

海事造船



Roxtec



## 电缆和管道穿隔密封系统

海事造船应用

We Seal Your World™



# 安全的蓝色密封系统

无论是先进的海军舰艇、海工供应船还是世界上最大的豪华邮轮，都有一种简单的方法实现船舶安全。请设计使用并安装专为海事船舶创造的蓝色密封系统：Roxtec电缆/管道穿隔密封系统。

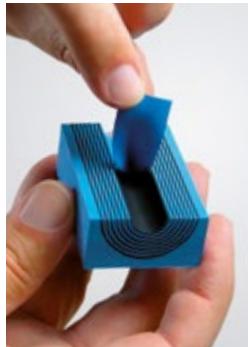
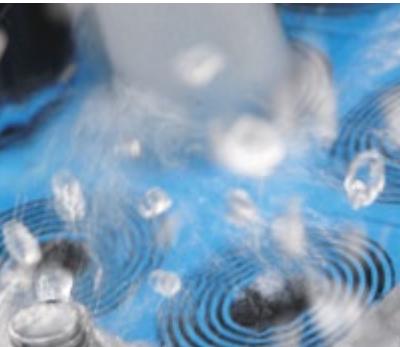
## 高效的解决方案

Roxtec电缆/管道穿隔系统提供经过认证的防护，防止火灾、气体、水和灰尘的侵害，确保运行可靠性。与此同时，这种耐腐蚀且节省空间的密封系统可有效减少振动、噪音和整体重量。该密封系统可提供EMC电磁兼容产品，确保电气安全并防止电磁干扰，并且还拥有经ATEX/IECEx认证的用于爆炸性环境的防爆系统。

## 工程项目升级改造 – 随时

Roxtec密封系统易于使用，安装方便。该密封模块可适配各种规格的电缆/管道，并提供内置式备用容量，满足未来扩容和升级需求。可随时打开穿隔密封系统增加电缆/管道。





## ROXTEC在行动

应用领域	8
为各类船舶提供密封解决方案	12
一流的性能	18
专注于可持续性	20
Roxtec Transit Designer	22

## ROXTEC密封系统

24

系统组件	26
Roxtec模块	
RM模块	27
CM模块	29
楔形压紧块	32
隔层板	35
润滑脂/安装凝胶	37

## 电缆穿隔解决方案

38

<b>常规框架和密封件</b>	39
S型框架	40
SRC型框架	47
SK型框架	52
SBTB型框架	54
SF型框架	56
GHM型框架	61
R型框架	63
匹配R型框架的套管	66
RS密封件	69
匹配RS密封件的套管	73

## RS OMD密封件

78

RX型框架

81

## RS X密封件

81

## 箱柜解决方案

85

ComSeal LW

86

ComSeal

88

CF 8/CF 32型框架

91

KFO型框架

94

C KFO型框架

96

G型框架

98

## EMC密封系统

102

### 电磁兼容

103

EMC密封系统选型指南

109

### EMC模块

    RM BG B , RM BG模块

110

    RM ES B , RM ES模块

112

    RM PE B , RM PE模块

115

    CM BG B模块

118

    CM ES模块

119

    CM PE模块

120

### EMC楔形压紧块

121

EMC型框架选型指南

123

接地螺栓

123

EMC标记工具

123

用于EMC应用的框架/密封件

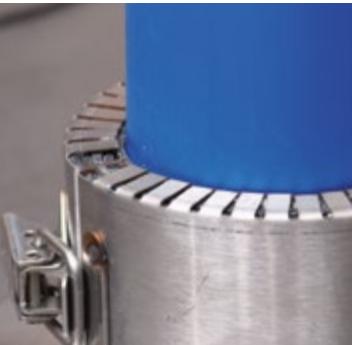
124

    R EMC型框架

125

    RS EMC密封件

127



ComSeal EMC 129

CF 8 EMC/CF 32 EMC型框架/套件 131

Roxtec EMC型产品安装 – 基本步骤 133

**改造解决方案**

**200**

**定制化解决方案**

**206**

**管道穿隔密封解决方案 134**

**金属管道解决方案** 137

RS密封件 138

RS型密封件的套管 142

RS OMD密封件 147

R型框架 150

R型框架的套管 153

SPM 密封件 156

RX型框架 159

RS X密封件 159

S型框架 163

**塑料管解决方案** 170

RS PPS/S单侧密封件 172

RS PPS/S密封件的套管 174

RS PPS 背靠背密封件 176

RS PPS密封件的套管 179

SE PPS延展型框架 180

Sleev-it防火穿隔密封件 182

Sleev-it水密防火穿隔密封件 185

Sleev-it管道防火对接装置 188

**受火后水密解决方案** 190

RS F+WT 191

RS PPS/S F+WT 192

RS PPS F+WT 194

Roxtec管道密封件选型指南 196

**电缆和管道管理**

**210**

电缆扎带 212

Roxtec安装工具 214

**用户指南**

**220**

焊接 222

栓接 232

绝缘 239

开孔切割方式 240

# ROXTEC在行动







在海事造船领域，Roxtec电缆/管道穿隔系统在保护人员和敏感设备有广泛的应用。我们的系统通过了所有主要船级社的认证，可适合新建和改造项目。

#### 推进室

推进机舱。

#### 需求和要求

- 防火
- 气密
- 水密
- EMI保护
- 能承受温度变化
- 减振
- 节省空间的多电缆管理

#### 气密区

气密的密封系统非常适合用于需要保持气压的区域。

#### 需求和要求

- 防火
- 水密屏障
- 气密
- 耐压

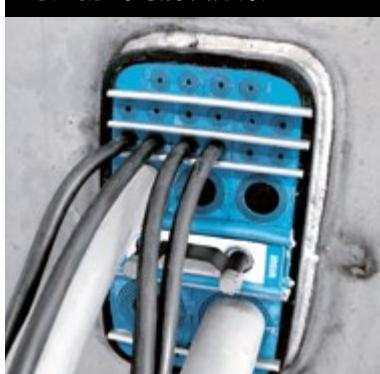
#### EMC电磁兼容应用区域

船上敏感设备需要确保数据安全和正常运行。

#### 需求和要求

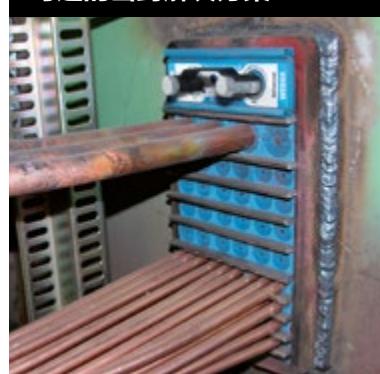
- 电磁兼容性 (EMC)
- 电磁屏蔽防止电磁干扰 (EMI)

#### 可选的密封解决方案：



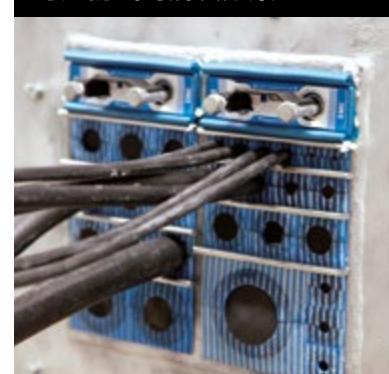
Roxtec SRC

#### 可选的密封解决方案：

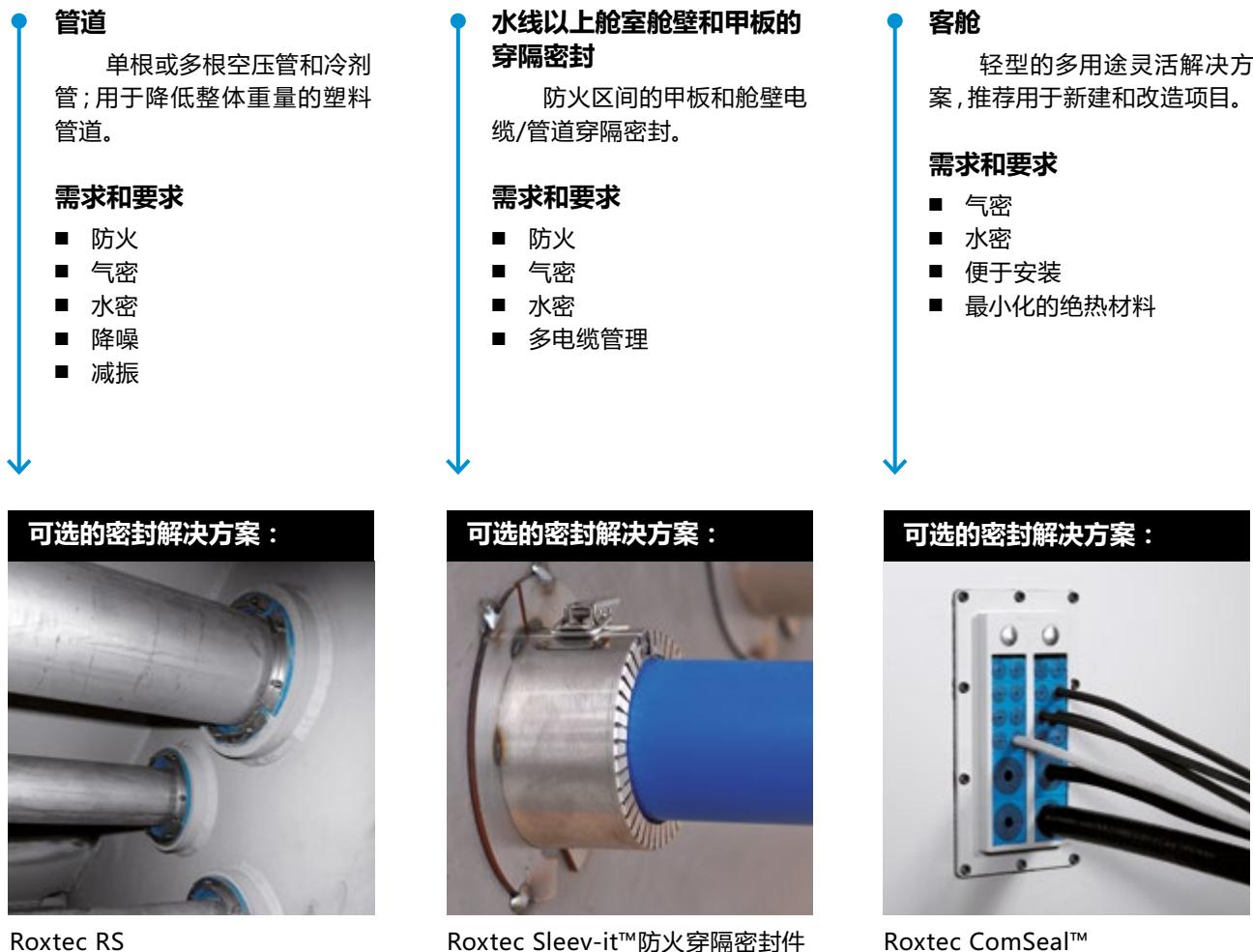


Roxtec S

#### 可选的密封解决方案：



Roxtec SF EMC





### 外部照明

单根电缆圆形密封件，主要用于外舱壁的外部照明装置。

#### 需求和要求

- 节省空间
- 防火
- 水密
- 适配各种规格的电缆

### 水管

用于钢管和塑料管道的轻型密封件，以及用于钢管与塑料管防火对接的密封件。

#### 需求和要求

- 防火
- 气密
- 水密
- 振动保护
- 便于安装
- 非焊接解决方案

### 客舱储物柜

管理和密封连接到客舱后面储物区的管道和电缆。

#### 需求和要求

- 防火
- 钢管和塑料管组合

#### 可选的密封解决方案：



Roxtec RS

#### 可选的密封解决方案：

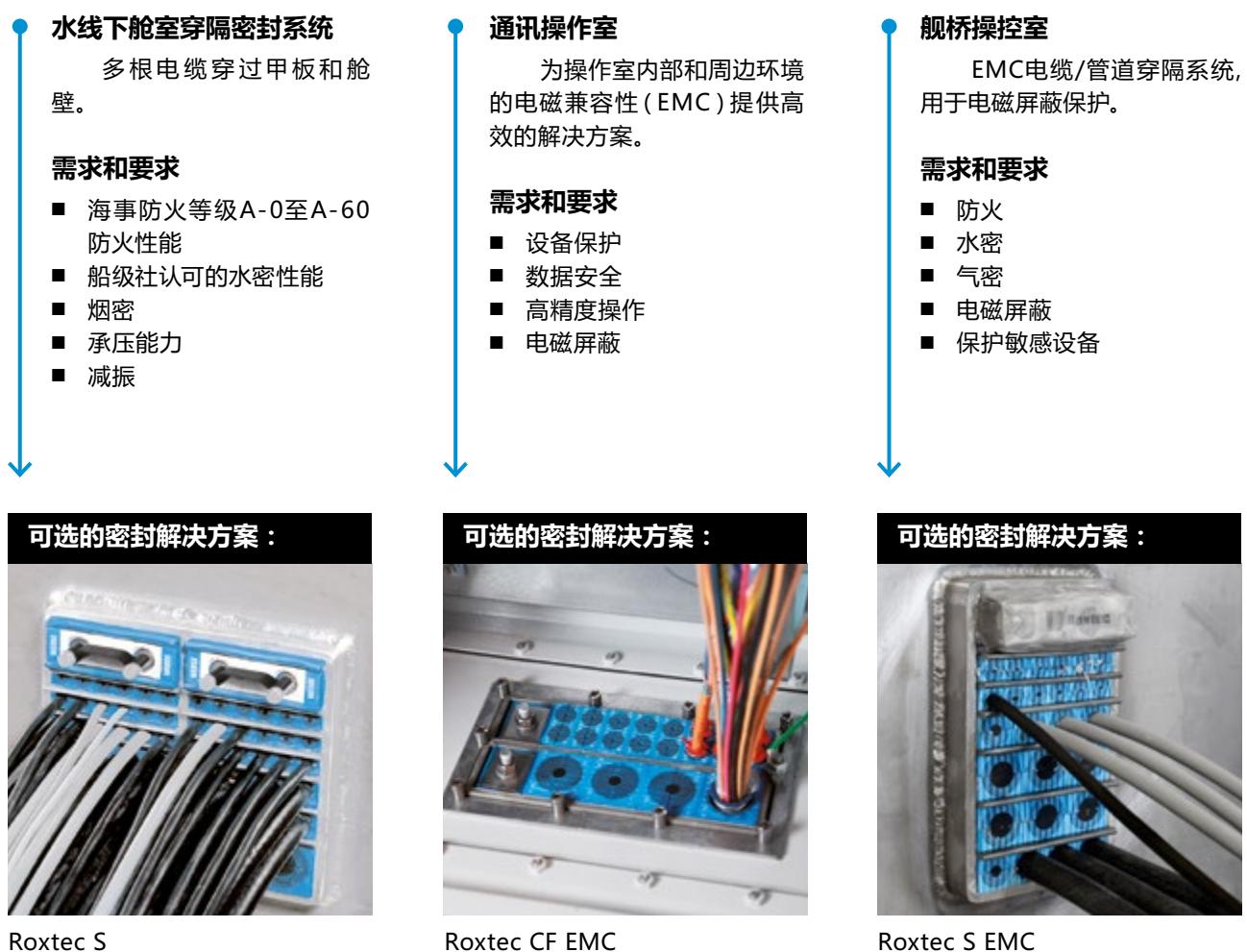


Roxtec RS PPS

#### 可选的密封解决方案：



Roxtec Sleev-it™水密防火穿隔密封件



# 为各类船舶提供密封解决方案

船厂和船东都标准化采用Roxtec系统为电缆、金属管道和塑料管道提供穿隔密封保护。该密封系统经认证，可在A级区域使用，防止火灾、水、气体压力、热电桥和材料老化损耗带来的影响，广泛应用于从作业船到巨型游艇的各类船舶。



## 邮轮和渡轮

使用Roxtec密封系统可随时根据需要方便地添加电缆、金属管道和塑料管道。这样的升级即使在巡航时也可以操作，而不会危及结构和乘客的安全。这种防火水密方案可有效降低总拥有成本。

### Roxtec用于舱室

Roxtec密封系统重量轻、灵活并且易于安装，提供经认证的防火屏障。该密封系统可防止火灾、气体或水侵入另一舱室。并且它可节省空间，而只需最少的焊接和绝热材料。





## 海军舰艇

可靠性是最关键的。Roxtec EMC产品线不仅具有水密性和抗爆炸荷载性，还可提供对电磁威胁的防护，防止敏感电子元件和信号暴露于电磁环境。减振、节省空间以及塑料管道解决方案有助于降低整体重量、获得更多可利用空间并安静运行。所有组件都经过测试，提供经认证的防护。

### Roxtec用于通讯操作室

Roxtec为操作室内部和周边环境的电磁兼容性(EMC)提供高效的解决方案。电缆/管道穿隔密封系统可确保电气安全。使用Roxtec穿隔密封系统可防止EMI并确保数据安全和高精度操作。

# 商船和供应船

船东指定使用Roxtec密封系统确保其船舶常年可靠运行并保值。世界各地的设计师和安装人员均认可Roxtec穿隔密封系统有益于升级，甚至益于符合新技术和安全要求的船舶检验。在爆炸性危险区域，Roxtec可提供经ATEX/IECEx认证的密封系统。

## Roxtec用于水管系统

Roxtec提供易于安装用于钢管和塑料管道的轻型密封系统以及钢管对接塑料管的防火对接装置。绝大部分Roxtec密封系统均可从单侧水平或垂直安装，还可提供无需焊接的型号。



## 特种用途船舶

Roxtec标准和定制化密封系统可用于从高精密侧推系统到水下作业设备和起重机的各种设备。可防止火、气体、水和振动等威胁，同时为船舶的升级做好准备。此举有助于延长船舶的生命周期，并无需增加成本。

### 气密区

Roxtec密封解决方案不仅具有防火和防水功能，还拥有其他功能，如气密性，非常适合用于需要保持气压的区域。例如，如果在火灾发生附近的空间充满了易爆化学品和有毒物质，那么通过在区域内部加压（气压）阻止危险扩散至关重要。



# 游艇

Roxtec密封系统拥有无与伦比的适配性，方便适配新技术的使用，比如它可应用于各种规格的塑料管道的防火密封，帮助降低游艇的整体重量并提高耐腐蚀性。同时还可有效地降噪减振，从而提高游艇的舒适度。

## 外部照明

用于单根电缆的Roxtec圆形密封系统非常适合用于外舱壁，例如客舱阳台的照明装置引出电缆密封。该解决方案非常整洁，并且节省空间，可防止水和火灾侵害。



# 一流的性能

您害怕船上发生火灾吗?害怕水从一间舱室涌到另一间舱室吗?我们的电缆/管道穿隔系统经过全面测试,可为您提供经认证的防护。



您可使用Roxtec密封系统密封穿过甲板和舱壁以及不同区域和结构(如机房、储藏室、居住舱室和舰桥)之间所有类型的电缆、钢管和塑料管道的穿隔。您也可将其用于各种类型的控制柜、电气箱柜和接线盒。

## 让人安心的认证

我们的密封解决方案通过了数百个注册的测试和核准,并获得了250多份证书,充分显示了其优异的性能和防护能力,让人安心。Roxtec的产品根据IMO Res. A 754 (18)/IMO FTP 2010和《海上生命安全公约》(SOLAS)标准进行了防火测试和认证,可用于A、B和H等级的区域,并根据挪威船级社型式批准程序8-471.19-1进行了密封强度测试。Roxtec密封系统还在各个国家根据不同的军事标准进行了认证。

## 消除危险因素

Roxtec密封系统可确保防止火灾、水、气体、盐雾和灰尘的侵袭，也可抵御爆炸、雷击和噪声。同时还提供等电位连接、接地和EMC解决方案。该系统橡胶可有效减振，因此非常适合密封液压管道。它是一种专为恶劣条件设计的高质量密封系统。

- A类、H类和喷射火等级
- 气密
- 水密
- 防尘
- 防腐蚀
- 防振
- 降噪
- 爆炸荷载保护
- 危险场所
- 电磁屏蔽
- 电位均衡
- 雷击保护
- 等电位连接和接地

## 安全意识

我们开发标准的密封产品以及定制化解决方案都离不开我们的测试规程。我们的技术中心拥有先进的测试实验室和防火实验室，日常用于研发、验证以及第三方见证测试。我们的型式认可证书由各船级社在IMO认可/认证的测试实验室进行的测试后颁发。

- A类和B类火灾(标准、纤维)
- H类火灾(烃、油基)
- 水压测试：达6 bar
- 气压测试：达2.5 bar
- 拉拔力测试
- 周期循环测试
- 模拟IP等级测试
- EMC测试
- 振动试验和分析

## 监察机构验证

Roxtec产品获得了所有主要船级社的认证，例如英国劳氏船级社、美国船级社、法国船级社、挪威船级社和俄罗斯船级社等。

而非常重要的一点，Roxtec密封系统提供的经认证的保护取决于将系统正确地焊接或栓接到结构上，并遵循正确的安装程序。请访问[www.roxtoc.com/cn](http://www.roxtoc.com/cn)阅读《用户实用指南》(Practical User Guidelines)了解详情。





# 专注于可持续性

我们不仅专注于安全，我们还关心我们美丽蓝色星球上的居民、大自然和海洋。因此，我们保证质量，尽量减少对环境的影响。

Roxtec International公司通过了ISO 9001和ISO 14001质量和环境标准认证。我们生产的组件包含钢架和硫化橡胶，但我们保证Roxtec的产品不含任何危险材料成分。我们遵循国内和国际环境法规的要求。我们尊重环境目标和伦理道德问题以及有关化学品和法律要求，如《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》(RoHS)和《化学品的注册、评估、授权和限制》(REACH)。并且我们还妥善处理废料以拯救我们的星球。





# 设计你自己的穿隔系统

Roxtec Transit Designer™是一款在线免费设计工具软件。该软件可自动设计、提高项目效率并降低项目各阶段可能发生错误的风险。

Roxtec Transit Designer可简化产品选型，并可简化整个电缆/管道穿隔系统的设计、采购和安装过程。该软件的自动验证批量导入功能可帮助设计师自动创建和更新数以千计的穿隔系统，并使其大项目设计得以完全受控。设计师还可使用Roxtec CAD和Roxtec Transit Designer来验证其整个项目，将穿隔密封系统纳入到整艘船舶的设计中。

## 始终可用，无处不在

可在线访问Roxtec Transit Designer。您可与全球各地的项目团队共享项目方案，Roxtec专家通过聊天功能随时提供帮助。只需注册即可使用，网址为：[www.roxtc.com/cn](http://www.roxtc.com/cn)。

## 功能

- 免费的在线应用程序，  
可在网上使用
- 简化产品选型
- 只需复制和粘贴电缆/管道表
- 制造商认可的工程方案
- 提高项目效率和灵活性
- 导入多个穿隔系统，  
加快设计工作
- 降低项目风险



如需使用，请访问  
[ROXTEC.COM/CN](http://ROXTEC.COM/CN)

## 简单的用户输入

电缆/管道表或预估表  
密封/认证要求  
安装方式喜好或要求  
材质选择

## 制造商认可的输出

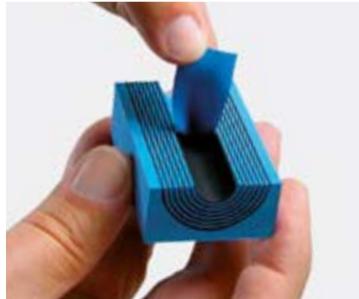
DXF和PDF格式的2D图  
纸  
3D STEP  
Excel物料清单  
安装说明

# ROXTEC密封系统



# 卓越的灵活性

Roxtec电缆/管道密封解决方案广泛应用于世界各地的海事造船项目，确保其安全、高效和长期运行可靠性。



我们发明的Multidiameter™ (多径) 解决方案基于可剥离芯层的橡胶模块，适应性强。该解决方案对任何直径的电缆/管道均可完美适配。这种灵活性可简化规划和设计，加快安装速度并简化库存、材料准备和物流。该解决方案还提供内置式备用容量，实现极具成本效益的未来维护和升级。



## 突破创新

Roxtec解决方案彻底改变了电缆铺设和管道安装的设计和流程。Roxtec Multidiameter (多径) 解决方案允许每个模块适配多种规格的电缆/管道。还可从一开始就加入额外的容量。用户可在事先在电缆/管道规格或数量不太明确的情况下执行项目任务，从而减少工程时间。



## 灵活适配的组件

Roxtec密封系统是一种机械密封解决方案，可用于各种应用，包括多根和单根电缆/管道的穿隔系统。在大多数的Roxtec穿隔系统中，密封模块包裹电缆和管道，安装在焊接或栓接到结构上的框架

内。我们为不同的应用场景提供不同形状、材料和规格的框架。该系统采用Roxtec楔形压紧件或集成压紧件压紧密封。

## 适配性极强的模块

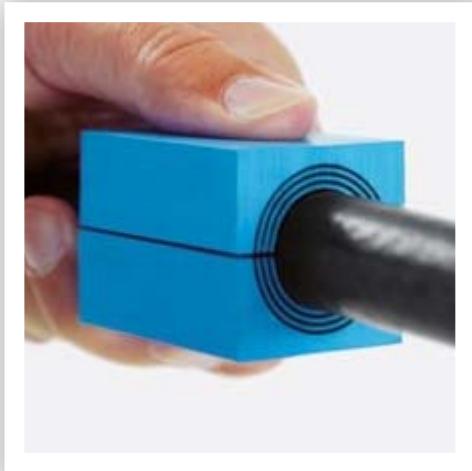
Roxtec系统的部件极少，使用六种基本的Roxtec模块即可在密封开孔中密封直径从4毫米至99毫米的电缆/管道。标准的单根穿隔密封系统可密封直径直到580毫米的电缆/管道。还可提供一系列具备其他功能的模块，可涵盖所有的安全需求。例如，EMC产品线。该产品为铠装电缆和屏蔽电缆提供高效的等电位连接和接地解决方案，还可在全屏蔽环境中确保电气安全。

# 简易的组件构成牢固的屏障

这张图显示了仅需少量的组件即可构成完整的Roxtec密封解决方案。提供矩形和圆形密封件以及实用的套件解决方案。



\*密封件：单条电缆/管道解决方案

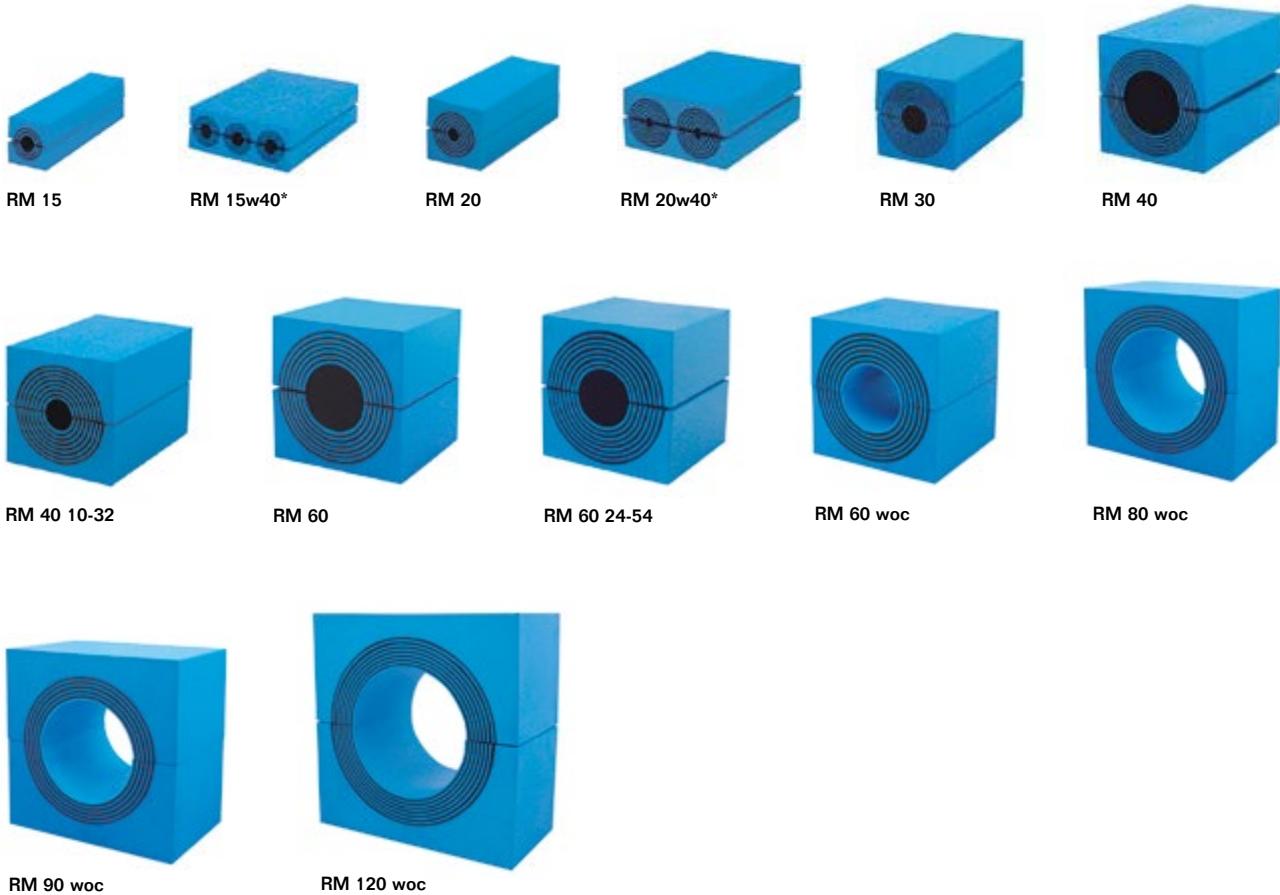


## Roxtec模块

Roxtec RM产品系列的模块是基于60毫米(2.362英寸)的标准厚度,可用于密封墙壁、地板、舱壁和甲板的电缆/管道穿隔。CM系列的模块基于15至40毫米(0.591至1.575英寸)的厚度。应用区域为机柜和箱柜的电缆和细小软管穿隔密封。RM和CM系列均可提供EMC和Ex应用解决方案。

- 采用Multidiameter™ (多径) 技术的Roxtec RM 模块可适配外径为3.0至99.0毫米(0.118至3.898英寸)的电缆/管道
- 采用Multidiameter™ (多径) 技术的Roxtec CM模块可适配外径为3.5至34.5毫米(0.138至1.358英寸)的电缆/管道
- 盲堵模块可作为满足未来扩容需求的备用模块。

## Roxtec RM模块



## Roxtec RM模块

模块	电缆/管道的数量	适配的电缆/管道直径		外部尺寸 (mm) HxW (D=60 mm)	重量 (最大)		货号
		Øa-Øb (mm)	Øa-Øb (in)		(kg)	(lb)	
<b>带中心塞</b>							
RM 15	1	0+3.0-11.0	0+0.118-0.433	15x15	0.02	0.044	RM00100151000
RM 15w40*	3	0+3.5-10.5	0+0.138-0.413	15x40	0.05	0.110	RM00115401000
RM 20	1	0+4.0-14.5	0+0.157-0.571	20x20	0.04	0.088	RM00100201000
RM 20w40*	2	0+3.5-16.5	0+0.138-0.650	20x40	0.07	0.154	RM00120401000
RM 30	1	0+10.0-25.0	0+0.394-0.984	30x30	0.08	0.176	RM00100301000
RM 40	1	0+21.5-34.5	0+0.846-1.358	40x40	0.14	0.309	RM00100401000
RM 40 10-32	1	0+9.5-32.5	0+0.374-1.280	40x40	0.14	0.309	RM00140101000
RM 60	1	0+28.0-54.0	0+1.102-2.126	60x60	0.33	0.728	RM00100601000
RM 60 24-54	1	0+24.0-54.0	0+0.945-2.126	60x60	0.33	0.728	RM00160201000
<b>不带中心塞</b>							
RM 60 woc	1	28.0-54.0	1.102-2.126	60x60	0.26	0.573	RM00000601000
RM 80 woc	1	48.0-71.0	1.890-2.795	80x80	0.44	0.970	5RM0000000534
RM 90 woc	1	48.0-71.0	1.890-2.795	90x90	0.56	1.253	RM00000901000
RM 120 woc	1	67.5-99.0	2.657-3.898	120x120	0.94	2.072	RM00001201000

\*特别提示：我们会尽可能地推荐您选用双芯或三芯模块，例如RM20w40或RM15w40。优点是当更多的电缆和管道穿过时，可有效提高密封空间的利用率，安装更快捷，成本更经济。

## Roxtec用于SRC型框架的盲堵模块套件



RM 20/0 RC



RM 40/0 RC

模块	盲堵圆角模块的数量/组	外部尺寸 (mm) HxW (D=60 mm)	每组盲堵圆角模块的重量		货号
			(kg)	(lb)	
RM 20/0 RC	4	20x20	0.13	0.287	RMC0300201000
RM 40/0 RC	4	40x40	0.30	0.661	RMC0300401000

## Roxtec RM盲堵模块



RM 30/0



RM 5/0x24



RM 10/0x12

模块	外部尺寸 (mm) HxW (D=60 mm)	重量 (最大)		货号
		(kg)	(lb)	
RM 5/0x24	5x120	0.06	0.126	RM00305241000
RM 10/0x12	10x120	0.12	0.256	RM00310121000
RM 15/0	15x15	0.02	0.049	RM00300151000
RM 20/0	20x20	0.04	0.086	RM00300201000
RM 30/0	30x30	0.08	0.179	RM00300301000
RM 40/0	40x40	0.15	0.320	RM00300401000
RM 60/0	60x60	0.33	0.719	RM00300601000

特别提示：可考虑使用RM模块，而不是盲堵模块。带实心中心塞的Roxtec RM模块可替代传统盲堵模块，可以为未来的安装预留空间。

## Roxtec CM模块



CM 15w40\*



CM 20



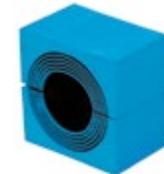
CM 20w40\*



CM 30



CM 30w40



CM 40



CM 40 10-32

模块	电缆/管道的数量	适配的电缆/管道直径		外部尺寸 (mm) HxW (D=30 mm)	重量 (最大)		货号
		Øa-Øb (mm)	Øa-Øb (in)		(kg)	(lb)	
CM 15w40*	3	0+ 3.5-10.5	0+ 0.138-0.413	15x40	0.03	0.055	C000115401000
CM 20	1	0+ 4.0-14.5	0+ 0.157-0.571	20x20	0.02	0.044	C000100201000
CM 20w40*	2	0+ 3.5-16.5	0+ 0.138-0.650	20x40	0.04	0.077	C000120401000
CM 30	1	0+ 10.0-25.0	0+ 0.394-0.984	30x30	0.04	0.088	C000100301000
CM 30w40	1	0+ 10.0-25.0	0+ 0.394-0.984	30x40	0.06	0.121	C000130401000
CM 40	1	0+21.5-34.5	0+ 0.846-1.358	40x40	0.07	0.135	5CM0000008983
CM 40 10-32	1	0+ 9.5-32.5	0+ 0.374-1.280	40x40	0.07	0.135	C000140101000

特别提示：我们会尽可能地推荐您选用双芯或三芯模块，例如CM20w40或CM15w40。优点是当更多的电缆和管道穿过时，可有效提高密封空间的利用率，安装更快捷，成本更经济。

## Roxtec CM盲堵模块



CM 5w40/0\*



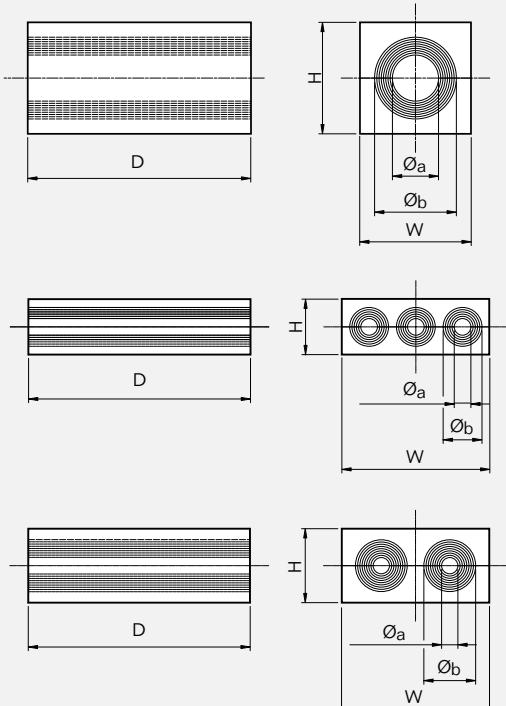
CM 10w40/0\*

模块	外部尺寸 ( (mm) HxW (D=30 mm)	重量 (最大)		货号
		(kg)	(lb)	
CM 5w40/0	5x40	0.01	0.022	C000305401000
CM 10w40/0	10x40	0.02	0.044	C000310401000

特别提示：可考虑使用CM模块，而不是盲堵模块。带实心中心塞的Roxtec CM模块可替代传统盲堵模块，可以为未来的安装预留空间。

## Roxtec RM模块技术信息

### RM 模块

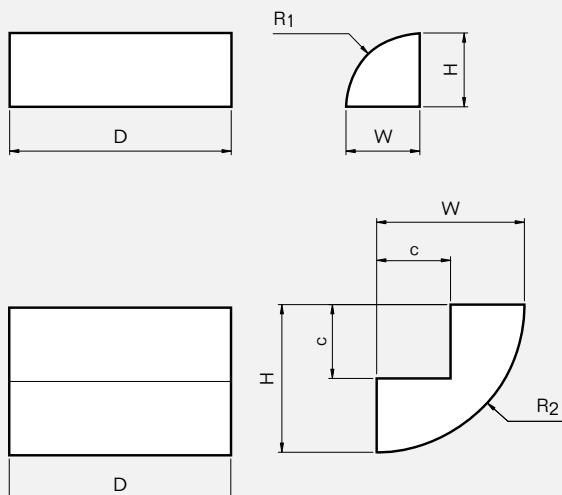


Pos

 $\varnothing_a$  最小电缆/管道直径 $\varnothing_b$  最大电缆/管道直径

D 60 mm 2.362"

### 用于SRC型框架的盲堵圆角模块

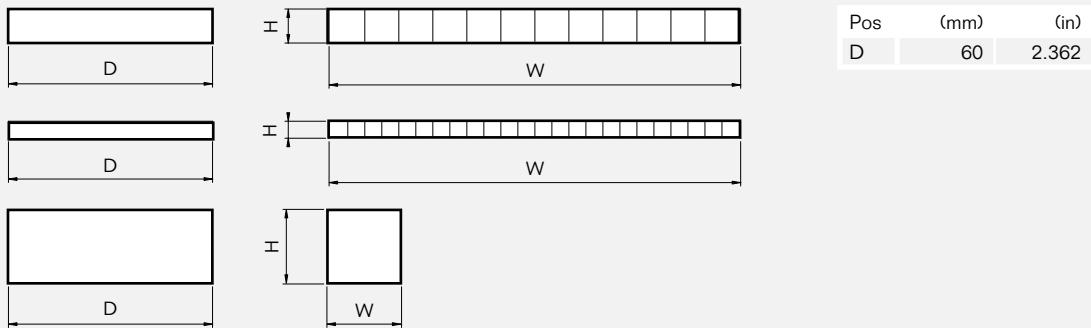


Pos	(mm)	(in)
R <sub>1</sub>	R 20	R 0.787
R <sub>2</sub>	R 40	R 1.575
c	20	0.787
D	60	2.362

注意：所有的尺寸都是参考值

注意：所有的尺寸都是参考值

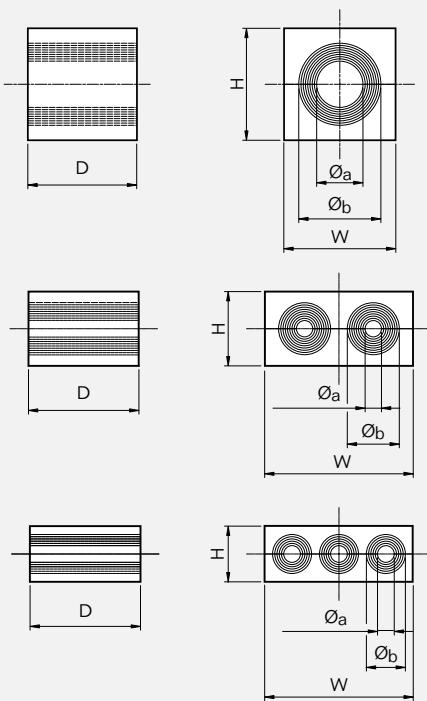
## Roxtec RM盲堵模块技术信息



注意：所有的尺寸都是参考值

## Roxtec CM模块技术信息

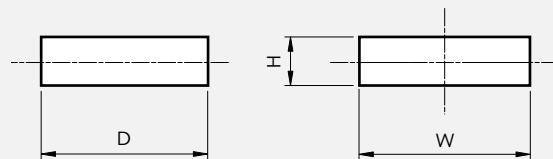
**CM 模块**



Pos	
$\varnothing_a$	最小电缆/管道直径
$\varnothing_b$	最大电缆/管道直径
D	30 mm 1.181"

注意：所有的尺寸都是参考值

**CM 盲堵模块**



Pos	(mm)	(in)
D	30	1.181

注意：所有的尺寸都是参考值



## Roxtec 楔形压紧件

Roxtec楔形压紧件用于矩形框架，无内置式压紧装置。安装时可直接压紧和密封电缆、管道、模块和隔层板。

- Roxtec 楔形压紧件与 RM 系列框架和组件结合使用
- Roxtec C型楔形压紧件与CM系列框架和组件结合使用

### 楔形紧固套件/部件，镀锌



Wedge kit galv



Wedge 120 galv



Wedge 60 galv

楔形压紧块	外部尺寸		重量		货号
	W (mm)	W (in)	(kg)	(lb)	
Wedge kit galv*	(wedge) 120	(wedge) 4.724	1.5	3.307	AWK0001201018
Wedge 120 galv	120	4.724	0.8	1.764	ARW0001201018
Wedge 60 galv	60	2.362	0.4	0.882	ARW0000601018

\* 一套楔形紧固套件包括一个Roxtec 120楔形压紧件, 5块隔层板, 1个压紧件夹, 一瓶润滑脂和一本安装指南。

## 楔形压紧套件/部件, 耐酸不锈钢



楔形压紧块	外部尺寸		重量		货号
	W (mm)	W (in)	(kg)	(lb)	
Wedge kit AISI 316*	(wedge) 120	(wedge) 4.724	1.5	3.307	AWK0001201021
Wedge 120 AISI 316	120	4.724	0.8	1.764	ARW0001201021
Wedge 60 AISI 316	60	2.362	0.4	0.882	ARW0000601021

\* 一套楔形紧固套件包括一个Roxtec 120楔形压紧件，5块隔层板，1个压紧件夹，一瓶润滑脂和一本安装指南。

## C型楔形紧固套件/部件, 镀锌



楔形压紧块	外部尺寸		重量		货号
	W (mm)	W (in)	(kg)	(lb)	
C Wedge kit galv*	120	4.724	0.65	1.443	AWK2001201018
C Wedge 120 galv	120	4.724	0.40	0.882	CRW0001201018

\* 一套楔形紧固套件包括一个Roxtec C120楔形压紧件，6块C型隔层板，一瓶润滑脂和一本安装指南。

## C型楔形套件/部件, 耐酸不锈钢



C Wedge kit AISI 316



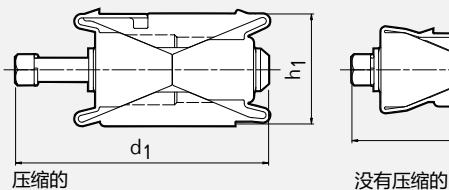
C Wedge 120 AISI 316

楔形压紧块	外部尺寸		重量		货号
	W (mm)	W (in)	(kg)	(lb)	
C Wedge kit AISI 316*	120	4.724	0.65	1.443	AWK2001201021
C Wedge 120 AISI 316	120	4.724	0.40	0.882	5crw000011340

\* 一套楔形紧固套件包括一个Roxtec C型120楔形压紧件, 6块C型隔层板, 一瓶润滑脂和一本安装指南。

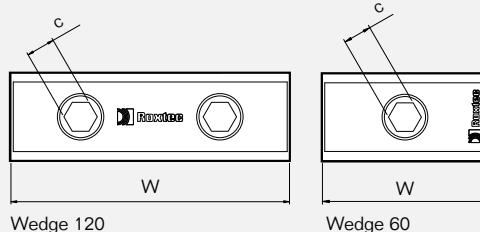
## 楔形压紧块, 技术信息

### 楔形压紧件



压缩的

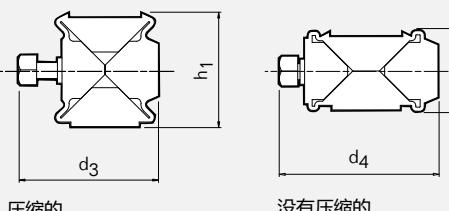
没有压缩的



Wedge 120

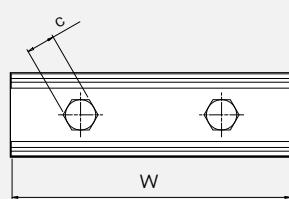
Wedge 60

### C型楔形压紧件



压缩的

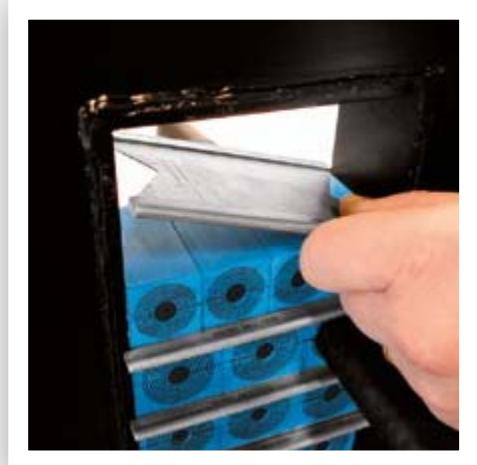
没有压缩的



C Wedge 120

Pos	(mm)	(in)
d <sub>1</sub>	109	4.291
d <sub>2</sub>	130	5.118
d <sub>3</sub>	61	2.402
d <sub>4</sub>	70	2.756
h <sub>1</sub>	48	1.890
h <sub>2</sub>	29	1.142
h <sub>3</sub>	32	1.260
c	SW 13	SW 0.512

注意：所有的尺寸都是参考值



## Roxtec隔层板

Roxtec隔层板为模块提供机械锚固，使其固定在框架内并防止爆裂。隔层板塞入不带内置压紧件的矩形框架内的每层模块之间。

- Roxtec隔层板与RM系列框架和组件结合使用
- Roxtec C型隔层板与CM系列框架和组件结合使用

## 隔层板



Stayplate 120 galv      Stayplate 60 galv      Stayplate 120 AISI 316      Stayplate 60 AISI 316      Stayplate 120 ALU      Stayplate 60 ALU

隔层板	适合的密封空间		重量		货号
	W (mm)	W (in)	(kg)	(lb)	
Stayplate 120 galv	120	4.724	0.1	0.243	ASP0001200018
Stayplate 60 galv	60	2.362	0.06	0.132	ASP0000600018
Stayplate 120 AISI 316	120	4.724	0.1	0.243	ASP0001200021
Stayplate 60 AISI 316	60	2.362	0.06	0.132	ASP0000600021
Stayplate 120 ALU	120	4.724	0.04	0.088	ASP0001200031
Stayplate 60 ALU	60	2.362	0.02	0.044	ASP0000600031

## C型隔层板

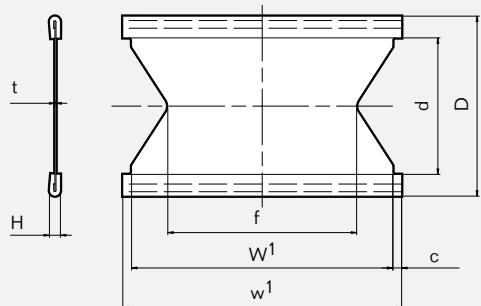


C Stayplate 120 galv      C Stayplate 120 AISI 316

隔层板	适合的密封空间		重量		货号
	W (mm)	W (in)	(kg)	(lb)	
C Stayplate 120 galv	120	4.724	0.02	0.051	ASP2001200018
C Stayplate 120 AISI 316	120	4.724	0.02	0.051	ASP3001200021

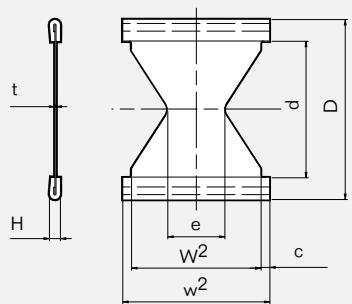
# 隔层板, 技术信息

**Stayplate 120**



Pos	(mm)	(in)
c	4	0.157
d	62	2.499
e	26	1.024
f	86	3.386
t	0.5	0.020
D	82	3.228
H	5	0.197
W <sup>1</sup>	119	4.685
w <sup>1</sup>	127	5.000
W <sup>2</sup>	59	2.323
w <sup>2</sup>	67	2.638

**Stayplate 60**



galv 镀锌

AISI 316 耐酸不锈钢

ALU 铝

注意：所有的尺寸都是参考值



## Roxtec 润滑油/安装凝胶

润滑油是天然动物脂被用于润滑密封模块，烙克赛克压紧件和框架内部。可确保正确的压紧和安全的密封。安装凝胶适用于Roxtec ComSeal™ LW 和 Roxtec ComSeal™

### Roxtec 润滑油



Lubricant 10 ml

Lubricant 25 ml

润滑油	货号
Lubricant 10 ml	ALT0000001000
Lubricant 25 ml	ALT0000003000

### Roxtec 安装凝胶



Assembly Gel 30 ml

Assembly Gel Bag 10 ml

安装凝胶	货号
Assembly Gel 30 ml	ALT0000004000
Assembly Gel Bag 10 ml	ALT0000005000

# 电缆穿隔解决方案



# 常规框架和密封件

自1990年以来，Roxtec常规电缆穿隔系统已成功用于造船领域的甲板、舱壁、地板和墙壁的密封。

Roxtec常规框架可采用不同的设计，制作材料各异，如低碳钢、不锈钢和铝，并可通过栓接、焊接安装或装配到套管内。框架厚度通常为60毫米（2.362英寸），并且填充了相同厚度的标准RM模块。该模块可用于直径为3至99毫米（0.118至3.898英寸）的电缆。要安装和密封穿隔系统，还需要润滑脂、隔层板和楔形压紧件。该密封系统还提供EMC和Ex型号。





## Roxtec S型框架

Roxtec S 型框架是一种金属框架。提供单一开口, 宽度方向或高度方向几个开口的组合。

- 适用于 RM 组件
- 焊接安装

### S型框架, 优质低碳钢



S 6x1 primed

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtoc.com/cn](http://www.roxtoc.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

为确保电磁兼容应用所需的良好导电性能, 请去除框架内部的底漆

如需了解其他框架组合的信息, 或者有关此类框架可开启的产品型号, 请联系您当地的烙克赛克供应商, 或发送电子邮件至 [info@cn.roxtoc.com](mailto:info@cn.roxtoc.com)

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar				
框架	框架开口	密封空间 (mm)	外形尺寸 (D=60mm) HxW (mm)	重量 (kg)	重量 (lb)	产品编号	
S 1x1 primed	1	60 x 60	121 x 80	4.764 x 3.150	1.6	3.527	
S 2x1 primed	1	60 x 120	121 x 141	4.764 x 5.551	2.2	4.938	
S 2x2 primed	2	60 x 120	121 x 271	4.764 x 10.669	3.9	8.488	
S 2x3 primed	3	60 x 120	121 x 402	4.764 x 15.827	5.5	12.037	
S 2x4 primed	4	60 x 120	121 x 532	4.764 x 20.945	7.1	15.609	
S 2x5 primed	5	60 x 120	121 x 663	4.764 x 26.102	8.7	19.158	
S 2x6 primed	6	60 x 120	121 x 793	4.764 x 31.220	10.3	22.707	
S 3x1 primed	1	120 x 60	180 x 80	7.087 x 3.150	2.3	5.071	

## S型框架，优质低碳钢

框架	框架开口	密封空间 (mm)	外形尺寸 (D=60mm)		重量		产品编号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
S 4x1 primed	1	120 x 120	180 x 141	7.087 x 5.551	2.8	6.151	S004000000112
S 4x2 primed	2	120 x 120	180 x 271	7.087 x 10.669	4.7	10.318	S004000000212
S 4x3 primed	3	120 x 120	180 x 402	7.087 x 15.827	6.6	14.484	S004000000312
S 4x4 primed	4	120 x 120	180 x 532	7.087 x 20.945	8.5	18.629	S004000000412
S 4x5 primed	5	120 x 120	180 x 663	7.087 x 26.102	10.3	22.796	S004000000512
S 4x6 primed	6	120 x 120	180 x 793	7.087 x 31.220	12.2	26.962	S004000000612
S 4x7 primed	7	120 x 120	180 x 924	7.087 x 36.378	14.1	31.129	S004000000712
S 4x8 primed	8	120 x 120	180 x 1054	7.087 x 41.496	16.0	35.296	S004000000812
S 4x9 primed	9	120 x 120	180 x 1185	7.087 x 46.654	17.9	39.440	S004000000912
S 4+4x1 primed	2	120 x 120	349 x 141	13.740 x 5.551	5.0	11.067	S004400000112
S 4+4x2 primed	4	120 x 120	359 x 271	14.134 x 10.669	9.5	20.878	S004400000212
S 4+4x3 primed	6	120 x 120	359 x 402	14.134 x 15.827	13.5	29.321	S004400000312
S 4+4x4 primed	8	120 x 120	359 x 532	14.134 x 20.945	17.1	37.743	S004400000412
S 4+4x5 primed	10	120 x 120	359 x 663	14.134 x 26.102	21.0	46.186	S004400000512
S 4+4x6 primed	12	120 x 120	359 x 793	14.134 x 31.220	24.8	54.630	S004400000612
S 4+4x7 primed	14	120 x 120	359 x 924	14.134 x 36.378	28.6	63.096	S004400000712
S 4+4x8 primed	16	120 x 120	359 x 1054	14.134 x 41.496	32.6	71.539	S004400000812
S 4+4+4x1 primed	3	120 x 120	519 x 141	20.433 x 5.551	6.6	14.550	S004440000112
S 4+4+4x2 primed	6	120 x 120	539 x 271	21.220 x 10.669	14.2	31.305	S004440000212
S 4+4+4x3 primed	9	120 x 120	539 x 402	21.220 x 15.827	19.9	43.872	S004440000312
S 4+4+4x4 primed	12	120 x 120	539 x 532	21.220 x 20.945	26.2	57.761	S004440000412
S 4+4+4x5 primed	15	120 x 120	539 x 663	21.220 x 26.102	31.3	69.004	S004440000512
S 4+4+4x6 primed	18	120 x 120	539 x 793	21.220 x 31.220	37.0	81.570	S004440000612
S 5x1 primed	1	180 x 60	238 x 80	9.370 x 3.150	2.8	6.173	SS05000000112
S 6x1 primed	1	180 x 120	238 x 141	9.370 x 5.551	3.3	7.363	S006000000112
S 6x2 primed	2	180 x 120	238 x 271	9.370 x 10.669	5.5	12.147	S006000000212
S 6x3 primed	3	180 x 120	238 x 402	9.370 x 15.827	7.7	16.909	S006000000312
S 6x4 primed	4	180 x 120	238 x 532	9.370 x 20.945	9.8	21.671	S006000000412
S 6x5 primed	5	180 x 120	238 x 663	9.370 x 26.102	12.0	26.455	S006000000512
S 6x6 primed	6	180 x 120	238 x 793	9.370 x 31.220	14.2	31.217	S006000000612
S 6x7 primed	7	180 x 120	238 x 924	9.370 x 36.378	16.3	35.979	S006000000712
S 6x8 primed	8	180 x 120	238 x 1054	9.370 x 41.496	18.5	40.763	S006000000812
S 6x9 primed	9	180 x 120	238 x 1185	9.370 x 46.654	20.7	45.525	S006000000912
S 6+6x1 primed	2	180 x 120	466 x 141	18.346 x 5.551	6.1	13.492	S006600000112
S 6+6x2 primed	4	180 x 120	476 x 271	18.740 x 10.669	11.1	24.537	S006600000212
S 6+6x3 primed	6	180 x 120	476 x 402	18.740 x 15.827	15.5	34.171	S006600000312
S 6+6x4 primed	8	180 x 120	476 x 532	18.740 x 20.945	19.9	43.827	S006600000412
S 6+6x5 primed	10	180 x 120	476 x 663	18.740 x 26.102	24.3	53.506	S006600000512

## S型框架，优质低碳钢

框架	框架开口	密封空间 (mm)	外形尺寸 (D=60mm)		重量		产品编号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
<b>S 6+6x6 primed</b>	12	180 x 120	476 x 793	18.740 x 31.220	28.6	63.140	S006600000612
<b>S 6+6x7 primed</b>	14	180 x 120	476 x 924	18.740 x 36.378	33.0	72.796	S006600000712
<b>S 6+6x8 primed</b>	16	180 x 120	476 x 1054	18.740 x 41.496	37.4	82.474	S006600000812
<b>S 6+6x9 primed</b>	18	180 x 120	476 x 1185	18.740 x 46.654	41.8	92.108	S006600000912
<b>S 6+6x10 primed</b>	20	180 x 120	476 x 1315	18.740 x 51.772	46.2	101.764	S006600001012
<b>S 6+6+6x1 primed</b>	3	180 x 120	694 x 141	27.323 x 5.551	8.2	18.078	S006660000112
<b>S 7x1 primed</b>	1	240 x 60	298 x 80	11.732 x 3.150	3.3	7.363	SS07000000112
<b>S 8x1 primed</b>	1	240 x 120	298 x 141	11.732 x 5.551	3.9	8.620	S008000000112
<b>S 8x2 primed</b>	2	240 x 120	298 x 271	11.732 x 10.669	6.1	13.382	S008000000212
<b>S 8x3 primed</b>	3	240 x 120	298 x 402	11.732 x 15.827	8.2	18.144	S008000000312
<b>S 8x4 primed</b>	4	240 x 120	298 x 532	11.732 x 20.945	10.4	22.928	S008000000412
<b>S 8x5 primed</b>	5	240 x 120	298 x 663	11.732 x 26.102	12.6	27.690	S008000000512
<b>S 8x6 primed</b>	6	240 x 120	298 x 793	11.732 x 31.220	14.7	32.452	S008000000612
<b>S 8+8x1 primed</b>	2	240 x 120	586 x 141	23.071 x 5.551	7.3	16.005	S008800000112
<b>S 8+8x2 primed</b>	4	240 x 120	596 x 271	23.465 x 10.669	12.3	27.006	S008800000212
<b>S 8+8x3 primed</b>	6	240 x 120	596 x 402	23.465 x 15.827	16.6	36.640	S008800000312
<b>S 8+8x4 primed</b>	8	240 x 120	596 x 532	23.465 x 20.945	21.0	46.341	S008800000412
<b>S 8+8x5 primed</b>	10	240 x 120	596 x 663	23.465 x 26.102	25.4	55.975	S008800000512
<b>S 8+8x6 primed</b>	12	240 x 120	596 x 793	23.465 x 31.220	29.8	65.609	S008800000612
<b>S 8+8x7 primed</b>	14	240 x 120	596 x 924	23.465 x 36.378	34.2	75.309	S008800000712
<b>S 8+8x8 primed</b>	16	240 x 120	596 x 1054	23.465 x 41.496	38.5	84.943	S008800000812
<b>S 8+8x9 primed</b>	18	240 x 120	596 x 1185	23.465 x 46.654	42.9	94.577	S008800000912
<b>S 8+8x10 primed</b>	20	240 x 120	596 x 1315	23.465 x 51.772	47.3	104.278	S008800001012
<b>S 8+8+8x1 primed</b>	3	240 x 120	874 x 141	34.409 x 5.551	9.9	21.826	S008880000112

## S型框架，耐酸不锈钢



S 6x1 AISI 316

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

如需了解其他框架组合的信息，或者有关此类框架可开启的产品型号，请联系您当地的洛克赛克供应商，或发送电子邮件至 [info@cn.roxtect.com](mailto:info@cn.roxtect.com)

防护等级	防火: A级, H级		水密 : 4 bar	气密 : 2.5 bar			
框架	框架开孔数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	重量 (lb)	货号
S 2x1 AISI 316	1	60 x 120	121 x 141	4.764 x 5.551	2.2	4.938	S002000000121
S 2x2 AISI 316	2	60 x 120	121 x 271	4.764 x 10.669	3.9	8.488	S002000000221
S 2x3 AISI 316	3	60 x 120	121 x 402	4.764 x 15.827	5.5	12.037	S002000000321
S 2x4 AISI 316	4	60 x 120	121 x 532	4.764 x 20.945	7.1	15.609	S002000000421
S 2x5 AISI 316	5	60 x 120	121 x 663	4.764 x 26.102	8.7	19.158	S002000000521
S 2x6 AISI 316	6	60 x 120	121 x 793	4.764 x 31.220	10.3	22.707	S002000000621
S 4x1 AISI 316	1	120 x 120	180 x 141	7.087 x 5.551	2.8	6.151	S004000000121
S 4x2 AISI 316	2	120 x 120	180 x 271	7.087 x 10.669	4.7	10.318	S004000000221
S 4x3 AISI 316	3	120 x 120	180 x 402	7.087 x 15.827	6.6	14.484	S004000000321
S 4x4 AISI 316	4	120 x 120	180 x 532	7.087 x 20.945	8.5	18.629	S004000000421
S 4x5 AISI 316	5	120 x 120	180 x 663	7.087 x 26.102	10.3	22.796	S004000000521
S 4x6 AISI 316	6	120 x 120	180 x 793	7.087 x 31.220	12.2	26.962	S004000000621
S 4+4x1 AISI 316	2	120 x 120	349 x 141	13.740 x 5.551	5.0	11.067	S004400000121
S 4+4+4x1 AISI 316	3	120 x 120	519 x 141	20.433 x 5.551	6.6	14.550	S004440000121
S 6x1 AISI 316	1	180 x 120	238 x 141	9.370 x 5.551	3.3	7.363	S006000000121
S 6x2 AISI 316	2	180 x 120	238 x 271	9.370 x 10.669	5.5	12.147	S006000000221
S 6x3 AISI 316	3	180 x 120	238 x 402	9.370 x 15.827	7.7	16.909	S006000000321
S 6x4 AISI 316	4	180 x 120	238 x 532	9.370 x 20.945	9.8	21.671	S006000000421
S 6x5 AISI 316	5	180 x 120	238 x 663	9.370 x 26.102	12.0	26.455	S006000000521
S 6x6 AISI 316	6	180 x 120	238 x 793	9.370 x 31.220	14.2	31.217	S006000000621
S 6+6x1 AISI 316	2	180 x 120	466 x 141	18.346 x 5.551	6.1	13.492	S006600000121
S 6+6x2 AISI 316	4	180 x 120	476 x 271	18.740 x 10.669	11.1	24.537	S006600000221
S 6+6x3 AISI 316	6	180 x 120	476 x 402	18.740 x 15.827	15.5	34.171	S006600000321
S 6+6x4 AISI 316	8	180 x 120	476 x 532	18.740 x 20.945	19.9	43.872	S006600000421
S 6+6x5 AISI 316	10	180 x 120	476 x 663	18.740 x 26.102	24.3	53.506	S006600000521
S 6+6x6 AISI 316	12	180 x 120	476 x 793	18.740 x 31.220	28.6	63.140	S006600000621

## S型框架，耐酸不锈钢

框架	框架开孔数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm)		重量		货号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
S 8x1 AISI 316	1	240 x 120	298 x 141	11.732 x 5.551	3.9	8.620	S008000000121
S 8x2 AISI 316	2	240 x 120	298 x 271	11.732 x 10.669	6.1	13.382	S008000000221
S 8x3 AISI 316	3	240 x 120	298 x 402	11.732 x 15.827	8.2	18.144	S008000000321
S 8x4 AISI 316	4	240 x 120	298 x 532	11.732 x 20.945	10.4	22.928	S008000000421
S 8x5 AISI 316	5	240 x 120	298 x 663	11.732 x 26.102	12.6	27.690	S008000000521
S 8x6 AISI 316	6	240 x 120	298 x 793	11.732 x 31.220	14.7	32.452	S008000000621
S 8+8x1 AISI 316	2	240 x 120	586 x 141	23.071 x 5.551	7.3	16.005	S008800000121
S 8+8+8x1 AISI 316	3	240 x 120	874 x 141	34.409 x 5.551	9.9	21.826	S008880000121

## S型框架，铝



S 6x1 ALU

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

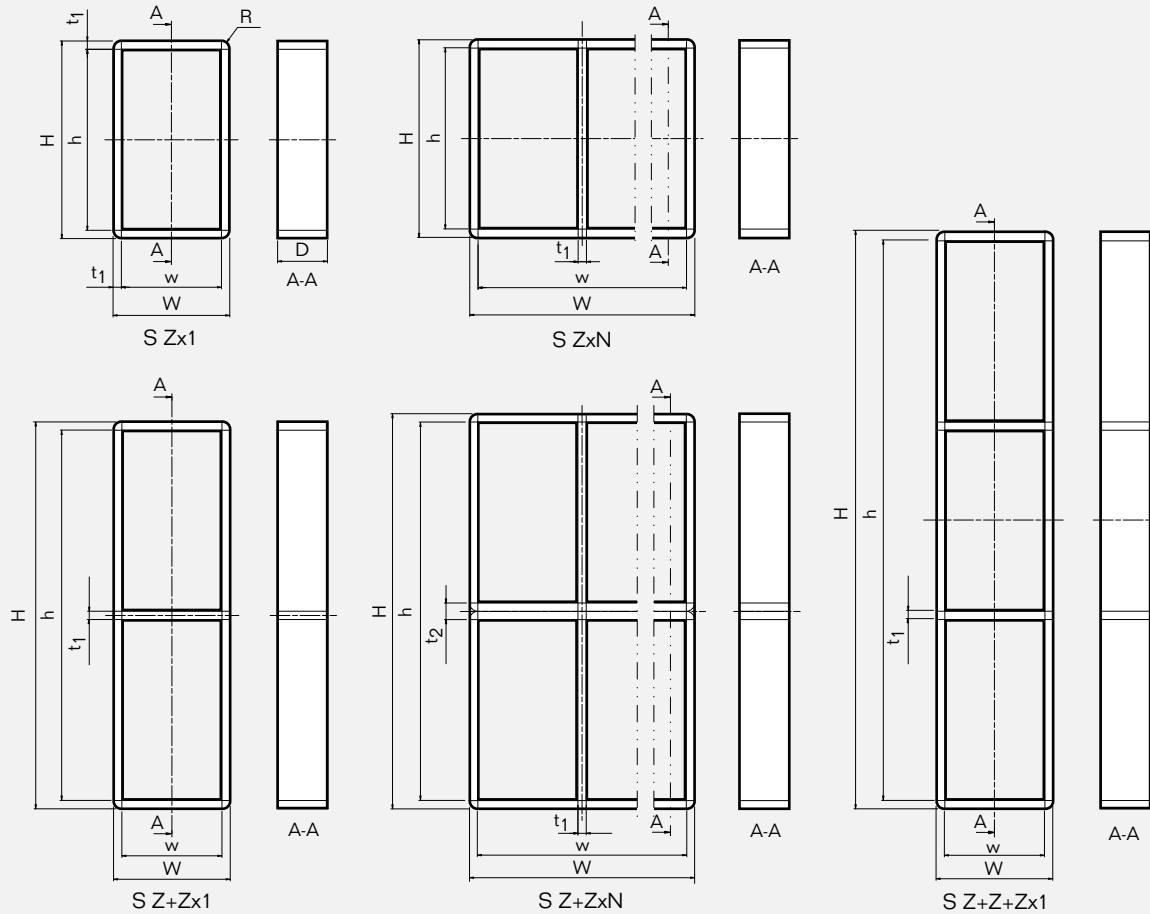
如需了解其他框架组合的信息，或者有关此类框架可开启的产品型号，请联系您当地的洛克赛克供应商，或发送电子邮件至 [info@cn.roxtec.com](mailto:info@cn.roxtec.com)

防护等级	防火: A级, H级	水密 : 4 bar	气密 : 2.5 bar				
框架	框架开孔数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm)		重量		货号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
S 2x1 ALU	1	60 x 120	121 x 141	4.764 x 5.551	0.8	1.698	S002000000131
S 2x2 ALU	2	60 x 120	121 x 271	4.764 x 10.669	1.3	2.910	S002000000231
S 2x3 ALU	3	60 x 120	121 x 402	4.764 x 15.827	1.9	4.145	S002000000331
S 2x4 ALU	4	60 x 120	121 x 532	4.764 x 20.945	2.4	5.357	S002000000431
S 2x5 ALU	5	60 x 120	121 x 663	4.764 x 26.102	3.0	6.592	S002000000531
S 2x6 ALU	6	60 x 120	121 x 793	4.764 x 31.220	3.5	7.804	S002000000631
S 2+2x1 ALU	2	60 x 120	232 x 141	9.134 x 5.551	1.3	2.965	S002200000131
S 2+2+2x1 ALU	3	60 x 120	343 x 141	13.504 x 5.551	1.7	3.748	S002220000131
S 4x1 ALU	1	120 x 120	180 x 141	7.087 x 5.551	1.0	2.116	S004000000131
S 4x2 ALU	2	120 x 120	180 x 271	7.087 x 10.669	1.6	3.549	S004000000231
S 4x3 ALU	3	120 x 120	180 x 402	7.087 x 15.827	2.3	4.982	S004000000331

## S型框架，铝

框架	框架开孔 数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm)		(kg)	(lb)	货号
			HxW (mm)	HxW (in)			
S 4x4 ALU	4	120 x 120	180 x 532	7.087 x 20.945	2.9	6.415	S004000000431
S 4x5 ALU	5	120 x 120	180 x 663	7.087 x 26.102	3.6	7.848	S004000000531
S 4x6 ALU	6	120 x 120	180 x 793	7.087 x 31.220	4.2	9.281	S004000000631
S 4+4x1 ALU	2	120 x 120	349 x 141	13.740 x 5.551	1.7	3.762	S004400000131
S 4+4x2 ALU	4	120 x 120	359 x 271	14.134 x 10.669	3.2	7.099	S004400000231
S 4+4x3 ALU	6	120 x 120	359 x 402	14.134 x 15.827	4.5	9.965	S004400000331
S 4+4x4 ALU	8	120 x 120	359 x 532	14.134 x 20.495	5.8	12.831	S004400000431
S 4+4+4x1 ALU	3	120 x 120	519 x 141	20.433 x 5.551	2.3	5.071	S004440000131
S 6x1 ALU	1	180 x 120	238 x 141	9.370 x 5.551	1.2	2.535	S006000000131
S 6x2 ALU	2	180 x 120	238 x 271	9.370 x 10.669	1.9	4.167	S006000000231
S 6x3 ALU	3	180 x 120	238 x 402	9.370 x 15.827	2.6	5.820	S006000000331
S 6x4 ALU	4	180 x 120	238 x 532	9.370 x 20.495	3.4	7.452	S006000000431
S 6x5 ALU	5	180 x 120	238 x 663	9.370 x 26.102	4.1	9.083	S006000000531
S 6x6 ALU	6	180 x 120	238 x 793	9.370 x 31.220	4.9	10.736	S006000000631
S 6+6x1 ALU	2	180 x 120	466 x 141	18.346 x 5.551	2.1	4.630	S006600000131
S 6+6x2 ALU	4	180 x 120	476 x 271	18.740 x 10.669	3.8	8.333	S006600000231
S 6+6x3 ALU	6	180 x 120	476 x 402	18.740 x 15.827	5.3	11.640	S006600000331
S 6+6x4 ALU	8	180 x 120	476 x 532	18.740 x 20.495	6.8	14.903	S006600000431
S 6+6x5 ALU	10	180 x 120	476 x 663	18.740 x 26.102	8.2	18.166	S006600000531
S 6+6x6 ALU	12	180 x 120	476 x 793	18.740 x 31.220	9.7	21.473	S006600000631
S 6+6+6x1 ALU	3	180 x 120	694 x 141	27.323 x 5.551	2.8	6.173	S006660000131
S 8x1 ALU	1	240 x 120	298 x 141	11.732 x 5.551	1.3	2.954	S008000000131
S 8x2 ALU	2	240 x 120	298 x 271	11.732 x 10.669	2.2	4.806	S008000000231
S 8x3 ALU	3	240 x 120	298 x 402	11.732 x 15.872	3.0	6.658	S008000000331
S 8x4 ALU	4	240 x 120	298 x 532	11.732 x 20.495	3.9	8.532	S008000000431
S 8x5 ALU	5	240 x 120	298 x 663	11.732 x 26.102	4.7	10.385	S008000000531
S 8x6 ALU	6	240 x 120	298 x 793	11.732 x 31.220	5.6	12.236	S008000000631
S 8+8x1 ALU	2	240 x 120	586 x 141	23.071 x 5.551	2.5	5.467	S008800000131
S 8+8+8x1 ALU	3	240 x 120	874 x 141	34.409 x 5.551	3.4	7.496	S008880000131

## S型框架, 技术信息



Pos	(mm)	(in)
h	H - 20	H - 0.787
w	W - 20	W - 0.787
D	60	2.362
$t_1$	10	0.394
$t_2$	20	0.787
R	R 10	R 0.394

Z = 框架型号

N = 水平方向的开孔数量

注：所有尺寸均为标称值。



## Roxtec SRC 框

Roxtec SRC 型框架是用于承重结构的金属框架。圆角设计可减少应力集中，避免框架破裂。有 SRC r20 和 SRC r40 两种标准型号产品可供选择。

- 适用于 RM 组件
- 焊接安装

### SRC型框架, 圆角半径为20mm, 优质低碳钢



SRC 6x1 r20 primed

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息  
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导  
请查阅220页中有关用户指南的信息  
关于其他组合框型的信息,请联系您当地的Roxtec办事处或发邮件至 : [info@cn.roxtec.com](mailto:info@cn.roxtec.com)

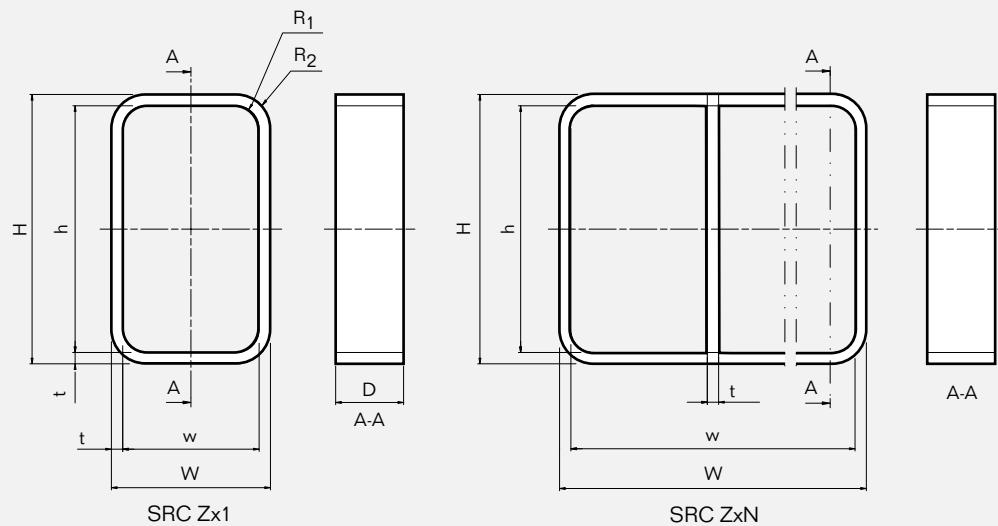
防护等级	防火: A级, H级		水密 : 4 bar	气密 : 2.5 bar			
框架	框架开孔数量	密封空间*(mm)	外部尺寸		重量		货号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
SRC 2x1 r20 primed	1	60 x 120	121 x 141	4.764 x 5.551	2.2	4.938	SRC2000020112
SRC 2x2 r20 primed	2	60 x 120	121 x 271	4.764 x 10.669	3.9	8.488	SRC2000020212
SRC 2x3 r20 primed	3	60 x 120	121 x 402	4.764 x 15.827	5.5	12.037	SRC2000020312
SRC 2x4 r20 primed	4	60 x 120	121 x 532	4.764 x 20.945	7.1	15.609	SRC2000020412
SRC 2x5 r20 primed	5	60 x 120	121 x 663	4.764 x 26.102	8.7	19.158	SRC2000020512
SRC 2x6 r20 primed	6	60 x 120	121 x 793	4.764 x 31.220	10.3	22.707	SRC2000020612
SRC 4x1 r20 primed	1	120 x 120	180 x 141	7.077 x 5.551	2.8	6.151	SRC4000020112
SRC 4x2 r20 primed	2	120 x 120	180 x 271	7.077 x 10.669	4.7	10.318	SRC4000020212

## SRC型框架，圆角半径为20mm，优质低碳钢

框架	框架开孔 数量	密封空间* (mm)	外部尺寸		重量		货号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
SRC 4x3 r20 primed	3	120 x 120	180 x 402	7.077 x 15.827	6.6	14.484	SRC4000020312
SRC 4x4 r20 primed	4	120 x 120	180 x 532	7.077 x 20.945	8.5	18.629	SRC4000020412
SRC 4x5 r20 primed	5	120 x 120	180 x 663	7.077 x 26.102	10.3	22.796	SRC4000020512
SRC 4x6 r20 primed	6	120 x 120	180 x 793	7.077 x 31.220	12.2	26.962	SRC4000020612
SRC 4x7 r20 primed	7	120 x 120	180 x 924	7.077 x 36.378	14.1	31.129	SRC4000020712
SRC 4x8 r20 primed	8	120 x 120	180 x 1054	7.077 x 41.496	16.0	35.296	SRC4000020812
SRC 4x9 r20 primed	9	120 x 120	180 x 1185	7.077 x 46.654	17.9	39.440	SRC4000020912
SRC 6x1 r20 primed	1	180 x 120	238 x 141	9.370 x 5.551	3.3	7.363	SRC6000020112
SRC 6x2 r20 primed	2	180 x 120	238 x 271	9.370 x 10.669	5.5	12.147	SRC6000020212
SRC 6x3 r20 primed	3	180 x 120	238 x 402	9.370 x 15.827	7.7	16.909	SRC6000020312
SRC 6x4 r20 primed	4	180 x 120	238 x 532	9.370 x 20.945	9.8	21.671	SRC6000020412
SRC 6x5 r20 primed	5	180 x 120	238 x 663	9.370 x 26.102	12.0	26.455	SRC6000020512
SRC 6x6 r20 primed	6	180 x 120	238 x 793	9.370 x 31.220	14.2	31.217	SRC6000020612
SRC 6x7 r20 primed	7	180 x 120	238 x 924	9.370 x 36.378	16.3	35.979	SRC6000020712
SRC 6x8 r20 primed	8	180 x 120	238 x 1054	9.370 x 41.496	18.5	40.763	SRC6000020812
SRC 6x9 r20 primed	9	180 x 120	238 x 1185	9.370 x 46.654	20.8	45.525	SRC6000020912
SRC 8x1 r20 primed	1	240 x 120	298 x 141	11.732 x 5.551	3.9	8.620	SRC8000020112
SRC 8x2 r20 primed	2	240 x 120	298 x 271	11.732 x 10.669	6.1	13.382	SRC8000020212
SRC 8x3 r20 primed	3	240 x 120	298 x 402	11.732 x 15.827	8.2	18.144	SRC8000020312
SRC 8x4 r20 primed	4	240 x 120	298 x 532	11.732 x 20.945	10.4	22.928	SRC8000020412
SRC 8x5 r20 primed	5	240 x 120	298 x 663	11.732 x 26.102	12.6	27.690	SRC8000020512
SRC 8x6 r20 primed	6	240 x 120	298 x 793	11.732 x 31.220	14.7	32.452	SRC8000020612

\* 注意：对于SRC型框架而言，圆角半径减少了实际的密封空间

## SRC型框架，圆角半径为20mm，技术信息

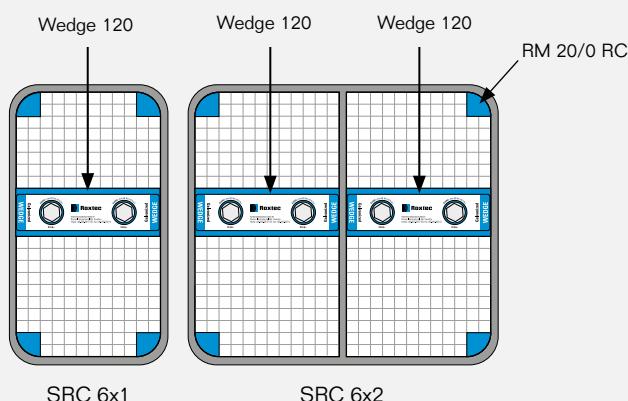


Pos	(mm)	(in)
h	H - 20	H - 0.787
w	W - 20	W - 0.787
D	60	2.362
t	10	0.394
R <sub>1</sub>	R 20 (4x)	R 0.787 (4x)
R <sub>2</sub>	R 30 (4x)	R 1.181 (4x)

Z = 框架型号  
N = 水平方向的开孔数量

注意：所有的尺寸都是参考值

### 密封空间



## SRC型框架, 圆角半径为40mm, 优质低碳钢



SRC 6x1 r40 primed

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

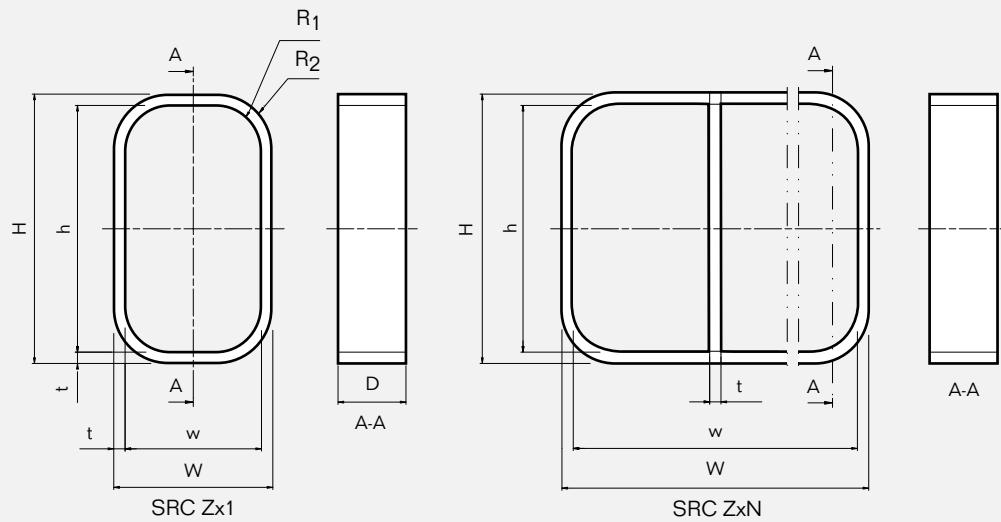
请查阅220页中有关用户指南的信息

关于其他组合框型的信息,请联系您当地的Roxtec办事处或发邮件至:[info@cn.roxtec.com](mailto:info@cn.roxtec.com)

防护等级	防火: A级, H级		水密 : 4 bar	气密 : 2.5 bar			
框架	框架开孔数量	密封空间 (mm)	HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	重量 (lb)	货号
SRC 4x1 r40 primed	1	120 x 120	180 x 141	7.077 x 5.551	2.8	6.151	SRC4000040112
SRC 4x2 r40 primed	2	120 x 120	180 x 271	7.077 x 10.669	4.7	10.318	SRC4000040212
SRC 4x3 r40 primed	3	120 x 120	180 x 402	7.077 x 15.827	6.6	14.484	SRC4000040312
SRC 4x4 r40 primed	4	120 x 120	180 x 532	7.077 x 20.945	8.5	18.629	SRC4000040412
SRC 4x5 r40 primed	5	120 x 120	180 x 663	7.077 x 26.102	10.3	22.796	SRC4000040512
SRC 4x6 r40 primed	6	120 x 120	180 x 793	7.077 x 31.220	12.2	26.962	SRC4000040612
SRC 4x7 r40 primed	7	120 x 120	180 x 924	7.077 x 36.378	14.1	31.129	SRC4000040712
SRC 4x8 r40 primed	8	120 x 120	180 x 1054	7.077 x 41.496	16.0	35.296	SRC4000040812
SRC 4x9 r40 primed	9	120 x 120	180 x 1185	7.077 x 46.654	17.9	39.440	SRC4000040912
SRC 6x1 r40 primed	1	180 x 120	238 x 141	9.370 x 5.551	3.3	7.363	SRC6000040112
SRC 6x2 r40 primed	2	180 x 120	238 x 271	9.370 x 10.669	5.5	12.147	SRC6000040212
SRC 6x3 r40 primed	3	180 x 120	238 x 402	9.370 x 15.827	7.7	16.909	SRC6000040312
SRC 6x4 r40 primed	4	180 x 120	238 x 532	9.370 x 20.945	9.8	21.671	SRC6000040412
SRC 6x5 r40 primed	5	180 x 120	238 x 663	9.370 x 26.102	12.0	26.455	SRC6000040512
SRC 6x6 r40 primed	6	180 x 120	238 x 793	9.370 x 31.220	14.2	31.217	SRC6000040612
SRC 6x7 r40 primed	7	180 x 120	238 x 924	9.370 x 36.378	16.3	35.979	SRC6000040712
SRC 6x8 r40 primed	8	180 x 120	238 x 1054	9.370 x 41.496	18.5	40.763	SRC6000040812
SRC 6x9 r40 primed	9	180 x 120	238 x 1185	9.370 x 46.654	20.8	45.525	SRC6000040912
SRC 8x1 r40 primed	1	240 x 120	298 x 141	11.732 x 5.551	3.9	8.620	SRC8000040112
SRC 8x2 r40 primed	2	240 x 120	298 x 271	11.732 x 10.669	6.1	13.382	SRC8000040212
SRC 8x3 r40 primed	3	240 x 120	298 x 402	11.732 x 15.827	8.2	18.144	SRC8000040312
SRC 8x4 r40 primed	4	240 x 120	298 x 532	11.732 x 20.945	10.4	22.928	SRC8000040412
SRC 8x5 r40 primed	5	240 x 120	298 x 663	11.732 x 26.102	12.6	27.690	SRC8000040512
SRC 8x6 r40 primed	6	240 x 120	298 x 793	11.732 x 31.220	14.7	32.452	SRC8000040612

\* 注意: 对于SRC型框架而言, 圆角半径减少了实际的密封空间

## SRC型框架, 圆角半径为40mm, 技术信息

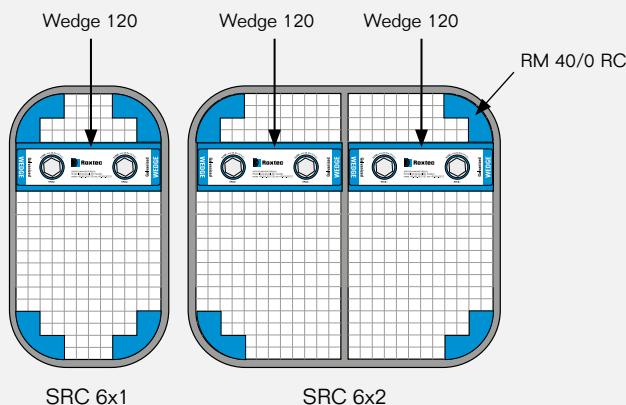


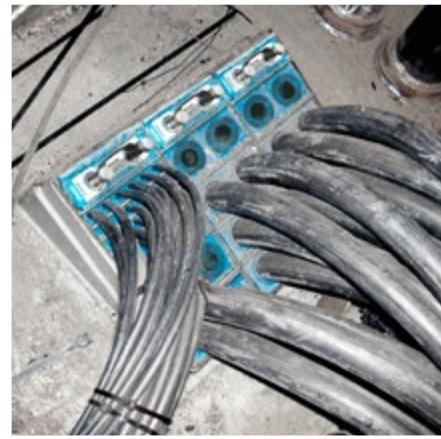
Pos	(mm)	(in)
h	H - 20	H - 0.787
w	W - 20	W - 0.787
D	60	2.362
t	10	0.394
R <sub>1</sub>	R 40 (4x)	R 1.575 (4x)
R <sub>2</sub>	R 50 (4x)	R 1.969 (4x)

Z = 框架型号  
N = 水平方向的开孔数量

注意：所有的尺寸都是参考值

### 密封空间





## Roxtec SK 型框架

Roxtec SK 型框架是 S 型框架的扩展版本，可按角度安装，还/或用于加宽密封空间和钢元件的表面间隔。

- 适用于 RM 组件
- 焊接安装

### SK型框架，优质低碳钢



SK 6x1 primed

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

为确保电磁兼容应用所需的良好导电性能，请去除框架内部的底漆

关于其他组合框型的信息，请联系您当地的Roxtec办事处或发邮件至：[info@cn.roxtect.com](mailto:info@cn.roxtect.com)

防护等级

防火: A级, H级

水密 : 4 bar

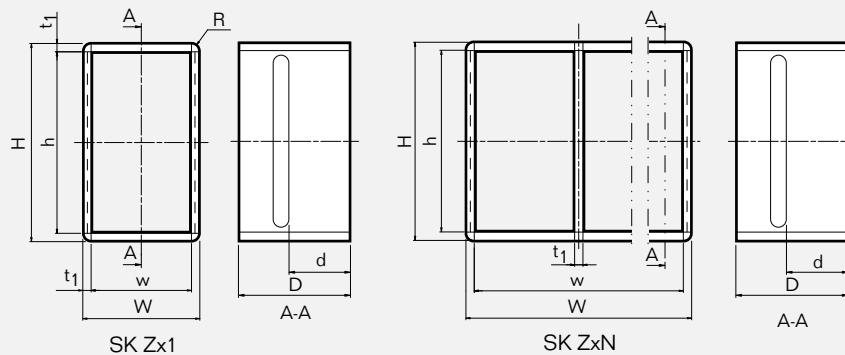
气密 : 2.5 bar

框架	框架开孔数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=100 mm) HxW (mm)	外部尺寸 (D=100 mm) HxW (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
SK 2x1 primed	1	60 x 120	121 x 141	4.764 x 5.551	4.4	9.612	5SK0000002074
SK 2x2 primed	2	60 x 120	121 x 271	4.764 x 10.669	7.1	15.675	5SK0000003137
SK 2x3 primed	3	60 x 120	121 x 402	4.764 x 15.827	9.9	21.738	5SK0000003138
SK 2x4 primed	4	60 x 120	121 x 532	4.764 x 20.945	12.6	27.800	5SK0000003148
SK 4x1 primed	1	120 x 120	180 x 141	7.087 x 5.551	5.4	11.905	5SK0000004398
SK 4x2 primed	2	120 x 120	180 x 271	7.087 x 10.669	8.4	18.585	5SK0000003139
SK 4x3 primed	3	120 x 120	180 x 402	7.087 x 15.827	11.5	25.243	5SK0000003140
SK 4x4 primed	4	120 x 120	180 x 532	7.087 x 20.945	14.5	31.923	5SK0000003141

## SK型框架, 优质低碳钢

框架	框架开孔数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=100 mm)		重量		货号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
SK 6x1 primed	1	180 x 120	238 x 141	9.370 x 5.551	5.2	11.464	5SK0000004397
SK 6x2 primed	2	180 x 120	238 x 271	9.370 x 10.669	8.2	18.298	5SK0000004504
SK 6x3 primed	3	180 x 120	238 x 402	9.370 x 15.827	11	24.251	5SK0000004399
SK 6x4 primed	4	180 x 120	238 x 532	9.370 x 20.945	14.3	31.526	5SK0000004400
SK 8x1 primed	1	240 x 120	298 x 141	11.732 x 5.551	7.5	16.535	5SK0000004915
SK 8x2 primed	2	240 x 120	298 x 271	11.732 x 10.669	12.4	27.315	5SK0000003145
SK 8x3 primed	3	240 x 120	298 x 402	11.732 x 15.827	17.3	38.118	5SK0000003146
SK 8x4 primed	4	240 x 120	298 x 532	11.732 x 20.945	22.2	48.899	5SK0000003147

## SK型框架, 技术信息



Pos	(mm)	(in)
h	H - 20	H - 0.787
w	W - 20	W - 0.787
D	100	3.937
d	60	2.362
t <sub>1</sub>	10	0.394
R	R 10	R 0.394

Z = 框架型号  
N = 水平方向的开孔数量

注意：所有的尺寸都是参考值



## Roxtec SBTB 框架

Roxtec SBTB 框架为后部带有两个相连的密封空间的金属框架。SBTB 设计具有很强的防火性能，且安装后易于检测线缆的牢固度。

- 适用于两套 RM 组件
- 可提供压力测试管
- 焊接安装

### SBTB型框架，优质低碳钢



SBTB 6x1 primed

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtoc.com/cn](http://www.roxtoc.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

为确保电磁兼容应用所需的良好导电性能，请去除框架内部的底漆

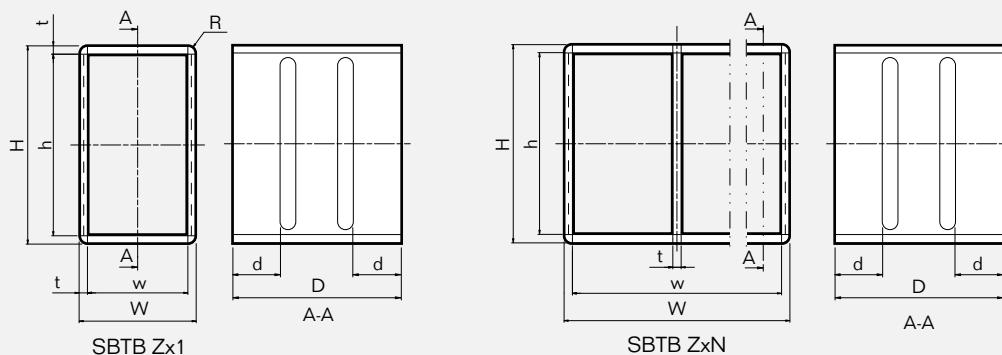
关于其他组合框型的信息，请联系您当地的Roxtec办事处或发邮件至：[info@cn.roxtoc.com](mailto:info@cn.roxtoc.com)

防护等级	防火: A级, H级	水密 : 4 bar	气密 : 2.5 bar				
框架	框架开孔 数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=200 mm) HxW (mm)	外部尺寸 (D=200 mm) HxW (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
<b>SBTB 2x1 primed</b>	1	60 x 120	121 x 141	4.764 x 5.531	7.2	15.939	5SBT000003961
<b>SBTB 2x2 primed</b>	2	60 x 120	121 x 271	4.764 x 10.669	12.0	26.389	SBTB020000212
<b>SBTB 2x3 primed</b>	3	60 x 120	121 x 402	4.764 x 15.827	16.7	36.839	SBTB020000312
<b>SBTB 2x4 primed</b>	4	60 x 120	121 x 532	4.764 x 20.945	21.5	47.289	SBTB020000412
<b>SBTB 4x1 primed</b>	1	120 x 120	180 x 141	7.087 x 5.531	8.9	19.709	5S00000004392
<b>SBTB 4x2 primed</b>	2	120 x 120	180 x 271	7.087 x 10.669	14.2	31.372	SBTB040000212
<b>SBTB 4x3 primed</b>	3	120 x 120	180 x 402	7.087 x 15.807	19.5	43.034	SBTB040000312
<b>SBTB 4x4 primed</b>	4	120 x 120	180 x 532	7.087 x 20.945	24.8	54.697	SBTB040000412
<b>SBTB 4x5 primed</b>	5	120 x 120	180 x 663	7.087 x 26.083	30.1	66.359	SBTB040000512
<b>SBTB 4x6 primed</b>	6	120 x 120	180 x 793	7.087 x 31.220	35.4	78.022	SBTB040000612

## SBTB型框架,优质低碳钢

框架	框架开孔数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=200 mm)		重量		货号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
SBTB 6x1 primed	1	180 x 120	238 x 141	9.370 x 5.531	10.6	23.479	5S00000004391
SBTB 6x2 primed	2	180 x 120	238 x 271	9.370 x 10.669	16.5	36.354	5S00000004503
SBTB 6x3 primed	3	180 x 120	238 x 402	9.370 x 15.807	22.3	49.229	5S00000004393
SBTB 6x4 primed	4	180 x 120	238 x 532	9.370 x 20.945	28.2	62.104	5S00000004394
SBTB 6x5 primed	5	180 x 120	238 x 663	9.370 x 26.083	34.0	74.979	5S00000004528
SBTB 6x6 primed	6	180 x 120	238 x 793	9.370 x 31.220	39.9	87.854	5S00000004500
SBTB 8x1 primed	1	240 x 120	298 x 141	11.732 x 5.531	12.4	27.337	SBTB080000112
SBTB 8x2 primed	2	240 x 120	298 x 271	11.732 x 10.669	18.8	41.469	SBTB080000212
SBTB 8x3 primed	3	240 x 120	298 x 402	11.732 x 15.807	25.2	55.579	SBTB080000312
SBTB 8x4 primed	4	240 x 120	298 x 532	11.732 x 20.945	31.6	69.710	SBTB080000412

## SBTB型框架, 技术信息



Pos	(mm)	(in)
h	H - 20	H - 0.787
w	W - 20	W - 0.787
D	200	7.874
d	60	2.362
t	10	0.394
R	R 10	R 0.394

Z = 框架型号

N = 水平方向的开孔数量

注意：所有的尺寸都是参考值



## Roxtec SF 型框架

Roxtec SF 型框架为带有法兰的金属框架。适用于单一开口，在宽度方向或高度方向上有几个开口的组合。

- 适用于RM组件
- 焊接或浇铸安装

### SF型框架，优质低碳钢



SF 6x1 primed

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

为确保电磁兼容应用所需的良好导电性能，请去除框架内部的底漆

如需了解其他框架组合的信息，或者有关此类框架可开启的产品型号，请联系您当地的洛克赛克供应商，或发送电子邮件至 [info@cn.roxtect.com](mailto:info@cn.roxtect.com)

防护等级	防火: A级, H级	水密 : 4 bar	气密 : 2.5 bar
------	------------	------------	--------------

框架	框架开孔 数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
SF 2x1 primed	1	60 x 120	241 x 261	9.488 x 10.276	6.0	13.184	SFF2000000112
SF 2x2 primed	2	60 x 120	241 x 391	9.488 x 15.394	9.0	19.775	SFF2000000212
SF 2x3 primed	3	60 x 120	241 x 522	9.488 x 20.551	12.0	26.345	SFF2000000312
SF 2x4 primed	4	60 x 120	241 x 652	9.488 x 25.669	14.9	32.937	SFF2000000412
SF 2x5 primed	5	60 x 120	241 x 783	9.488 x 30.827	17.9	39.528	SFF2000000512
SF 2x6 primed	6	60 x 120	241 x 913	9.488 x 35.945	20.9	46.098	SFF2000000612
SF 4x1 primed	1	120 x 120	300 x 261	11.811 x 10.276	7.1	15.675	SFF4000000112
SF 4x2 primed	2	120 x 120	300 x 391	11.811 x 15.394	10.4	22.862	SFF4000000212
SF 4x3 primed	3	120 x 120	300 x 522	11.811 x 20.551	13.6	30.049	SFF4000000312
SF 4x4 primed	4	120 x 120	300 x 652	11.811 x 25.669	16.9	37.236	SFF4000000412

## SF型框架，优质低碳钢

框架	框架开孔 数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm)		重量		货号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
SF 4x5 primed	5	120 x 120	300 x 783	11.811 x 30.827	20.2	44.423	SFF4000000512
SF 4x6 primed	6	120 x 120	300 x 913	11.811 x 35.945	23.4	51.632	SFF4000000612
SF 4+4x1 primed	2	120 x 120	469 x 261	18.465 x 10.276	10.9	24.118	SFF4400000112
SF 4+4+4x1 primed	3	120 x 120	639 x 261	25.157 x 10.276	14.8	32.540	SFF4440000112
SF 6x1 primed	1	180 x 120	358 x 261	14.095 x 10.276	8.2	18.144	SFF6000000112
SF 6x2 primed	2	180 x 120	358 x 391	14.095 x 15.394	11.8	25.948	SFF6000000212
SF 6x3 primed	3	180 x 120	358 x 522	14.095 x 20.551	15.3	33.752	SFF6000000312
SF 6x4 primed	4	180 x 120	358 x 652	14.095 x 25.669	18.8	41.557	SFF6000000412
SF 6x5 primed	5	180 x 120	358 x 783	14.095 x 30.827	22.4	49.339	SFF6000000512
SF 6x6 primed	6	180 x 120	358 x 913	14.095 x 35.945	25.9	57.143	SFF6000000612
SF 6+6x1 primed	2	180 x 120	586 x 261	23.071 x 10.276	13.1	28.968	SFF6600000112
SF 6+6x2 primed	4	180 x 120	596 x 391	23.465 x 15.394	19.6	43.320	SFF6600000212
SF 6+6x3 primed	6	180 x 120	596 x 522	23.465 x 20.551	25.4	56.107	SFF6600000312
SF 6+6x4 primed	8	180 x 120	596 x 652	23.465 x 25.669	31.2	68.872	SFF6600000412
SF 6+6x5 primed	10	180 x 120	596 x 783	23.465 x 30.827	37.0	81.636	SFF6600000512
SF 6+6x6 primed	12	180 x 120	596 x 913	23.465 x 35.945	42.8	94.423	SFF6600000612
SF 6+6x7 primed	14	180 x 120	596 x 1044	23.465 x 41.102	48.6	107.188	SFF6600000712
SF 6+6x8 primed	16	180 x 120	596 x 1174	23.465 x 46.220	54.4	119.974	SFF6600000812
SF 6+6x9 primed	18	180 x 120	596 x 1305	23.465 x 51.378	60.2	132.739	SFF6600000912
SF 6+6x10 primed	20	180 x 120	596 x 1435	23.465 x 56.496	66.0	145.504	SFF6600001012
SF 6+6+6x1 primed	3	180 x 120	814 x 261	32.047 x 10.276	18.1	39.991	SFF6660000112
SF 8x1 primed	1	240 x 120	418 x 261	16.457 x 10.276	9.4	20.701	SFF8000000112
SF 8x2 primed	2	240 x 120	418 x 391	16.457 x 15.394	13.2	29.123	SFF8000000212
SF 8x3 primed	3	240 x 120	418 x 522	16.457 x 20.551	17.0	37.544	SFF8000000312
SF 8x4 primed	4	240 x 120	418 x 652	16.457 x 25.669	20.8	45.966	SFF8000000412
SF 8x5 primed	5	240 x 120	418 x 783	16.457 x 30.827	24.7	54.387	SFF8000000512
SF 8x6 primed	6	240 x 120	418 x 913	16.457 x 35.945	28.5	62.809	SFF8000000612
SF 8+8x1 primed	2	240 x 120	706 x 261	27.795 x 10.276	15.5	34.171	SFF8800000112
SF 8+8x2 primed	4	240 x 120	716 x 391	28.189 x 15.394	22.6	49.758	SFF8800000212
SF 8+8x3 primed	6	240 x 120	716 x 522	28.189 x 20.551	28.9	63.779	SFF8800000312
SF 8+8x4 primed	8	240 x 120	716 x 652	28.189 x 25.669	35.3	77.800	SFF8800000412
SF 8+8x5 primed	10	240 x 120	716 x 783	28.189 x 30.827	41.6	91.822	SFF8800000512
SF 8+8x6 primed	12	240 x 120	716 x 913	28.189 x 35.945	48.0	105.843	SFF8800000612
SF 8+8x7 primed	14	240 x 120	716 x 1044	28.189 x 41.102	54.4	119.864	SFF8800000712
SF 8+8x8 primed	16	240 x 120	716 x 1174	28.189 x 46.220	60.7	133.885	SFF8800000812
SF 8+8x9 primed	18	240 x 120	716 x 1305	28.189 x 51.378	67.1	147.907	SFF8800000912
SF 8+8x10 primed	20	240 x 120	716 x 1435	28.189 x 56.496	73.4	161.928	SFF8800001012
SF 8+8+8x1 primed	3	240 x 120	944 x 261	37.165 x 10.276	21.6	47.619	SFF8880000112

## SF型框架，耐酸不锈钢



SF 6x1 AISI 316

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

如需了解其他框架组合的信息，或者有关此类框架可开启的产品型号，请联系您当地的洛克赛克供应商，或发送电子邮件至 [info@cn.roxtec.com](mailto:info@cn.roxtec.com)

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar				
框架	框架开孔数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (mm)	HxW (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
SF 2x1 AISI 316	1	60 x 120	241 x 261	9.488 x 10.276	6.0	13.184	SFF2000000121
SF 4x1 AISI 316	1	120 x 120	300 x 261	11.811 x 10.276	7.1	15.675	SFF4000000121
SF 4x2 AISI 316	2	120 x 120	300 x 391	11.811 x 15.394	10.4	22.862	SFF4000000221
SF 4x3 AISI 316	3	120 x 120	300 x 522	11.811 x 20.551	13.6	30.049	SFF4000000321
SF 4x4 AISI 316	4	120 x 120	300 x 652	11.811 x 25.669	16.9	37.236	SFF4000000421
SF 6x1 AISI 316	1	180 x 120	358 x 261	14.095 x 10.276	8.2	18.144	SFF6000000121
SF 6x2 AISI 316	2	180 x 120	358 x 391	14.095 x 15.394	11.8	25.948	SFF6000000221
SF 6x3 AISI 316	3	180 x 120	358 x 522	14.095 x 20.551	15.3	33.752	SFF6000000321
SF 6x4 AISI 316	4	180 x 120	358 x 652	14.095 x 25.669	18.8	41.557	SFF6000000421
SF 8x1 AISI 316	1	240 x 120	418 x 261	16.457 x 10.276	9.4	20.701	SFF8000000121
SF 8x2 AISI 316	2	240 x 120	418 x 391	16.457 x 15.394	13.2	29.123	SFF8000000221
SF 8x3 AISI 316	3	240 x 120	418 x 522	16.457 x 20.551	17.0	37.544	SFF8000000321
SF 8x4 AISI 316	4	240 x 120	418 x 652	16.457 x 25.669	20.8	45.966	SFF8000000421

## SF型框架, 铝



SF 6x1 ALU

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

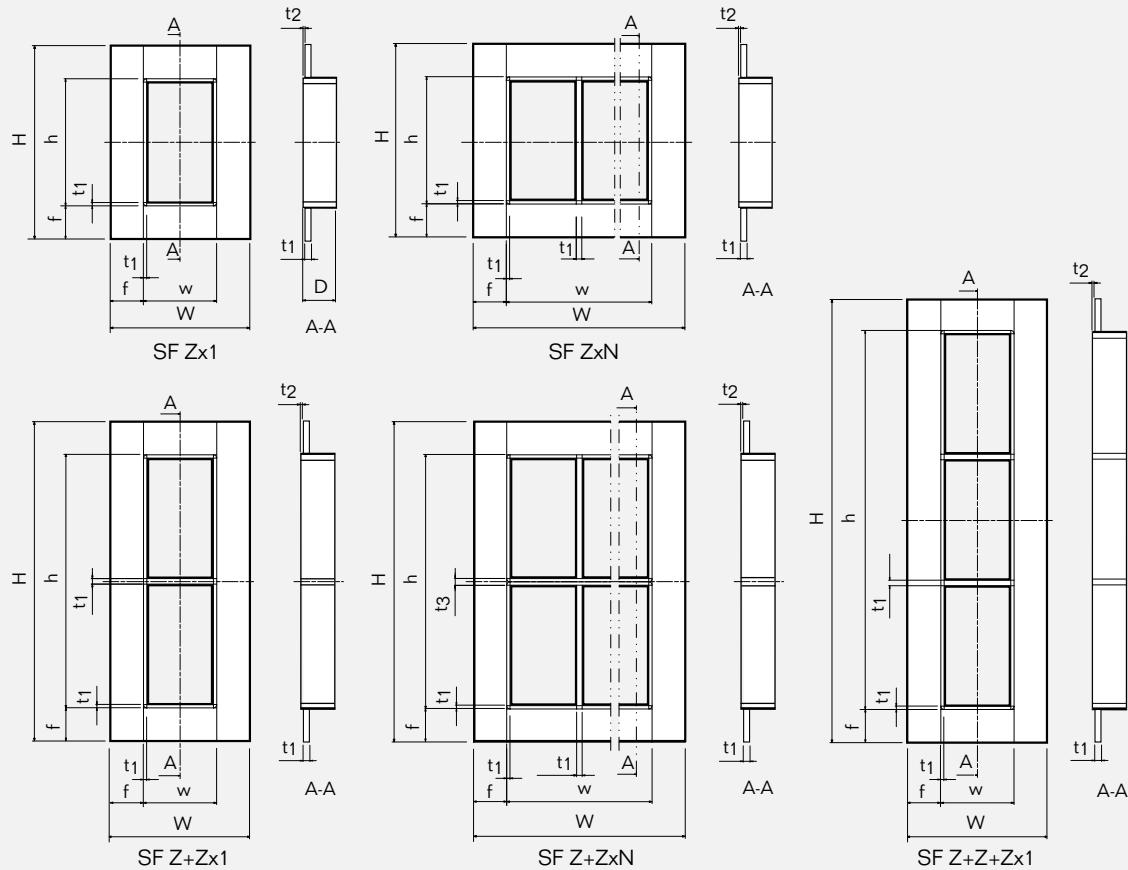
请查阅220页中有关用户指南的信息

如需了解其他框架组合的信息, 或者有关此类框架可开启的产品型号, 请联系您当地的洛克赛克供应商, 或发送电子邮件至 [info@cn.roxtec.com](mailto:info@cn.roxtec.com)

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar
------	------------	-----------	-------------

框架	框架开孔 数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
SF 2x1 ALU	1	60 x 120	241 x 261	9.488 x 10.276	2.1	4.541	SFF2000000131
SF 4x1 ALU	1	120 x 120	300 x 261	11.811 x 10.276	2.4	5.379	SFF4000000131
SF 4x2 ALU	2	120 x 120	300 x 391	11.811 x 15.394	3.6	7.870	SFF4000000231
SF 4x3 ALU	3	120 x 120	300 x 522	11.811 x 20.551	4.7	10.340	SFF4000000331
SF 4x4 ALU	4	120 x 120	300 x 652	11.811 x 25.669	5.8	12.809	SFF4000000431
SF 6x1 ALU	1	180 x 120	358 x 261	14.095 x 10.276	3.3	7.187	SFF6000000131
SF 6x2 ALU	2	180 x 120	358 x 391	14.095 x 15.394	4.6	10.229	SFF6000000231
SF 6x3 ALU	3	180 x 120	358 x 522	14.095 x 20.551	6.0	13.250	SFF6000000331
SF 6x4 ALU	4	180 x 120	358 x 652	14.095 x 25.669	7.4	16.292	SFF6000000431
SF 8x1 ALU	1	240 x 120	418 x 261	16.457 x 10.276	3.7	8.157	SFF8000000131
SF 8x2 ALU	2	240 x 120	418 x 391	16.457 x 15.394	5.2	11.398	SFF8000000231
SF 8x3 ALU	3	240 x 120	418 x 522	16.457 x 20.551	6.6	14.661	SFF8000000331
SF 8x4 ALU	4	240 x 120	418 x 652	16.457 x 25.669	8.1	17.901	SFF8000000431

## SF型框架，技术信息



Pos	(mm)	(in)
$h$	H - 120	H - 4.724
$w$	W - 120	W - 4.724
$D$	60	2.362
$f$	60	2.362
$t_1$	10	0.394
$t_2$	3	0.118
$t_3$	20	0.787

**Z = 框架型号****N = 水平方向的开孔数量**

注意：所有的尺寸都是参考值



## Roxtec GHM 型框架

Roxtec GHM 框架设计为在无法实施焊接安装的环境内，通过螺栓固定安装。使用 TSL密封带将框架密封到结构上。

- 适用于RM组件
- 螺栓安装
- 标准孔径结构打孔

### GHM型框架，优质低碳钢



GHM 6x1 primed

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

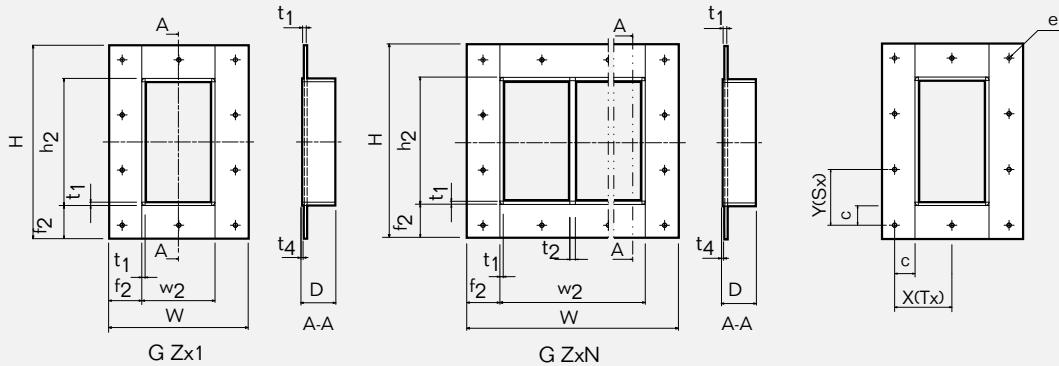
为确保电磁兼容应用所需的良好导电性能，请去除框架内部的底漆

关于其他组合框型的信息，请联系您当地的Roxtec办事处或发邮件至：[info@cn.roxtect.com](mailto:info@cn.roxtect.com)

防护等级	防火: A级	水密: 3 bar	气密: 1.5 bar
------	--------	-----------	-------------

框架	框架开孔数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
GHM 2x1 primed	1	60 x 120	233 x 253	9.173 x 9.961	3.4	7.562	GHM2000000112
GHM 2x2 primed	2	60 x 120	233 x 383	9.173 x 15.079	5.4	11.905	GHM2000000212
GHM 2x3 primed	3	60 x 120	233 x 514	9.173 x 20.236	7.4	16.218	GHM2000000312
GHM 4x1 primed	1	120 x 120	292 x 253	11.496 x 9.961	4.1	9.039	GHM4000000112
GHM 4x2 primed	2	120 x 120	292 x 383	11.496 x 15.079	6.3	13.977	GHM4000000212
GHM 4x3 primed	3	120 x 120	292 x 514	11.496 x 20.236	8.6	18.938	GHM4000000312
GHM 6x1 primed	1	180 x 120	350 x 253	13.780 x 13.961	4.8	10.516	GHM6000000112
GHM 6x2 primed	2	180 x 120	350 x 383	13.780 x 15.079	7.3	16.072	GHM6000000212
GHM 6x3 primed	3	180 x 120	350 x 514	13.780 x 20.236	9.8	21.627	GHM6000000312

# GHM型框架, 技术信息



Z = 框架型号

N = 水平方向的开孔数量

## 开孔尺寸

X(Tx)

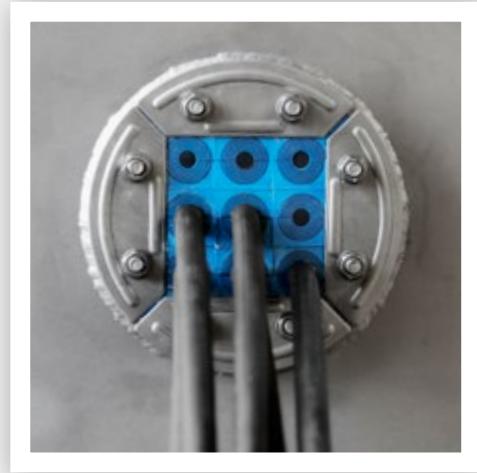
Y(Sx)

Pos	(mm)	(in)
h <sub>2</sub>	H - 120	H - 4.724
w <sub>2</sub>	W - 120	W - 4.724
D	60	2.362
f <sub>2</sub>	60	2.362
t <sub>1</sub>	6	0.263
t <sub>2</sub>	10	0.394
t <sub>3</sub>	12	0.394
t <sub>4</sub>	3	0.118
e	10	0.394
c	35	1.378

	X (mm)	X (in)	T
GHM 2x1	101.3	3.988	2
GHM 2x2	111	4.370	3
GHM 2x3	92.7	3.650	5
GHM 4x1	101.3	3.988	2
GHM 4x2	111	4.370	3
GHM 4x3	92.7	3.650	5
GHM 6x1	101.3	3.988	2
GHM 6x2	111	4.370	3
GHM 6x3	92.7	3.650	5

Y (mm)	Y (in)	S
91.5	3.602	2
91.5	3.602	2
91.5	3.602	2
80.5	3.169	3
80.5	3.169	3
80.5	3.169	3
75	2.953	4
75	2.953	4
75	2.953	4

注意：所有的尺寸都是参考值



## Roxtec R型框架

Roxtec R 型框架是用于电缆和密封模块的方形开口圆形扩张框架。框架内集成有压缩装置。可安装于现有电缆或管线周围。

- 适用于RM组件
- 孔内膨胀安装
- 提供管线套

### R型框架, 镀锌挡板



R 100 galv

R 125 galv

R 127 galv

R 150 galv

R 200 galv

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请查阅66页中有关套管的信息

请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar
------	------------	-----------	-------------

框架	密封空间 (mm)	孔径 Ø (mm)	孔径 Ø (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
R 100 galv	60 x 60	100-102	3.937-4.016	0.7	1.499	R000001001018
R 125 galv	80 x 80	125-127	4.921-5.000	1.1	2.447	R000001251018
R 127 galv	80 x 80	127-129	5.000-5.079	1.1	2.447	R000001271018
R 150 galv	90 x 90	150-152	5.906-5.984	1.6	3.638	R000001501018
R 200 galv	120 x 120	200-202	7.874-7.953	2.6	5.732	R000002001018

## R型框架，耐酸不锈钢



R 70 AISI 316



R 75 AISI 316



R 100 AISI 316



R 125 AISI 316



R 127 AISI 316



R 150 AISI 316



R 200 AISI 316

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

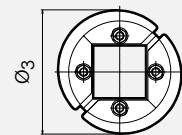
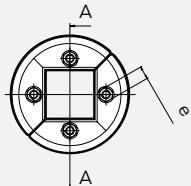
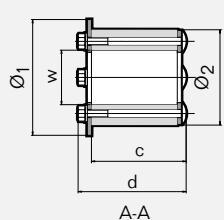
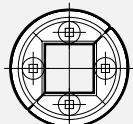
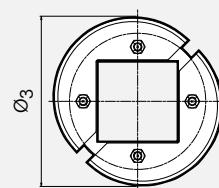
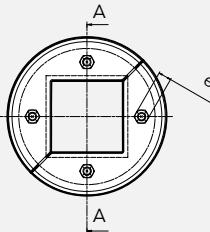
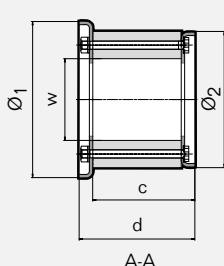
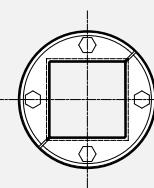
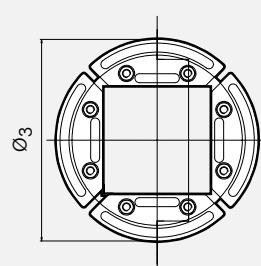
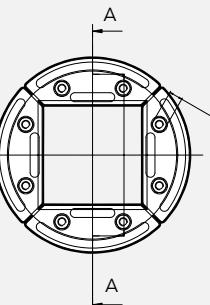
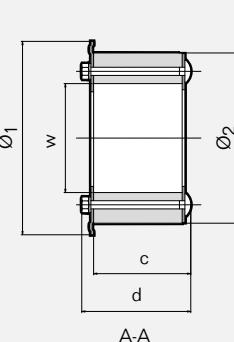
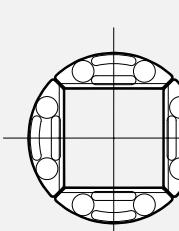
请查阅66页中有关套管的信息

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar			
------	------------	-----------	-------------	--	--	--

框架	密封空间 (mm)	孔径 Ø (mm)	孔径 Ø (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
R 70 AISI 316	40 x 40	70-72	2.756-2.835	0.5	1.014	R000000701021
R 75 AISI 316	40 x 40	75-77	2.953-3.031	0.5	1.102	R000000751021
R 100 AISI 316	60 x 60	100-102	3.937-4.016	0.6	1.499	R000001001021
R 125 AISI 316	80 x 80	125-127	4.921-5.000	1.1	2.447	R000001251021
R 127 AISI 316	80 x 80	127-129	5.000-5.079	1.1	2.447	R000001271021
R 150 AISI 316	90 x 90	150-152	5.906-5.984	1.6	3.638	R000001501021
R 200 AISI 316	120 x 120	200-202	7.874-7.953	2.6	5.732	R000002001021

## R型框架, 技术信息

**R 70 / R 75****R 100****R 125 / R 127 / R 150 / R 200**

	R 70		R 75		R 100		R 125		R 127		R 150		R 200	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
Ø1	85	3.346	85	3.346	115	4.528	142	5.591	142	5.591	165	6.496	215	8.465
Ø2	70	2.756	75	2.953	100	3.937	125	4.921	127	5.000	150	5.906	200	7.874
Ø3	91	3.583	91	3.583	125	4.921	148	5.827	148	5.827	171	6.732	223	8.780
w (□)	40	1.575	40	1.575	60	2.362	80	3.150	80	3.150	90	3.543	120	4.724
c	71	2.795	71	2.795	75	2.953	71	2.795	71	2.795	71	2.795	71	2.795
d	85	3.346	85	3.346	85	3.346	80	3.150	80	3.150	85	3.346	85	3.346
e	*	*	*	*	*	*	**	**	**	**	***	***	***	***

\* SW10 mm (4x) / SW0.394" (4x)

\*\* SW10 mm (8x) / SW0.394 (8x)

\*\*\* SW13 mm (8x) / SW0.512 (8x)

Ø3 = 尺寸包括外部前挡板

注意：所有的尺寸都是参考值

## 不带法兰的套管, 用于R型框架



SLR primed mild steel



SLR acid-proof stainless steel



SLR aluminum

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 优质低碳钢

套管	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLR 70 primed	83	3.262	55	2.165	71.5	2.815	0.58	1.27	ASLR100700012
SLR 75 primed	89	3.498	55	2.165	76.5	3.012	0.72	1.58	ASLR100750012
SLR 100 primed	114	4.480	55	2.165	101	3.976	0.93	2.05	ASLR101000012
SLR 125 primed	140	5.502	55	2.165	126	4.961	1.17	2.59	ASLR101250012
SLR 127 primed	140	5.502	55	2.165	128	5.039	1.01	2.23	ASLR101270012
SLR 150 primed	164	6.445	55	2.165	151	5.945	1.38	3.04	ASLR101500012
SLR 200 primed	214	8.410	55	2.165	201	7.913	1.80	3.97	ASLR102000012

### 耐酸不锈钢

套管	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLR 70 AISI 316	83	3.262	55	2.165	71.5	2.815	0.60	1.32	ASLR100700021
SLR 75 AISI 316	89	3.498	55	2.165	76.5	3.012	0.71	1.57	ASLR100750021
SLR 100 AISI 316	114	4.480	55	2.165	101	3.976	0.96	2.12	ASLR101000021
SLR 125 AISI 316	140	5.502	55	2.165	126	4.961	1.21	2.66	ASLR101250021
SLR 127 AISI 316	140	5.502	55	2.165	128	5.039	1.09	2.41	ASLR101270021
SLR 150 AISI 316	164	6.445	55	2.165	151	5.945	1.39	3.07	ASLR101500021
SLR 200 AISI 316	214	8.410	55	2.165	201	7.913	1.85	4.07	ASLR102000021

### 铝

套管	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLR 70 Alu	83	3.268	55	2.165	71.5	2.815	0.15	0.33	5ASLR00003974
SLR 75 Alu	89	3.504	55	2.165	76.5	3.012	0.22	0.49	5ASLR00008711
SLR 100 Alu	114	4.488	55	2.165	101	3.976	0.33	0.73	5ASLR00000894
SLR 125 Alu	140	5.512	55	2.165	126	4.961	0.40	0.88	5ASL0000007647
SLR 127 Alu	140	5.512	55	2.165	128	5.039	0.50	1.10	5ASLR00003246
SLR 150 Alu	164	6.457	55	2.165	151	5.945	0.45	0.99	5ASLR00003239
SLR 200 Alu	214	8.425	55	2.165	201	7.913	1.00	2.20	5ASLR00003240

## 带法兰的套管，用于R型框架



SLFR primed mild steel



SLFR galvanized mild steel



SLFR aluminum

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 优质低碳钢

套管	外部法兰尺寸Ø		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLFR 70 primed	160	6.299	160	6.299	55	2.165	71.5	2.815	1.05	2.31	ASFR100700012
SLFR 75 primed	165	6.496	165	6.496	55	2.165	76.5	3.012	1.20	2.63	ASFR100750012
SLFR 100 primed	195	7.677	195	7.677	55	2.165	101	3.976	1.58	3.48	ASFR101000012
SLFR 125 primed	213	8.386	213	8.386	55	2.165	126	4.961	1.82	4.00	ASFR101250012
SLFR 127 primed	213	8.386	213	8.386	55	2.165	128	5.039	1.67	3.68	ASFR101270012
SLFR 150 primed	236	9.291	236	9.291	55	2.165	151	5.945	2.10	4.63	ASFR101500012
SLFR 200 primed	290	11.417	290	11.417	55	2.165	201	7.913	2.78	6.13	ASFR102000012

### 镀锌低碳钢

套管	外部法兰尺寸Ø		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLFR 70 galv	160	6.299	160	6.299	55	2.165	71.5	2.815	1.08	2.37	ASFR100700015
SLFR 75 galv	165	6.496	165	6.496	55	2.165	76.5	3.012	1.23	2.71	ASFR100750015
SLFR 100 galv	195	7.677	195	7.677	55	2.165	101	3.976	1.61	3.55	ASFR101000015
SLFR 125 galv	213	8.386	213	8.386	55	2.165	126	4.961	1.91	4.20	ASFR101250015
SLFR 127 galv	213	8.386	213	8.386	55	2.165	128	5.039	1.73	3.81	ASFR101270015
SLFR 150 galv	236	9.291	236	9.291	55	2.165	151	5.945	2.18	4.80	ASFR101500015
SLFR 200 galv	290	11.417	290	11.417	55	2.165	201	7.913	2.90	6.39	ASFR102000015

### 铝

套管	外部法兰尺寸Ø		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLFR 70 Alu	160	6.299	160	6.299	55	2.165	71.5	2.815	0.33	0.73	5ASFR00008713
SLFR 75 Alu	165	6.496	165	6.496	55	2.165	76.5	3.012	0.40	0.88	5ASF000008712
SLFR 100 Alu	195	7.677	195	7.677	55	2.165	101	3.976	0.53	1.17	5ASFR00001917
SLFR 125 Alu	213	8.386	213	8.386	55	2.165	126	4.961	0.63	1.39	5ASF000004286
SLFR 127 Alu	213	8.386	213	8.386	55	2.165	128	5.039	0.57	1.26	5ASFR00008714
SLFR 150 Alu	236	9.291	236	9.291	55	2.165	151	5.945	0.71	1.57	5ASFR00007671
SLFR 200 Alu	290	11.417	290	11.417	55	2.165	201	7.913	0.96	2.12	5ASFR00001918

## 带法兰的可开启式套管，用于R型框架

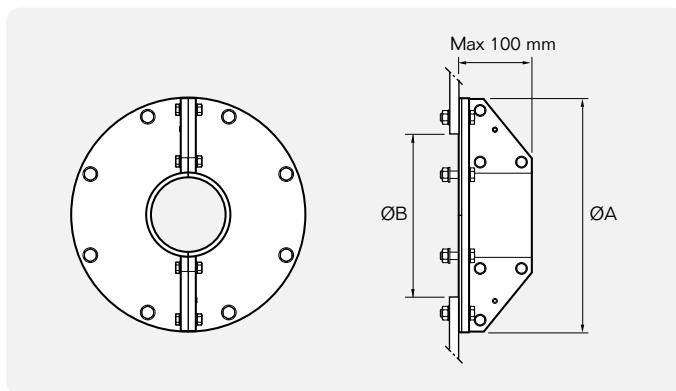


SLFO/RI acid-proof stainless steel

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 耐酸不锈钢

套管	法兰外径		孔径		重量		货号
	ØA (mm)	ØA (in)	ØB (mm)	ØB (in)	(kg)	(lb)	
SLFO/RI 75 AISI 316	252	9.9	188	7.4	5.5	12.1	SLFORI0007521
SLFO/RI 100 AISI 316	317	12.5	253	9.9	9.5	20.9	SLFORI0010021
SLFO/RI 125 AISI 316	343	13.5	279	10.9	10.8	23.8	SLFORI0012521
SLFO/RI 150 AISI 316	367	14.5	303	11.9	11.6	25.6	SLFORI0015021
SLFO/RI 200 AISI 316	417	16.4	353	13.9	13.7	3	SLFORI0020021





## Roxtec RS密封件

洛克赛克RS型产品为圆形穿隔密封系统，由两半可剥离芯层组成。系统内集成有压紧装置。可安装在现有电缆和管道周围。

- 通过洞内膨胀安装
- 用于单根电缆或管道
- 管线套可供选购

### RS密封件, 耐酸不锈钢挡板, 带中心塞



请查阅73页中有关套管的信息  
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导  
请查阅220页中有关用户指南的信息

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar
------	------------	-----------	-------------

密封件	电缆直径 Ø (mm)	电缆直径 Ø (in)	孔径 Ø (mm)	孔径 Ø (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
RS 25 AISI 316	0+3.6-12	0+0.142-0.472	25-26	0.984 - 1.024	0.04	0.093	RS00100251023
RS 31 AISI 316	0+4-17	0+0.157-0.669	31-32	1.221 - 1.260	0.06	0.132	RS00100311023
RS 43 AISI 316	0+4-23	0+0.157-0.906	43-45	1.693 - 1.772	0.2	0.529	RS00100431023
RS 50 AISI 316	0+8-30	0+0.315-1.181	50-52	1.967 - 2.047	0.3	0.639	RS00100501023

## RS密封件，耐酸不锈钢挡板，带中心塞

密封件	电缆直径 Ø (mm)	电缆直径 Ø (in)	孔径 Ø (mm)	孔径 Ø (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
RS 68 AISI 316	0+26-48	0+1.024-1.890	68-70	2.677 - 2.756	0.5	1.102	RS00100681023
RS 75 AISI 316	0+24-54	0+0.945-2.126	75-77	2.953 - 3.031	0.7	1.543	RS00100751023
RS 100 AISI 316	0+48-70	0+1.890-2.756	100-102	3.937 - 4.016	1.0	2.205	RS00101001023
RS 125 AISI 316	0+66-98	0+2.598-3.858	125-127	4.921 - 5.000	1.6	3.417	RS00101251023

## RS密封件，耐酸不锈钢挡板，不带中心塞



RS 100 AISI 316 woc

RS 125 AISI 316 woc

RS 150 AISI 316 woc

RS 225-250 AISI 316 woc

请查阅73页中有关套管的信息

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

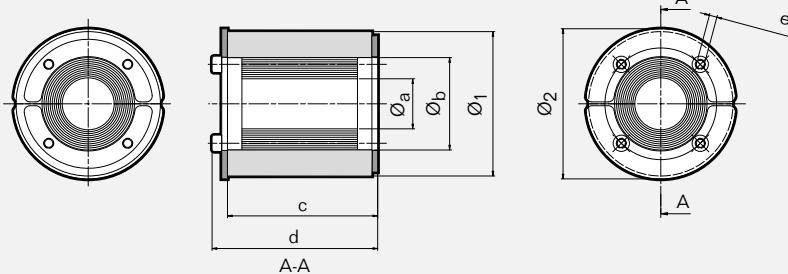
请查阅220页中有关用户指南的信息

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar
------	------------	-----------	-------------

密封件	电缆直径 Ø (mm)	电缆直径 Ø (in)	孔径 Ø (mm)	孔径 Ø (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
RS 100 AISI 316 woc	48-70	1.890-2.756	100-102	3.937-4.016	0.8	1.874	RS00001001023
RS 125 AISI 316 woc	66-98	2.598-3.858	125-127	4.921-5.000	1.2	2.756	RS00001251023
RS 150 AISI 316 woc	93-119	3.661-4.685	150-152	5.906-5.984	1.6	3.417	RS00001501023
RS 175 AISI 316 woc	119-145	4.685-5.709	175-177	6.890-6.969	2.2	4.189	RS00175750021
RS 200 AISI 316 woc	138-170	5.433-6.693	200-203	7.874-7.992	2.8	5.732	RS00200750021
RS 225 AISI 316 woc	151-181	5.945-7.126	225-228	8.858-8.976	3.1	6.834	RS00002250021
RS 250 AISI 316 woc	176-206	6.913-8.110	250-253	9.843-9.961	3.3	7.275	RS00002500021

# RS密封件, 技术信息

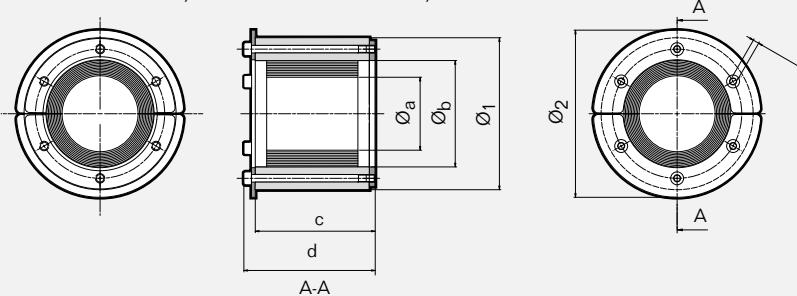
RS 25 / RS 31 / RS 43 / RS 50 / RS 68



	RS 25		RS 31		RS 43		RS 50		RS 68		RS 75	
Pos	(mm)	(in)										
Øa	3.6	0.142	4	0.157	4	0.157	8	0.315	26	1.024	24	0.945
Øb	12	0.472	17	0.669	23	0.906	30	1.181	48	1.890	54	2.126
Ø1	25	0.984	31	1.220	43	1.693	50	1.969	68	2.677	75	2.953
Ø2	32	1.260	37	1.457	53	2.087	60	2.362	78	3.071	85	3.346
c	39	1.535	40	1.575	78	3.071	78	3.071	78	3.071	78	3.071
d	43	1.693	44	1.732	85	3.346	85	3.346	85	3.346	85	3.346
e	*	*	*	*	**	**	**	**	**	**	***	***

\* SW2.5 mm (4x) / SW0.098" (4x) \*\* SW4 mm (4x) / SW0.157" (4x) \*\*\* SW4 mm (6x) / SW0.157" (6x)

RS 75 / RS 100, RS 100 woc / RS 125, RS 125 woc

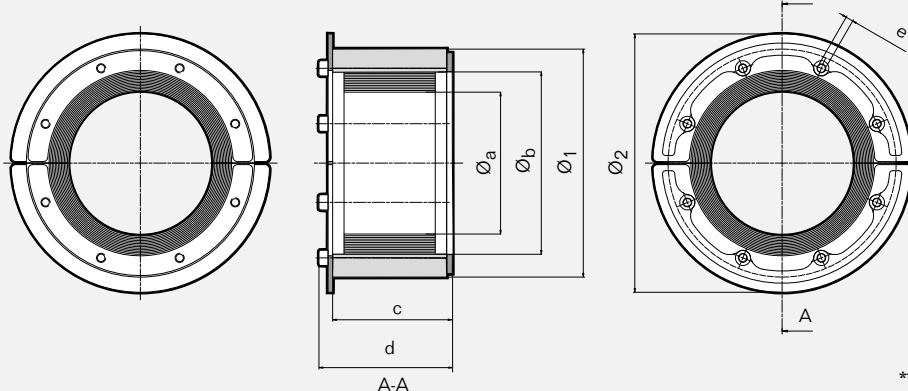


	RS 100 (woc)		RS 125 (woc)	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)
Øa	48	1.890	66	2.598
Øb	70	2.756	98	3.858
Ø1	100	3.937	125	4.921
Ø2	110	4.331	145	5.709
c	78	3.071	78	3.071
d	87	3.425	87	3.425
e	***	***	****	****

\*\*\* SW4 mm (6x) / SW0.157" (6x)

\*\*\*\* SW5 mm (6x) / SW0.197" (6x)

RS 150 woc



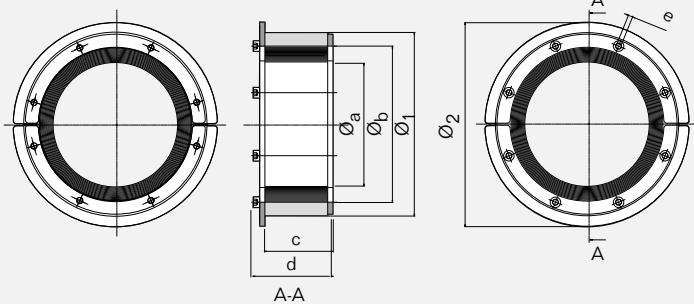
	RS 150 woc	
Pos	(mm)	(in)
Øa	93	3.661
Øb	119	4.685
Ø1	150	5.906
Ø2	170	6.693
c	79	3.110
d	88	3.465
e	*****	*****

\*\*\*\*\* SW5 mm (8x) / SW0.197" (8x)

注意：所有的尺寸都是参考值

# RS密封件, 技术信息

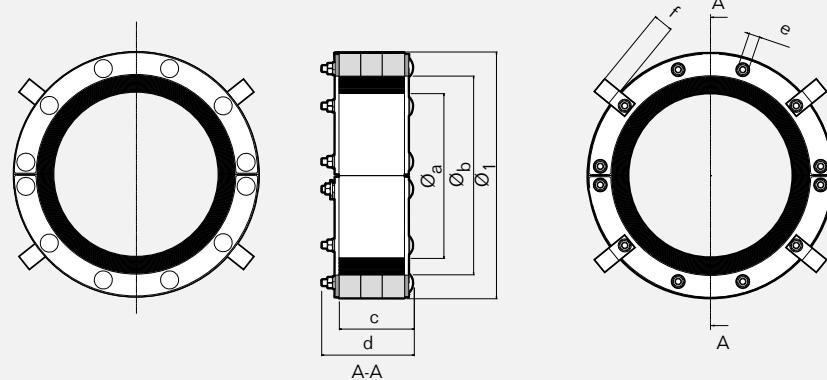
RS 175 woc / RS 200 woc



	RS 175 (woc)		RS 200 (woc)	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)
Øa	119	4.685	138	5.433
Øb	147	5.787	170	6.693
Ø1	175	6.890	200	7.874
Ø2	195	7.677	220	8.661
c	80	3.150	80	3.150
d	90	3.543	90	3.543
e	*	*	*	*

\* SW 5 mm (8x) / SW 0.197 " (8x)

RS 225 woc / RS 250 woc



	RS 225 (woc)		RS 250 (woc)	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)
Øa	151	5.945	176	6.913
Øb	181	7.126	206	8.110
Ø1	225	8.858	250	9.843
c	68	2.672	69	2.696
d	84	3.302	85	3.326
f	19	0.743	19	0.743
e	**	**	**	**

\*\* SW 10 mm (10x) / SW 0.394" (10x)

注意：所有的尺寸都是参考值

## RS密封件,管套不带法兰



SLRS primed mild steel



SLRS acid-proof stainless steel



SLRS aluminum

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 优质低碳钢

套管	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLRS 25 primed	34	1.339	35	1.378	25.5	1.004	0.11	0.24	ASL1000250012
SLRS 31 primed	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.14	0.30	ASL1000310012
SLRS 43 primed	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.31	0.68	ASL1000430012
SLRS 50 primed	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.54	1.19	ASL1000500012
SLRS 68 primed	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	0.81	1.79	ASL1000680012
SLRS 75 primed	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	0.83	1.83	ASL1000750012
SLRS 100 primed	114	4.488	65	2.559	101	3.976	1.10	2.43	ASL1001000012
SLRS 125 primed	140	5.512	65	2.559	126	4.961	1.50	3.31	ASL1001250012
SLRS 150 primed	164	6.457	65	2.559	151	5.945	1.63	3.58	ASL1001500012
SLRS 175 primed	189	7.441	65	2.559	176	6.929	1.60	3.53	ASLR100017512
SLRS 200 primed	214	8.425	65	2.559	201	7.913	1.80	3.97	ASLR100020012
SLRS 225 primed	239	9.409	55	2.165	227	8.937	1.90	4.19	ASL1002250012
SLRS 250 primed	264	10.394	55	2.165	252	9.921	2.10	4.63	ASL1002500012

# RS密封件,管套不带法兰

## 耐酸不锈钢

Sleeve	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLRS 25 AISI 316	34	1.339	35	1.378	25.5	1.004	0.11	0.24	ASL1000250021
SLRS 31 AISI 316	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.14	0.30	ASL1000310021
SLRS 43 AISI 316	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.31	0.67	ASL1000430021
SLRS 50 AISI 316	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.54	1.18	ASL1000500021
SLRS 68 AISI 316	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	0.83	1.83	ASL1000680021
SLRS 75 AISI 316	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	0.83	1.83	ASL1000750021
SLRS 100 AISI 316	114	4.488	65	2.559	101	3.976	1.13	2.49	ASL1001000021
SLRS 125 AISI 316	140	5.512	65	2.559	126	4.961	1.53	3.37	ASL1001250021
SLRS 150 AISI 316	164	6.457	65	2.559	151	5.945	1.63	3.59	ASL1001500021
SLRS 175 AISI 316	189	7.441	65	2.559	176	6.929	1.60	3.53	ASLR101750021
SLRS 200 AISI 316	214	8.425	65	2.559	201	7.913	1.85	4.07	ASLR100020021
SLRS 225 AISI 316	239	9.409	55	2.165	227	8.937	2.20	4.85	5ASL000007919
SLRS 250 AISI 316	264	10.394	55	2.165	252	9.921	2.10	4.63	5ASL000008504

## 铝

Sleeve	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLRS 25 Alu	34	1.339	35	1.378	25.5	1.004	0.05	0.11	5ASL000004450
SLRS 31 Alu	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.03	0.07	5ASL000003374
SLRS 43 Alu	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.10	0.22	5ASL000006302
SLRS 50 Alu	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.09	0.20	5ASL000000663
SLRS 68 Alu	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	0.12	0.26	5ASL000000516
SLRS 75 Alu	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	0.27	0.60	5ASL000000517
SLRS 100 Alu	114	4.488	65	2.559	101	3.976	0.38	0.84	5ASL000001259
SLRS 125 Alu	140	5.512	65	2.559	126	4.961	0.51	1.12	5ASL000000421
SLRS 150 Alu	164	6.457	65	2.559	151	5.945	0.53	1.17	5ASL000000191

## RS密封件,管套带法兰



SLFRS primed mild steel



SLFRS galvanized mild steel



SLFRS aluminum

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 优质低碳钢

Sleeve	外部法兰尺寸Ø (mm) (in)		外部尺寸 Ø (mm) Ø (in) L (mm) L (in)				内径 Ø (mm) (in)		重量 (kg) (lb)		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLFRS 25 primed	96	3.780	34	1.339	35	1.378	25.5	1.004	0.26	0.58	ASF1000250012
SLFRS 31 primed	102	4.016	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.30	0.65	ASF1000310012
SLFRS 43 primed	110	4.331	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.50	1.10	ASF1000430012
SLFRS 50 primed	140	5.512	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.93	2.05	ASF1000500012
SLFRS 68 primed	155	6.102	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	1.23	2.72	ASF1000680012
SLFRS 75 primed	165	6.496	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	1.33	2.93	ASF1000750012
SLFRS 100 primed	195	7.677	114	4.488	65	2.559	101	3.976	1.76	3.87	ASF1001000012
SLFRS 125 primed	213	8.386	140	5.512	65	2.559	126	4.961	2.07	4.56	ASF1001250012
SLFRS 150 primed	236	9.291	164	6.457	65	2.559	151	5.945	2.34	5.16	ASF1001500012
SLFRS 175 primed	255	10.039	189	7.441	65	2.559	176	6.929	2.30	5.07	ASFR101750012
SLFRS 200 primed	290	11.417	214	8.425	65	2.559	201	7.913	2.78	6.13	ASFR100020012
SLFRS 225 primed	320	12.598	239	9.409	55	2.165	227	8.937	3.35	7.39	5ASF000005709
SLFRS 250 primed	345	13.583	264	10.394	55	2.165	252	9.921	3.70	8.16	ASF1002500012

# RS密封件,管套带法兰

## 镀锌低碳钢

套管	法兰外径		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
<b>SLFRS 25 galv</b>	96	3.780	34	1.339	35	1.378	25.5	1.004	0.26	0.58	ASF1000250015
<b>SLFRS 31 galv</b>	102	4.016	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.31	0.68	ASF1000310015
<b>SLFRS 43 galv</b>	110	4.331	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.50	1.10	ASF1000430015
<b>SLFRS 50 galv</b>	140	5.512	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.96	2.11	ASF1000500015
<b>SLFRS 68 galv</b>	155	6.102	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	1.26	2.78	ASF1000680015
<b>SLFRS 75 galv</b>	165	6.496	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	1.35	2.97	ASF1000750015
<b>SLFRS 100 galv</b>	195	7.677	114	4.488	65	2.559	101	3.976	1.79	3.95	ASF1001000015
<b>SLFRS 125 galv</b>	213	8.386	140	5.512	65	2.559	126	4.961	2.13	4.70	ASF1001250015
<b>SLFRS 150 galv</b>	236	9.291	164	6.457	65	2.559	151	5.945	2.41	5.31	ASF1001500015

## 铝

套管	法兰外径		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
<b>SLFRS 25 Alu</b>	96	3.780	96	3.780	35	1.378	25.5	1.004	0.03	0.07	5ASF000008715
<b>SLFRS 31 Alu</b>	102	4.016	102	4.016	35	1.378	31.5	1.240	0.55	1.21	5ASF000002399
<b>SLFRS 43 Alu</b>	110	4.331	110	4.331	65	2.559	44	1.732	0.18	0.40	5ASF000002197
<b>SLFRS 50 Alu</b>	140	5.512	140	5.512	65	2.559	51	2.008	0.31	0.68	5ASF000002198
<b>SLFRS 68 Alu</b>	155	6.102	155	6.102	65	2.559	69.5	2.736	0.40	0.88	5ASF000007125
<b>SLFRS 75 Alu</b>	165	6.496	165	6.496	65	2.559	76.5	3.012	0.43	0.95	5ASF000008716
<b>SLFRS 100 Alu</b>	195	7.677	195	7.677	65	2.559	101	3.976	0.40	0.88	5ASF000004042
<b>SLFRS 125 Alu</b>	213	8.386	213	8.386	65	2.559	126	4.961	0.60	1.32	5ASF000003956
<b>SLFRS 150 Alu</b>	236	9.291	236	9.291	65	2.559	151	5.945	0.80	1.76	5ASF000008717

## RS密封件,带有法兰的可开启套管

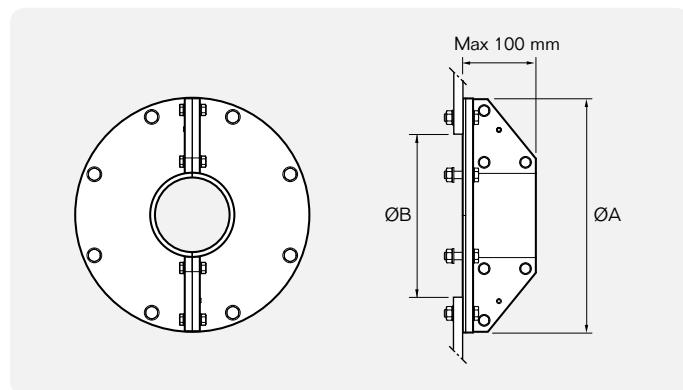


SLFO/RI acid-proof stainless steel

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 耐酸不锈钢

套管	法兰外径		孔径		重量		货号
	ØA (mm)	ØA (in)	ØB (mm)	ØB (in)	(kg)	(lb)	
SLFO/RI 43 AISI 316	215	8.5	151	5.95	4.2	9.3	SLFORI0004321
SLFO/RI 50 AISI 316	226	8.9	162	6.4	4.7	10.4	SLFORI0005021
SLFO/RI 68 AISI 316	246	9.7	182	7.2	5.4	11.9	SLFORI0006821
SLFO/RI 75 AISI 316	252	9.9	188	7.4	5.5	12.1	SLFORI0007521
SLFO/RI 100 AISI 316	317	12.5	253	9.9	9.5	20.9	SLFORI0010021
SLFO/RI 125 AISI 316	343	13.5	279	10.9	10.8	23.8	SLFORI0012521
SLFO/RI 150 AISI 316	367	14.5	303	11.9	11.6	25.6	SLFORI0015021
SLFO/RI 175 AISI 316	392	15.4	328	12.9	12.6	27.8	SLFORI0017521
SLFO/RI 200 AISI 316	417	16.4	353	13.9	13.7	30.2	SLFORI0020021
SLFO/RI 225 AISI 316	450	17.7	386	15.2	16.8	37.1	SLFORI0022521
SLFO/RI 250 AISI 316	475	18.7	411	16.2	18.1	39.9	SLFORI0025021





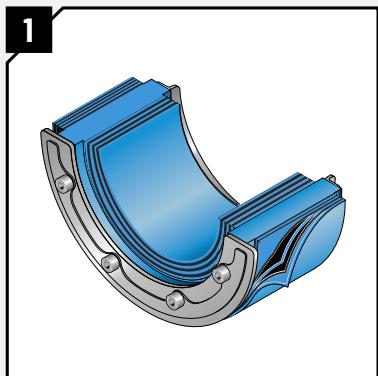
## Roxtec RS OMD 密封件

Roxtec RS OMD 型产品为圆形入口密封装置，由两个内外均有多径垫圈的半圆组成。内有集成压缩密封装置。可用于现有电缆和管道的周围安装。

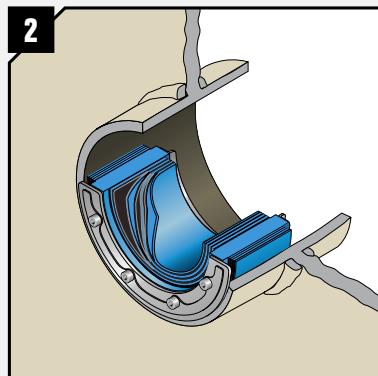
- 通过洞内膨胀安装
- 外部可调节功能，适用各种不同的洞径
- 可用于单电缆或单管线密封

### 工作原理

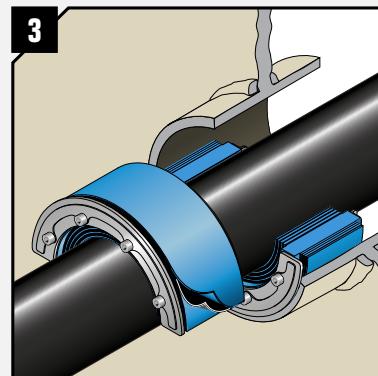
这个示例展示了RS OMD简单的安装步骤及便捷的安装特性。



1



2



3

Roxtec RS OMD具有两半芯层，外侧配备可剥离芯层，可很容易地调整以适配不同规格的开孔和非标准套管。

密封件的每半芯层内还配备了可剥离芯层，以便适配各种规格的电缆。

每半芯层的内部和外部都具可适配性，这种良好的解决方案通过膨胀密封。

## RS密封件, 耐酸不锈钢

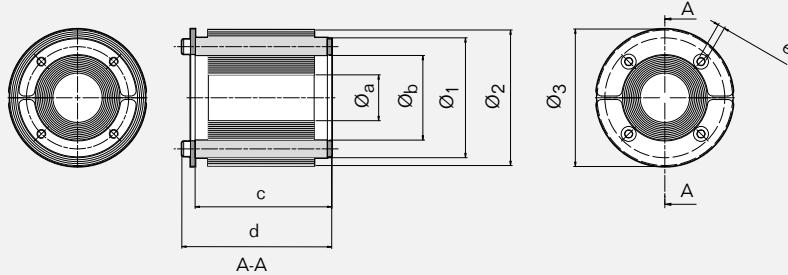


请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

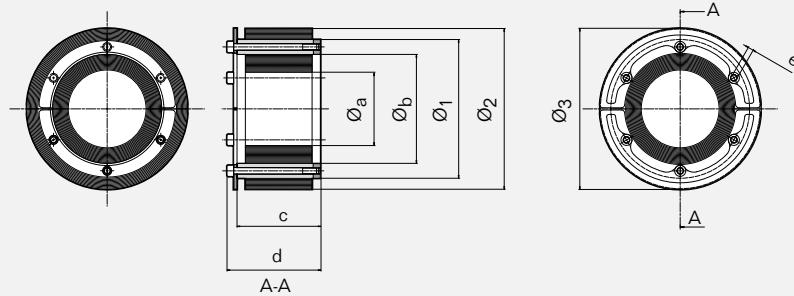
防护等级	防火: A级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar				
密封件	电缆直径 Ø (mm)	Ø (in)	孔径 Ø (mm)	Ø (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
<b>带中心塞</b>							
RS 25 OMD AISI 316	0+3.6-12	0+0.142-0.472	25-30	0.984-1.181	0.05	0.121	RSO0100251021
RS 31 OMD AISI 316	0+4-17	0+0.157-0.669	31.5-35.5	1.240-1.398	0.06	0.132	RSO0100311021
RS 43 OMD AISI 316	0+4-23	0+0.157-0.906	43.5-51.0	1.713-2.008	0.2	0.441	RSO0100431021
RS 50 OMD AISI 316	0+8-30	0+0.315-1.181	50.5-58.0	1.988-2.283	0.3	0.661	RSO0100501021
RS 68 OMD AISI 316	0+26-48	0+1.024-1.890	69.0-76.5	2.717-3.012	0.5	1.102	RSO0100681021
RS 100 OMD AISI 316	0+48-70	0+1.890-2.756	101.0-108.0	3.976-4.252	1.0	2.205	RSO0101001021
RS 125 OMD AISI 316	0+66-98	0+2.598-3.858	126.0-143.0	4.961-5.630	1.9	4.058	RSO0101251021
<b>不带中心塞</b>							
RS 100 OMD AISI 316 woc	48-70	1.890-2.756	101.0-108.0	3.976-4.252	0.9	1.984	RSO0001001021
RS 125 OMD AISI 316 woc	66-98	2.598-3.858	126.0-143.0	4.96 -5.630	1.2	2.756	RSO0001251021
RS 150 OMD AISI 316 woc	93-119	3.661-4.685	151.0-168.0	5.945-6.614	1.6	3.417	RSO0001501021

# RS密封件, 技术信息

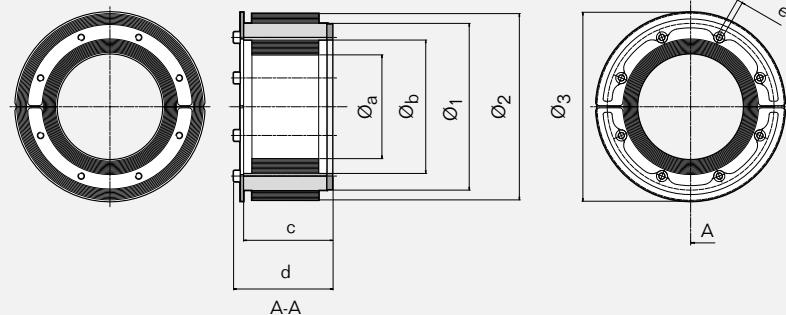
**RS 25 OMD / RS 31 OMD / RS 43 OMD / RS 50 OMD / RS 68 OMD**



**RS 100 OMD / RS 100 OMD woc / RS 125 OMD / RS 125 OMD woc**



**RS 150 OMD / RS 150 OMD woc**



	RS OMD 25		RS OMD 31		RS OMD 43		RS OMD 50		RS OMD 68		RS OMD 100		RS OMD 125		RS OMD 150	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)								
Ø <sub>a</sub>	3.6	0.142	4	0.157	4	0.157	8	0.315	26	1.024	48	1.890	66	2.598	93	3.661
Ø <sub>b</sub>	12	0.472	17	0.669	23	0.906	30	1.181	48	1.890	70	2.756	98	3.858	119	4.685
Ø <sub>1</sub>	25	0.984	31	1.220	43	1.693	50	1.969	68	2.677	100	3.937	125	4.921	150	5.906
Ø <sub>2</sub>	30	1.181	36	1.417	51	2.008	58	2.283	76	2.992	108	4.252	143	5.630	168	6.614
Ø <sub>3</sub>	32	1.260	37	1.457	53	2.087	60	2.362	78	3.071	110	4.331	145	5.709	170	6.693
c	38.5	1.516	40	1.575	78	3.071	78	3.071	78	3.071	78	3.071	78	3.071	79	3.110
d	43	1.693	44	1.732	85	3.346	85	3.346	85	3.346	87	3.425	87	3.425	88	3.465
e	*	*	*	*	*	**	**	**	**	**	***	***	***	***	****	****

\* SW2.5 mm (4x) / SW0.098" (4x)

\*\*\*\* SW5 mm (6x) / SW0.197 (6x)

\*\* SW4 mm (4x) / SW0.157 (4x)

\*\*\*\*\* SW5 mm (8x) / SW0.197 (8x)

\*\*\* SW4 mm (6x) / SW0.157 (6x)

注意：所有的尺寸都是参考值



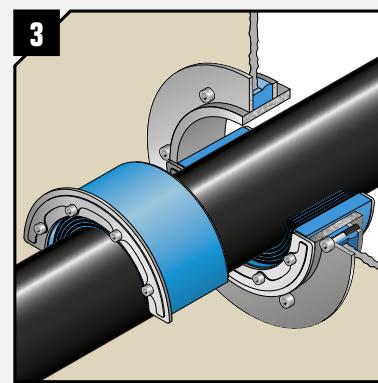
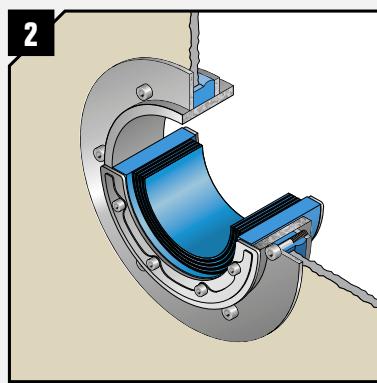
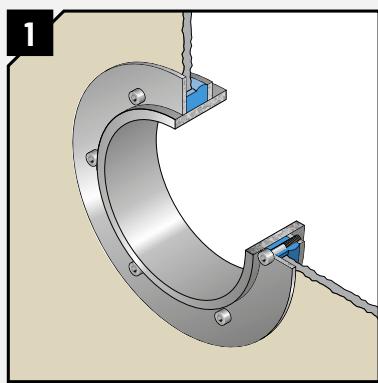
## Roxtec R X, RS X密封件

Roxtec R X 和 RS X 解决方案专为不适合进行焊接的密封而设计。由一套R或者RS密封组件及一个管线套组成。

- R X 适用于 RM 系列组件
- 通过膨胀安装
- 可用于单根或多根电缆/管线密封

### 工作原理

这个示例展示了RS X无需焊接即可安装在甲板或舱壁上的特性。



Roxtec RS X通过膨胀安装。其橡胶压缩并朝开孔内部膨胀，在结构和SLX套管（包括在套件中）之间实现密封。

密封件的标准操作也挤压橡胶至电缆的外部。

密封件的每半芯层都配备了可剥离芯层，以便适配各种规格的电缆。

## R X套件,镀锌,带镀锌套管



R X 100 galv/galv

请查阅65页中有关R型框架的信息和尺寸  
请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息  
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

防护等级	防火:A级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar
------	-------	-----------	-------------

套件	密封空间 (mm)	孔径 ± 1 mm (0.0394")		套管外部尺寸		套管重量		货号
		Ø (mm)	Ø (in)	ØxD (mm)	ØxD (in)	(kg)	(lb)	
R X 100 galv/galv	60 x 60	146	5.748	155 x 55	6.102 x 2.165	2.2	4.850	RXG0001001018
R X 125 galv/galv	80 x 80	171	6.732	180 x 55	7.087 x 2.165	2.8	6.173	RXG0001251018
R X 150 galv/galv	90 x 90	200	7.874	209 x 55	8.228 x 2.165	3.5	7.716	RXG0001501018
R X 200 galv/galv	120 x 120	251	9.882	260 x 55	10.236 x 2.165	4.6	10.141	RXG0002001018

## R X套件,耐酸不锈钢,带镀锌套管



R X 100 AISI 316/galv

请查阅65页中有关R型框架的信息和尺寸  
请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息  
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

防护等级	防火:A级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar
------	-------	-----------	-------------

套件	密封空间 (mm)	孔径 ± 1 mm (0.0394")		套管外部尺寸		套管重量		货号
		Ø (mm)	Ø (in)	ØxD (mm)	ØxD (in)	(kg)	(lb)	
R X 75 AISI 316/galv	40 x 40	116	4.567	125 x 55	4.921 x 2.165	1.6	3.527	RXG0000751021
R X 100 AISI 316/galv	60 x 60	146	5.748	155 x 55	6.102 x 2.165	2.2	4.850	RXG0001001021
R X 125 AISI 316/galv	80 x 80	171	6.732	180 x 55	7.087 x 2.165	2.8	6.173	RXG0001251021
R X 150 AISI 316/galv	90 x 90	200	7.874	209 x 55	8.228 x 2.165	3.5	7.716	RXG0001501021
R X 200 AISI 316/galv	120 x 120	251	9.882	260 x 55	10.236 x 2.165	4.6	10.141	RXG0002001021

## RS X套件,耐酸不锈钢,带镀锌套管



RS X 100 AISI 316/galv

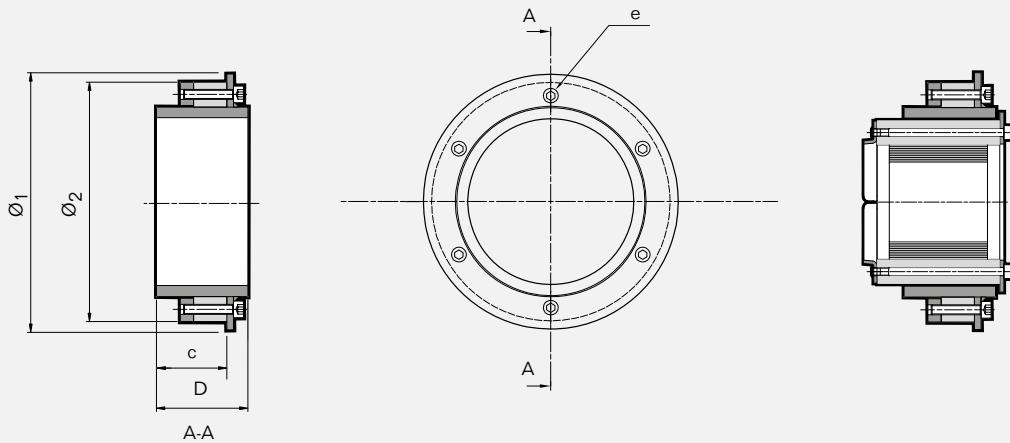


RS X 100 AISI 316 woc/galv

请参阅第71页查看RS密封件的信息和尺寸。  
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

防护等级		防火: A级		水密: 4 bar		气密: 2.5 bar				
套件		电缆直径 Ø		孔径 ± 1 mm (0.0394")		套管外部尺寸		重量 (kg)	重量 (lb)	货号
		(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	ØxD (mm)	ØxD (in)			
<b>带中心塞</b>										
RS X 43 AISI 316/galv	0+4-23	0+0.157-0.906	83	3.268	92 x 65	3.622 x 2.559	0.8	1.764	RSXG100431021	
RS X 50 AISI 316/galv	0+8-30	0+0.315-1.181	91	3.583	100 x 65	3.937 x 2.559	1.2	2.646	RSXG100501021	
RS X 75 AISI 316/galv	0+24-54	0+0.945-2.126	116	4.567	125 x 65	4.921 x 2.559	1.6	3.527	RSXG100751021	
RS X 100 AISI 316/galv	0+48-70	0+1.890-2.756	146	5.748	155 x 65	6.102 x 2.559	2.2	4.850	RSXG101001021	
RS X 125 AISI 316/galv	0+66-98	0+2.598-3.858	171	6.732	180 x 65	7.087 x 2.559	2.8	6.173	RSXG101251021	
<b>不带中心塞</b>										
RS X 100 AISI 316 woc/galv	48-70	1.890-2.756	146	5.748	155 x 65	6.102 x 2.559	2.2	4.850	RSXG001001021	
RS X 125 AISI 316 woc/galv	66-98	2.598-3.858	171	6.732	180 x 65	7.087 x 2.559	2.8	6.173	RSXG001251021	
RS X 150 AISI 316 woc/galv	93-119	3.661-4.685	200	7.874	209 x 65	8.228 x 2.559	3.5	7.716	RSXG001501021	
RS X 175 AISI 316 woc/galv	119-145	4.685-5.709	221	8.701	230 x 65	9.055 x 2.559	5.03	11.089	RSXG001751021	
RS X 200 AISI 316 woc/galv	138-170	5.433-6.693	251	9.882	260 x 65	10.236 x 2.559	6.55	14.440	RSXG002001021	

# RX RSX套件, 技术信息



	RX 75		RX 100		RX 125		RX 150		RX 200	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
Ø1	125	4.921	155	6.102	180	7.087	209	8.228	260	10.236
Ø2	115	4.528	145	5.709	170	6.693	199	7.835	250	9.843
c	43	1.693	43	1.693	43	1.693	43	1.693	43	1.693
D	55	2.165	55	2.165	55	2.165	55	2.165	55	2.165
e	*	*	**	**	**	**	**	**	***	***

\* SW 5 mm (4x) / SW 0.197" (4x) \*\* SW 5 mm (6x) / SW 0.197" (6x) \*\*\* SW 5 mm (8x) / SW 0.197" (8x)

	RS X 43		RS X 50		RS X 75		RS X 100 (woc)		RS X 125 (woc)	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
Ø1	92	3.622	100	3.937	125	4.921	155	6.102	180	7.087
Ø2	82	3.228	90	3.543	115	4.527	145	5.709	170	6.693
c	53	2.087	53	2.087	53	2.087	53	2.087	53	2.087
D	65	2.559	65	2.559	65	2.559	65	2.559	65	2.559
e	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****

\*\*\*\* SW 4 mm (4x) / SW 0.157 " (4x) \*\*\*\*\* SW 5 mm (6x) / SW 0.197" (6x)

	RS X 150 (woc)		RS X 175 (woc)		RS X 200 (woc)	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
Ø1	209	8.228	230	9.055	260	10.236
Ø2	199	7.835	220	8.661	250	9.843
c	53	2.087	53	2.087	53	2.087
D	65	2.559	65	2.559	65	2.559
e	****	****	****	****	****	****

\*\*\*\*\* SW 5 mm (6x) / SW 0.197" (6x)

注意：所有的尺寸都是参考值

# 箱柜解决方案

使用Roxtec多电缆穿隔密封系统密封控制柜、接线盒和其他电器或仪器箱柜。



该密封系统可固定、密封和保护不锈钢、金属、塑料和复合材料箱柜内的设备。Roxtec解决方案物超所值，可提供高电缆密度，使设计人员能够缩减机柜的尺寸和重量。该密封系统已做好准备随时应对更改，可在机柜中轻松地添加新的电缆或更改电缆。该密封系统提供EMC型号解决方案。



## Roxtec ComSeal™ LW

Roxtec ComSeal LW 是高效利用空间的用于箱柜的轻质电缆和管道密封解决方案。该框架采用铸铝制成，并通过IP 44和UL/NEMA 3R认证。配备可调节的密封模块，并以套件形式供货。

- 有6种不同的大小可供选择
- 可配合烙克赛克EM模块使用
- 安装在箱柜的内部或外部
- 匹配FL 21标准开孔
- 仅在机柜中使用

### ComSeal™ LW 框架, 集成压紧装置, 铝



ComSeal LW 6

ComSeal LW 12

ComSeal LW 12 FL 21

ComSeal LW 16

请查阅220页中有关用户指南的信息

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)  
查阅安装指导

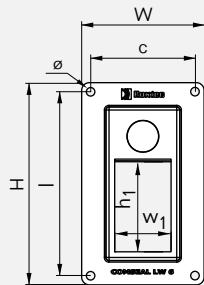
防护等级	IP: 44	UL/NEMA: 3R				
套件	尺寸范围和电缆数量			重量 (kg)	重量 (lb)	货号
	0+3.5-10.5 mm 0+0.138-0.413 in (EM 15w40)	0+3.5-16.5 mm 0+0.138-0.650 in (EM 20w40)	0+9.5-32.5 mm 0+0.374-1.280 in (EM 40 10-32)			
ComSeal LW 6/3		2	1	0.322	0.710	107788
ComSeal LW 6/6		6		0.322	0.710	107789
ComSeal LW 6/12	12			0.322	0.710	107790
ComSeal LW 12/3			3	0.445	0.981	107791
ComSeal LW 12/6		4	2	0.445	0.981	107792
ComSeal LW 12/9		8	1	0.445	0.981	107793
ComSeal LW 12/12		12		0.445	0.981	108020
ComSeal LW 12/3 FL 21			3	0.488	1.076	107799
ComSeal LW 12/6 FL 21		4	2	0.488	1.076	107800
ComSeal LW 12/9 FL 21		8	1	0.488	1.076	107802

## ComSeal™ LW 框架, 集成压紧装置, 铝

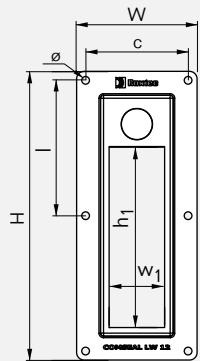
套件	尺寸范围和电缆数量			(kg)	(lb)	货号
	0+3.5-10.5 mm 0+0.138-0.413 in (EM 15w40)	0+3.5-16.5 mm 0+0.138-0.650 in (EM 20w40)	0+9.5-32.5 mm 0+0.374-1.280 in (EM 40 10-32)			
ComSeal LW 12/12 FL 21		12		0.488	1.076	108018
ComSeal LW 16/4			4	0.536	1.180	107794
ComSeal LW 16/7		4	3	0.536	1.180	107795
ComSeal LW 16/10		8	2	0.536	1.180	107796
ComSeal LW 16/16		16		0.536	1.180	107797

## ComSeal™ LW框架, 技术信息

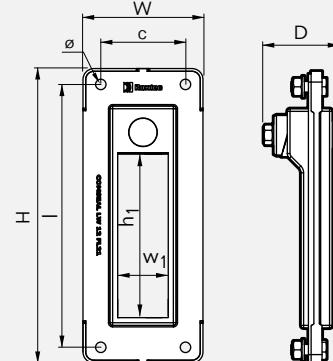
ComSeal LW 6



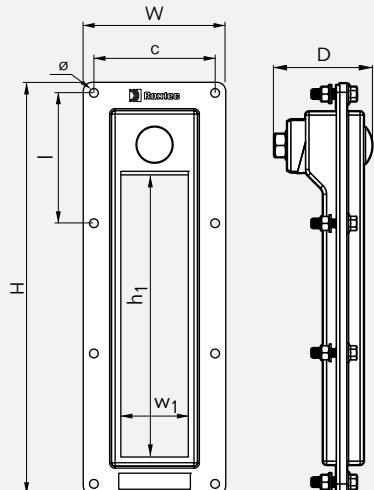
ComSeal LW 12



ComSeal LW 12 FL 21



ComSeal LW 16



	ComSeal LW 6	ComSeal LW 12	ComSeal LW 12 FL 21	ComSeal LW 16
Pos	(mm) (in)	(mm) (in)	(mm) (in)	(mm) (in)
c	68.5 2.697	68.5 2.697	62 2.441	68.5 2.697
D	55 2.165	55 2.165	55 2.165	55 2.165
H	133 5.236	193 7.598	216 8.504	233 9.173
h1	60 2.362	120 4.724	120 4.724	160 6.299
I	121 4.764	90.5 3.583	193 7.598	73.5 2.913
w1	40 1.575	40 1.575	40 1.575	40 1.575
W	80.5 3.169	80.5 3.169	88 3.465	80.5 3.169
Ø	5.5 0.217	5.5 0.217	8.5 0.335	5.5 0.217

对于ComSeal LW 12 FL 21：如果墙面厚度小于2毫米，推荐使用Roxtec ComSeal 12 对接法兰2CV0001020219（不包括在套件中）。

注意：所有的尺寸都是参考值



## Roxtec ComSeal™

Roxtec ComSeal™ 是高效利用空间的用于箱柜的轻质电缆密封解决方案。框架采用铸铝制作，并经IP 55和UL/NEMA 12、12K认证。配备可调节的密封模块，并以套件形式供货。

- 6种规格可供选择
- 与 CM 系列产品组件共同使用
- 安装在箱柜的内部或外部
- 仅在机柜中使用

### ComSeal™ 套件, 集成压紧装置, 铝



请至  
[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)  
查阅安装指导  
请查阅220页中有关用户指南的信息

防护等级 IP: 55    UL/NEMA: 3, 12, 12K

套件	尺寸范围和电缆数量			重量 (kg)	重量 (lb)	货号
	0+3.5-16.5 mm 0+0.138-0.650 in (CM 20W40)	0+9.5-32.5 mm 0+0.374-1.280 in (CM 40 10-32)	0+28-43 mm 0+1.102-1.693 in (CM 50)			
ComSeal 10/4	2	2		0.515	1.13	105299
ComSeal 10/7	6	1		0.515	1.13	105301
ComSeal 10/10	10			0.515	1.13	105302
ComSeal 12/3		3		0.61	1.34	105303
ComSeal 12/6	4	2		0.61	1.34	105305
ComSeal 12/9	8	1		0.61	1.34	105306
ComSeal 12/12	12			0.61	1.34	105307
ComSeal 15/3			3	0.91	2.0	105308
ComSeal 16/4		4		0.666	1.47	105310

## ComSeal™ 套件,集成压紧装置,铝

套件	尺寸范围和电缆数量			(kg)	(lb)	货号
	0+3.5-16.5 mm 0+0.138-0.650 in (CM 20W40)	0+9.5-32.5 mm 0+0.374-1.280 in (CM 40 10-32)	0+28-43 mm 0+1.102-1.693 in (CM 50)			
ComSeal 16/7	4	3		0.666	1.47	105312
ComSeal 16/10	8	2		0.666	1.47	105313
ComSeal 16/16	16			0.666	1.47	105314
ComSeal 30/6			6	1.40	3.09	105315
ComSeal 32/8		8		1.259	2.78	105316
ComSeal 32/14	8	6		1.259	2.78	105320
ComSeal 32/20	16	4		1.259	2.78	105321
ComSeal 32/32	32			1.259	2.78	105322

## ComSeal™ 套件,集成压紧装置,耐酸,不锈钢



ComSeal 10 AISI 316

ComSeal 16 AISI 316

ComSeal 32 AISI 316

请至  
[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)  
查阅安装指导  
请查阅220页中有关用户指南的信息

防护等级

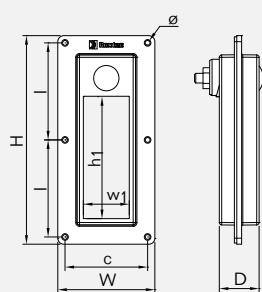
IP: 55

UL/NEMA: 3, 12, 12K

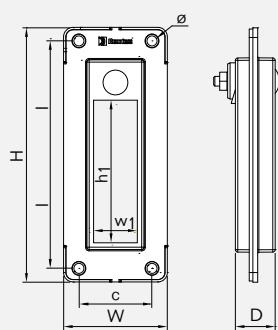
套件	尺寸范围和电缆数量			(kg)	(lb)	货号
	0+3.5-16.5 mm 0+0.138-0.650 in (CM 20W40)	0+9.5-32.5 mm 0+0.374-1.280 in (CM 40 10-32)	0+28-43 mm 0+1.102-1.693 in (CM 50)			
ComSeal 10/4 AISI 316	2	2		1.096	2.42	105676
ComSeal 10/7 AISI 316	6	1		1.096	2.42	105677
ComSeal 10/10 AISI 316	10			1.096	2.42	105678
ComSeal 16/4 AISI 316		4		1.407	3.11	105679
ComSeal 16/7 AISI 316	4	3		1.407	3.11	105680
ComSeal 16/10 AISI 316	8	2		1.407	3.11	105681
ComSeal 16/16 AISI 316	16			1.407	3.11	105682
ComSeal 32/8 AISI 316		8		2.395	5.28	105683
ComSeal 32/14 AISI 316	8	6		2.395	5.28	105684
ComSeal 32/20 AISI 316	16	4		2.395	5.28	105685
ComSeal 32/32 AISI 316		32		2.395	5.28	105686

# ComSeal™ 框架, 技术信息

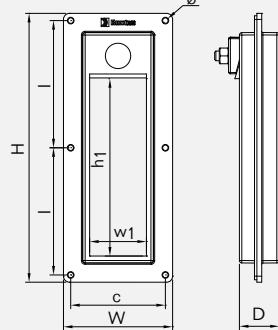
ComSeal 10



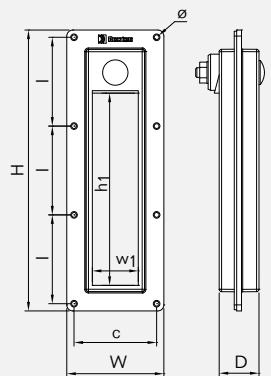
ComSeal 12



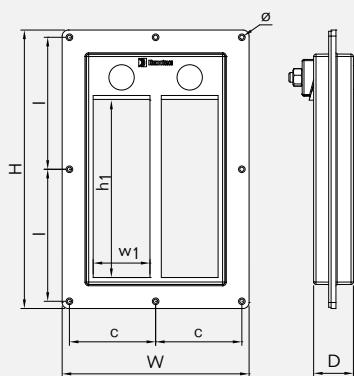
ComSeal 15



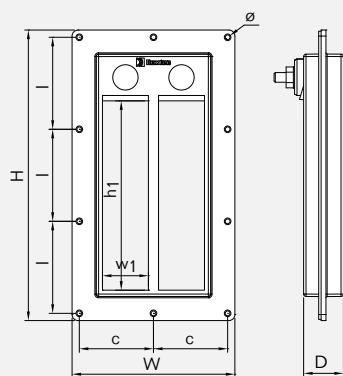
ComSeal 16



ComSeal 30



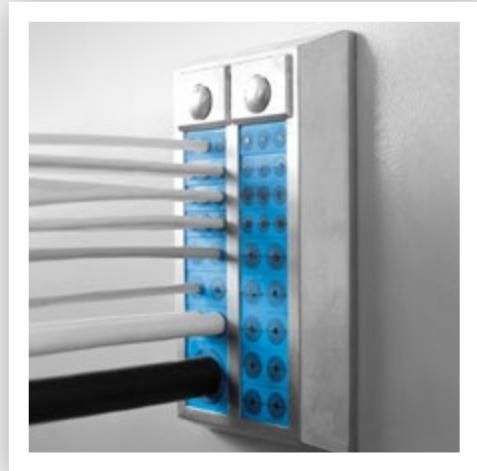
ComSeal 32



	ComSeal 10		ComSeal 12		ComSeal 15		ComSeal 16		ComSeal 30		ComSeal 32	
Pos	(mm)	(in)										
c	68.5	2.697	62	2.441	78.5	3.091	68.5	2.697	71.5	2.815	61.5	2.421
D	33	1.299	33	1.299	33	1.299	33	1.299	33	1.299	33	1.299
H	173	6.811	216	8.504	223	8.780	233	9.173	231	9.094	241	9.488
h <sub>1</sub>	100	3.937	120	4.724	150	5.906	160	6.299	150	5.906	160	6.299
I	80.5	3.169	193	7.598	105.5	4.154	73.7	2.902	109.5	4.311	76.33	3.005
w <sub>1</sub>	40	1.575	40	1.575	50	1.969	40	1.575	50	1.969	40	1.575
W	80.5	3.169	88	3.465	90.5	3.563	80.5	3.169	155	6.102	135	5.315
ø	5.5	0.217	8.5	0.335	5.5	0.217	5.5	0.217	5.5	0.217	5.5	0.217

烙克赛克ComSeal 12适合FL 21法兰衬板。

注意：所有的尺寸都是参考值



## Roxtec CF 8 及 CF 32 框架

密封组件由铸铝制成。框架内集成有压缩装置。

- 适用于CM组件
- 螺栓安装
- 可提供套件
- 仅在机柜中使用

### CF 8/CF 32框架，集成压紧装置，铝



CF 8



CF 32

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息  
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导  
请查阅220页中有关用户指南的信息

**防护等级** IP: 66/67    **UL/NEMA:** 4, 4X, 12, 13

框架	框架开孔 数量	密封空间 (mm)	外部尺寸		重量		货号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
CF 8	1	40 x 80	140 x 75	5.512 x 2.952	0.6	1.323	CSF0000080035
CF 32	2	40 x 160	230 x 130	9.055 x 5.118	1.4	3.086	CSF0000320035

## CF 8/CF 32框架,集成压紧装置,铝



CF 8/5



CF 8/8



CF 8/9



CF 32/20



CF 32/32



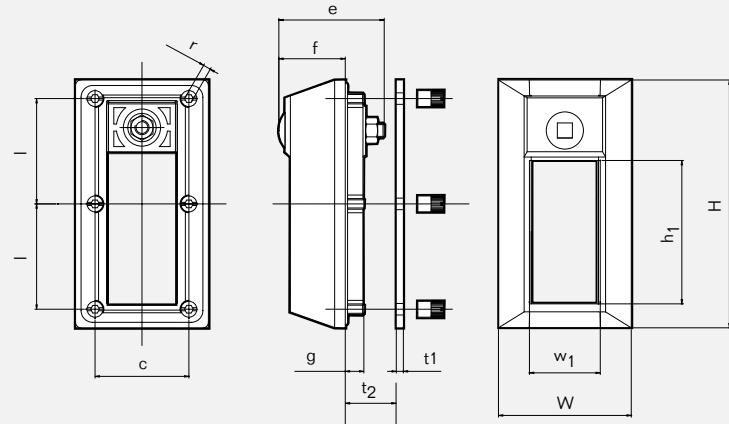
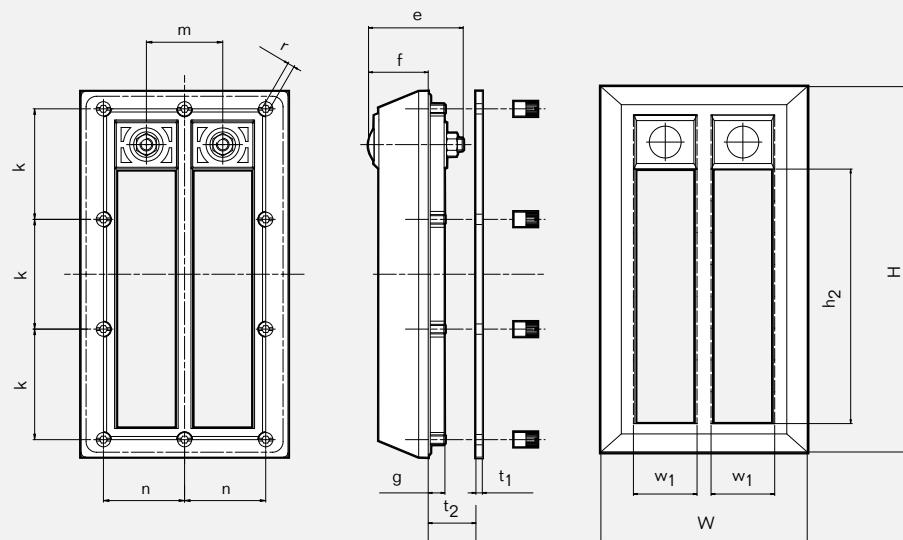
CF 32/41

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导 请查阅220页中有关用户指南的信息

**防护等级** IP: 66/67 **UL/NEMA:** 4, 4X, 12, 13

套件	尺寸范围和电缆数量				外部尺寸		<b>重量 (kg)</b>	<b>重量 (lb)</b>	货号
	HxW (mm)	HxW (in)							
CF 8/5	0+3.5-10.5 0+0.138-0.413 (CM 15W40)	0+3.5-16.5 0+0.138-0.650 (CM 20w40)	0+10.0-25.0 0+0.394-0.984 (CM 30w40)	0+9.5-32.5 0+0.374-1.280 (CM 40 10-32)	140 × 75	5.512 × 2.952	0.7	1.543	CKT8000000005
CF 8/8		4		1	140 × 75	5.512 × 2.952	0.7	1.543	CKT8000000008
CF 8/9	6	2	1		140 × 75	5.512 × 2.952	0.7	1.543	CKT0000000009
CF 32/20		16		4	230 × 130	9.055 × 5.118	2.0	4.409	CKT3200000020
CF 32/32		32			230 × 130	9.055 × 5.118	2.0	4.409	CKT3200000032
CF 32/41	24	16		1	230 × 130	9.055 × 5.118	2.0	4.409	CKT3200000041

# CF 8/CF 32框架, 技术信息

**CF 8****CF 32**

Pos	(mm)	(in)
c	53	2.087
e	59	2.323
f	38	1.496
g	12	0.472
l	60	2.362

Pos	(mm)	(in)
k	70	2.756
m	48	1.890
n	51	2.008
r	SW 4	SW 0.157
t <sub>1</sub>	4	0.157

Pos	(mm)	(in)
t <sub>2</sub>	Wall thickness Max 4	0.157
h <sub>1</sub>	80	3.150
h <sub>2</sub>	160	6.299
w <sub>1</sub>	40	1.575

注意：所有的尺寸都是参考值



## Roxtec KFO型框架

Roxtec KFO 型框架为轻型复合框架，尺寸为6x1。该框架可开口，易于安装在现有电缆周围。

- 适用于RM组件
- 螺栓安装
- 有无法兰均可
- 仅在机柜中使用

### KFO 框架, PA 6.6, 30% GF –法兰 , PP



KFO 6x1

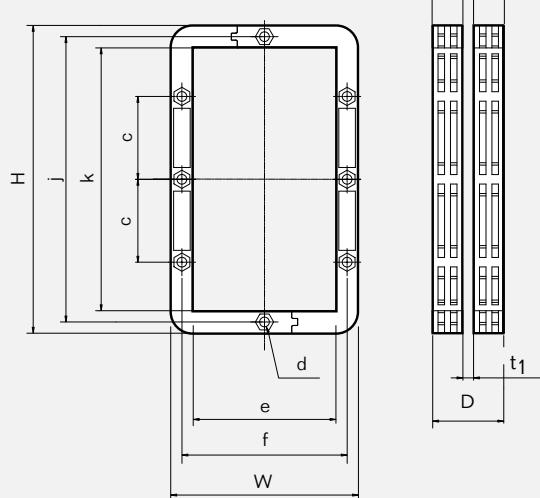
KFO 6x1 with flange  
(带法兰)

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息  
请查阅220页中有关用户指南的信息  
请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

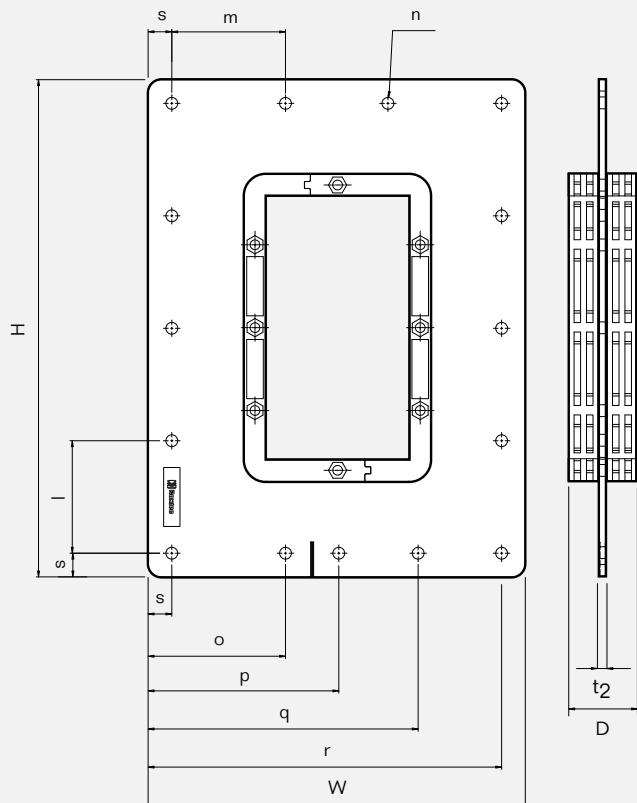
防护等级	IP: 66/67						
框架	开孔数量	密封空间 (mm)	外部尺寸		重量		货号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
KFO 6x1	1	180 x 120	260 x 159	10.236 x 6.260	1.0	2.094	KFO0000060059
KFO 6x1 with flange	1	180 x 120	420 x 319	16.535 x 12.559	1.6	3.417	KFO1000060059

可提供不锈钢紧固件，以适应强腐蚀性环境的需求。

# KFO 框架, 技术信息

**KFO 6x1**

Pos	(mm)	(in)
c	70	2.756
d	Ø 8.2 (8x)	Ø 0.323 (8x)
e	120	4.724
f	140	5.512
g	26	1.024
j	241	9.488
k	222	8.740
t <sub>1</sub>	垫圈	0.197-0.315
D	57-60	2.244-2.362

**KFO 6x1 with flange ( 带法兰 )**

Pos	(mm)	(in)
l	95 (4x)	3.740 (4x)
m	96 (3x)	3.780 (3x)
n	Ø 10 (23x)	Ø 0.394 (23x)
o	116	4.567
p	160	6.299
q	220	8.661
r	299	11.772
s	20	0.787
t <sub>2</sub>	8	0.315
D	60	2.362

注意：所有的尺寸都是参考值



## Roxtec C KFO型框架

Roxtec KFO 型框架为轻型复合框架，尺寸为6x1。该框架可开口，易于安装在现有电缆周围。

- 适用于CM组件
- 螺栓安装
- 有无法兰均可
- 仅在机柜中使用

### C KFO 框架, PA 6.6, 30% GF –法兰 , PP



C KFO 6x1

C KFO 6x1 with flange  
(带法兰)C KFO Counter frame  
(Counter型框架)

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请查阅220页中有关用户指南的信息

请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

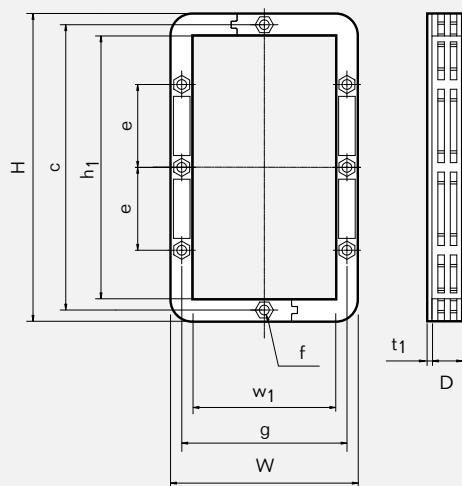
防护等级		IP: 55					
框架	开孔数量	密封空间 (mm)	HxW (mm)	外部尺寸 HxW (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
C KFO 6x1	1	180 x 120	260 x 159	10.236 x 6.260	0.6	1.323	CKF0000060059
C KFO 6x1 with flange	1	180 x 120	420 x 319	16.535 x 12.559	1.2	2.646	CKF1000060059
C KFO Counter frame*	1	180 x 120	262 x 161	10.315 x 6.338	0.4	0.882	KFC0000100011

\*如果墙体厚度为1.5mm (0.059'') 或者更薄，建议使用C KFO 背面衬板。

根据要求，可提供不锈钢紧固件。

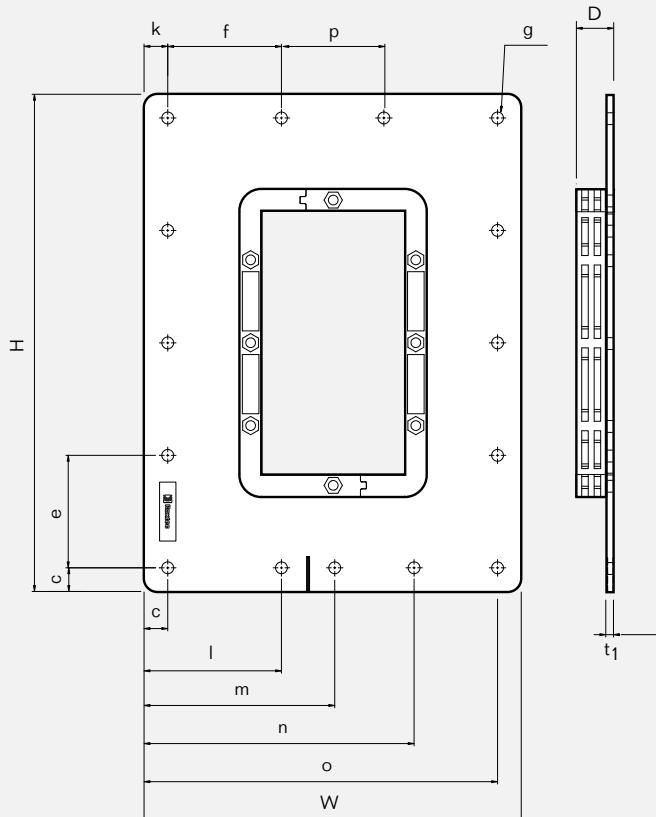
# C KFO 框架, 技术信息

**C KFO 6x1**



Pos	(mm)	(in)
c	241	9.488
e	70	2.756
f	$\varnothing 8.2$ (8x)	$\varnothing 0.323$ (8x)
g	140	5.512
h <sub>1</sub>	222	8.740
w <sub>1</sub>	120	4.724
t <sub>1</sub>	垫圈 2	0.079
D	26	1.024

**C KFO 6x1 with flange (带法兰)**



Pos	(mm)	(in)
c	20	0.787
e	95 (4x)	3.740 (4x)
f	96 (2x)	3.780 (2x)
g	$\varnothing 10$ (23x)	$\varnothing 0.394$ (23x)
l	116	4.567
m	161	6.339
n	228	8.976
o	299	11.772
t <sub>1</sub>	8	0.315
p	87	3.425
D	34	1.339

注意：所有的尺寸都是参考值



## Roxtec G型框架

Roxtec G 型框架为带法兰金属框架，提供单一开口，以及宽度方向或高度方向几个开口的组合。

- 适用于RM组件
- 通过螺栓或焊接方法安装
- 仅在机柜中使用

### G型框架，优质低碳钢



G 6x1 primed

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

为确保电磁兼容应用所需的良好导电性能，请去除框架内部的底漆  
如需了解其他框架组合的信息，或者有关此类框架可开启的产品型号，请联系您当地的洛克赛克供应商，或发送电子邮件至  
[info@cn.roxtect.com](mailto:info@cn.roxtect.com)

防护等级	IP: 66/67		UL/NEMA: 4, 4X, 12, 13				
框架	框架开孔数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (mm)	HxW (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
G 2x1 primed	1	60 x 120	233 x 253	9.173 x 9.961	3.4	7.562	G002000000112
G 2x2 primed	2	60 x 120	233 x 383	9.173 x 15.079	5.4	11.905	G002000000212
G 2x3 primed	3	60 x 120	233 x 514	9.173 x 20.236	7.4	16.248	G002000000312
G 2x4 primed	4	60 x 120	233 x 644	9.173 x 25.354	9.3	20.591	G002000000412
G 4x1 primed	1	120 x 120	292 x 253	11.496 x 9.961	4.1	9.039	G004000000112
G 4x2 primed	2	120 x 120	292 x 383	11.496 x 15.079	6.3	13.977	G004000000212
G 4x3 primed	3	120 x 120	292 x 514	11.496 x 20.236	8.6	18.938	G004000000312
G 4x4 primed	4	120 x 120	292 x 644	11.496 x 25.354	10.8	23.898	G004000000412

## G型框架，优质低碳钢

框架	框架开孔 数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm)		重量		货号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
G 4x5 primed	5	120 x 120	292 x 775	11.496 x 30.512	13.1	28.858	G004000000512
G 4x6 primed	6	120 x 120	292 x 905	11.496 x 35.630	15.3	33.797	G004000000612
G 4+4x1 primed	2	120 x 120	461 x 253	18.150 x 9.961	6.6	14.572	G004400000112
G 4+4x2 primed	4	120 x 120	463 x 383	18.228 x 15.079	10.5	23.082	G004400000212
G 4+4x3 primed	6	120 x 120	463 x 514	18.228 x 20.236	14.2	31.305	G004400000312
G 4+4x4 primed	8	120 x 120	463 x 644	18.228 x 25.354	17.9	39.551	G004400000412
G 4+4x5 primed	10	120 x 120	463 x 775	18.228 x 30.512	21.7	47.796	G004400000512
G 4+4x6 primed	12	120 x 120	463 x 905	18.228 x 35.630	25.4	56.019	G004400000612
G 4+4x7 primed	14	120 x 120	463 x 1036	18.228 x 40.787	29.2	64.264	G004400000712
G 4+4x8 primed	16	120 x 120	463 x 1166	18.228 x 45.906	32.9	72.509	G004400000812
G 4+4x9 primed	18	120 x 120	463 x 1297	18.228 x 51.063	36.6	80.732	G004400000912
G 4+4x10 primed	20	120 x 120	463 x 1427	18.228 x 56.181	40.4	88.979	G004400001012
G 4+4+4x1 primed	3	120 x 120	631 x 253	24.843 x 9.961	9.1	20.106	G004440000112
G 6x1 primed	1	180 x 120	350 x 253	13.780 x 13.961	4.8	10.516	G006000000112
G 6x2 primed	2	180 x 120	350 x 383	13.780 x 15.079	7.3	16.072	G006000000212
G 6x3 primed	3	180 x 120	350 x 514	13.780 x 20.236	9.8	21.627	G006000000312
G 6x4 primed	4	180 x 120	350 x 644	13.780 x 25.354	12.3	27.205	G006000000412
G 6x5 primed	5	180 x 120	350 x 775	13.780 x 30.512	14.9	32.760	G006000000512
G 6x6 primed	6	180 x 120	350 x 905	13.780 x 35.630	17.4	38.316	G006000000612
G 6+6x1 primed	2	180 x 120	578 x 253	22.756 x 9.961	8.0	17.527	G006600000112
G 6+6x2 primed	4	180 x 120	580 x 383	22.835 x 15.079	12.4	27.249	G006600000212
G 6+6x3 primed	6	180 x 120	580 x 514	22.835 x 20.236	16.6	36.707	G006600000312
G 6+6x4 primed	8	180 x 120	580 x 644	22.835 x 25.354	20.9	46.142	G006600000412
G 6+6x5 primed	10	180 x 120	580 x 775	22.835 x 30.512	25.2	55.601	G006600000512
G 6+6x6 primed	12	180 x 120	580 x 905	22.835 x 35.630	29.5	65.059	G006600000612
G 6+6x7 primed	14	180 x 120	580 x 1036	22.835 x 40.787	33.8	74.515	G006600000712
G 6+6x8 primed	16	180 x 120	580 x 1166	22.835 x 45.906	38.1	83.973	G006600000812
G 6+6x9 primed	18	180 x 120	580 x 1297	22.835 x 51.063	42.4	93.409	G006600000912
G 6+6x10 primed	20	180 x 120	580 x 1427	22.835 x 56.181	46.7	102.867	G006600001012
G 6+6+6x1 primed	3	180 x 120	806 x 253	31.732 x 9.961	11.1	24.538	G006660000112
G 8x1 primed	1	240 x 120	410 x 253	16.142 x 9.941	5.5	12.037	G008000000112
G 8x2 primed	2	240 x 120	410 x 383	16.142 x 15.079	8.3	18.210	G008000000212
G 8x3 primed	3	240 x 120	410 x 514	16.142 x 20.236	11.1	24.405	G008000000312
G 8x4 primed	4	240 x 120	410 x 644	16.142 x 25.354	13.9	30.578	G008000000412

# G型框架，耐酸不锈钢



G 6x1 AISI 316

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

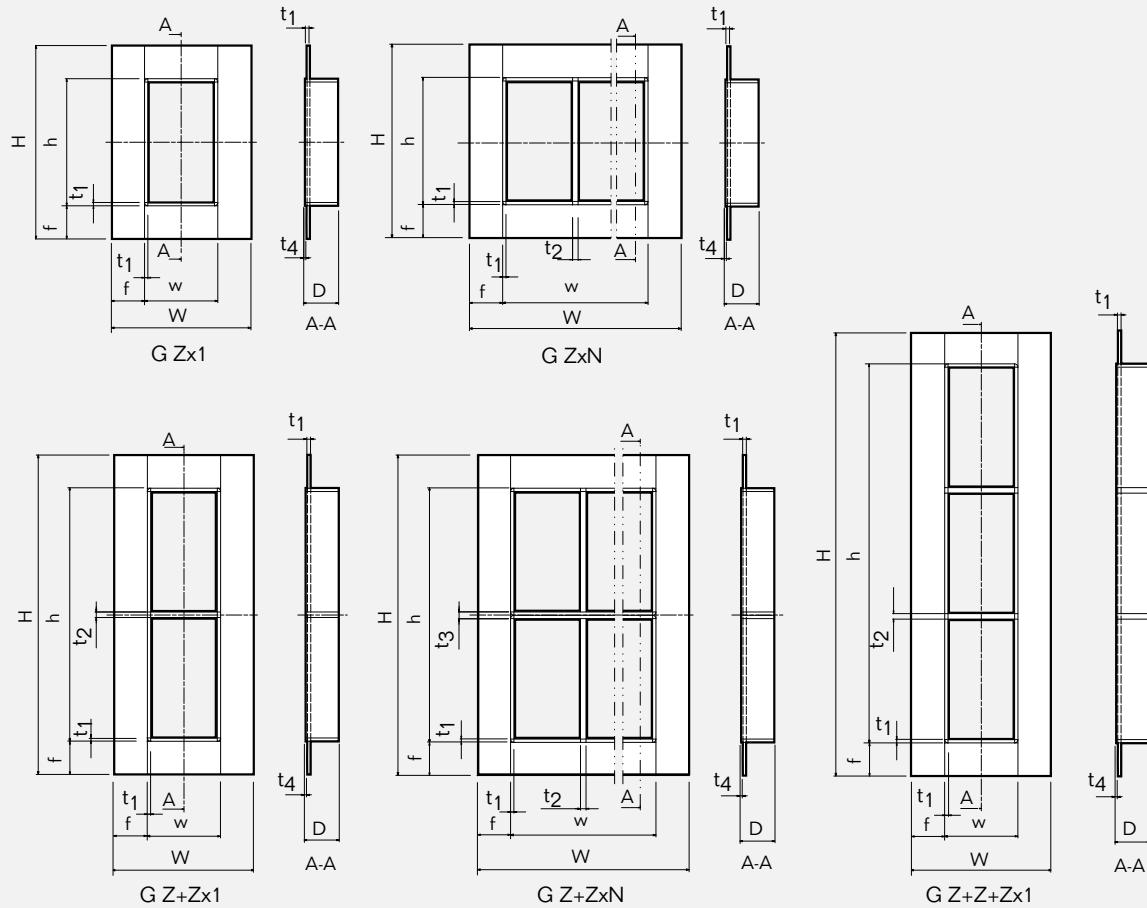
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

如需了解其他框架组合的信息，或者有关此类框架可开启的产品型号，请联系您当地的洛克赛克供应商，或发送电子邮件至 [info@cn.roxtec.com](mailto:info@cn.roxtec.com)

防护等级	IP: 66/67	UL/NEMA: 4, 4X, 12, 13					
框架	框架开孔数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
G 2x1 AISI 316	1	60 x 120	233 x 253	9.173 x 9.961	3.4	7.562	G002000000121
G 4x1 AISI 316	1	120 x 120	292 x 253	11.496 x 9.961	4.1	9.039	G004000000121
G 4x2 AISI 316	2	120 x 120	292 x 383	11.496 x 15.079	6.3	13.977	G004000000221
G 4x3 AISI 316	3	120 x 120	292 x 514	11.496 x 20.236	8.6	18.938	G004000000321
G 4x4 AISI 316	4	120 x 120	292 x 644	11.496 x 25.354	10.8	23.898	G004000000421
G 6x1 AISI 316	1	180 x 120	350 x 253	13.780 x 9.961	4.8	10.516	G006000000121
G 6x2 AISI 316	2	180 x 120	350 x 383	13.780 x 15.079	7.3	16.072	G006000000221
G 6x3 AISI 316	3	180 x 120	350 x 514	13.780 x 20.236	9.8	21.627	G006000000321
G 6x4 AISI 316	4	180 x 120	350 x 644	13.780 x 25.354	12.4	27.205	G006000000421
G 8x1 AISI 316	1	240 x 120	410 x 253	16.142 x 9.941	5.5	12.037	G008000000121
G 8x2 AISI 316	2	240 x 120	410 x 383	16.142 x 15.079	8.3	18.210	G008000000221
G 8x3 AISI 316	3	240 x 120	410 x 514	16.142 x 20.236	11.1	24.405	G008000000321
G 8x4 AISI 316	4	240 x 120	410 x 644	16.142 x 25.354	13.9	30.578	G008000000421

## G型框架, 技术信息



Pos	(mm)	(in)
$h$	$H - 120$	$H - 4.724$
$w$	$W - 120$	$W - 4.724$
$D$	60	2.362
$f$	60	2.362
$t_1$	6	0.263
$t_2$	10	0.394
$t_3$	12	0.394
$t_4$	3	0.118

Z = 框架型号

N = 水平方向的开孔数量

注意：所有的尺寸都是参考值



# EMC密封系统



# 电磁兼容性

船载先进设备不断增加，因此抗电磁干扰(EMI)防护的需求不断增长。



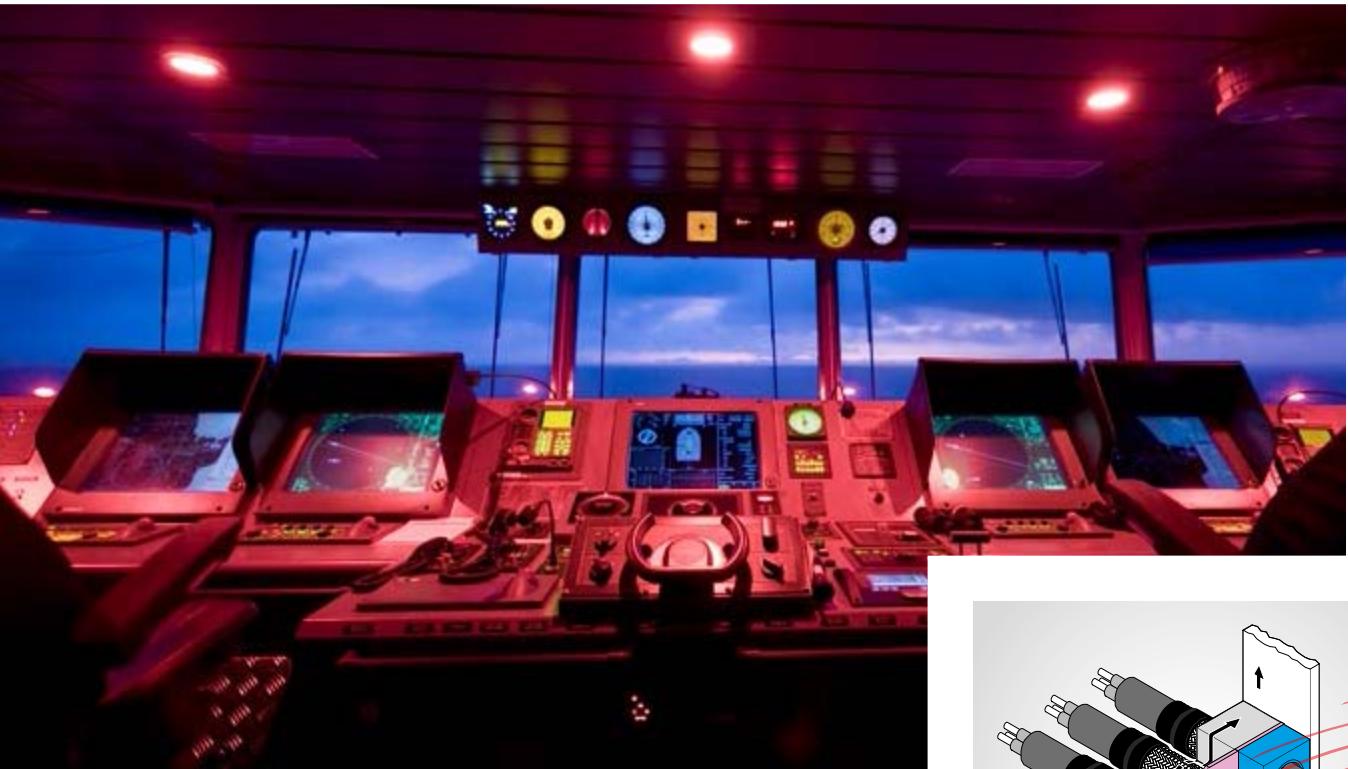
EMI的影响有时难以预见，危害可轻可重，轻时无任何不良后果，重时可引起严重问题，例如控制或安全系统内受到电磁干扰导致重大事故。能够导致重大问题或严重干扰的EMI来源有时无法预测，存在于众多线路中，多不胜数。因此，EMC是一个双向的思维过程。首先必须确保设备本身没有直接

受到各种来源的电磁干扰影响或损害，并要确保在其实际工作环境中有效运行，不会成为其他技术设施或设备的电磁干扰源。

## 综合防护

用于EMI保护的Roxtec EMC产品系列可提供综合防护，防止火灾、烟雾、水、气体、爆炸、振动、灰

尘和污垢的侵害。每个电缆穿隔系统都根据其防护要求制定了独特的风险优先级。即使EMC是关注的重点，也不能因降低EMI风险而削弱其他所需的防护。在船上，确保人身安全并保护大型投资设施是重中之重，Roxtec EMC产品系列可同时提供多种风险防护功能，令业主倍感安心。

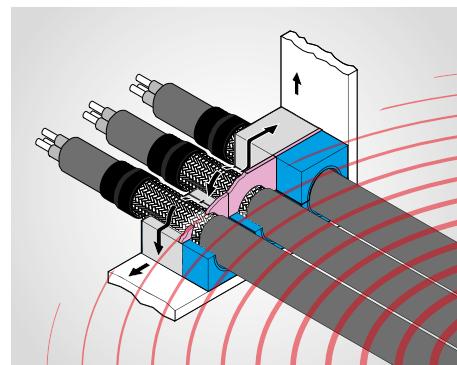


## 电磁威胁

电磁威胁包括自然现象(如雷击)、可预见的原因(如雷达和无线通信系统干扰)以及开关设备或技术系统(如推进系统)的干扰。有意的电磁干扰、高功率微波(HPM)技术也构成威胁，备受关注。电磁干扰有很多不同的来源，但只有两种传播形式。电磁干扰沿着金属物体或通过空气传播。一个来源也可能产生两种形式的干扰。

## 不断增加的EMI问题

海事船舶的整体结构中有数英里长的电缆。随着技术的进步，更多的先进船舶不断下水，船载电缆的数量和种类也不断增长。导电材料也可传输不需要的信号。铠装电缆的装甲可全程接收并携带无用信号，并可干扰远离初始源的系统。这意味着，在正常工作环境下也能产生电磁干扰，设计师、工程师和业主须考虑这种风险。



## 所需的功能

为了消除这种风险并实现电磁兼容性，接地越短越好，对接的接触面要大。Roxtec EMC解决方案的密封模块拥有平整的导体(镀锡铜带或编织带)和嵌入式屏障，确保在整个频谱中获得最好的性能。



## 提前设计好电磁兼容，可降低风险和减少成本

用于满足电气安全要求的屏蔽接地和接地解决方案，如保护接地、等电位连接和避雷措施，必须考虑EMC因素，不能独立管理。在初始电气设计中包括EMC是一种良好的做法，可避免在后期被迫增加EMC解决方案并导致其性能受损或降低。EMI造成的系统故障可能导致严重的运营问题，事后试图找出EMC问题点并追踪原因，这是一个艰难的过程。提前设计电磁区域是很有帮助的，这可决定特定的穿隔点处是否需要充足的接地或全电磁屏蔽。采用逐步确定EMI要求的方法，可累积观点，帮助确定电缆铺设过程中所需的解决方案。

## 强度由最薄弱环节决定

Roxtec EMI解决方案能够压紧安装在剥离表层的编织铠装电缆两侧，形成密封。否则电缆安全会受到严重损害。牢固而又持续地连接至电缆铠装是强化EMI保护的关键之一。Roxtec BG/EMC产品采用Multidiameter™（多径）技术，可分别适配电缆的外层和铠装/屏蔽体，事先了解每根电缆的精确规格不再重要。Roxtec产品，可支持最佳的EMI防护设计方法，提供单一的穿隔，并在电缆穿隔系统内集成接地通路。使用带数个开孔的组合框架，可简化电缆隔离问题，以避免电缆之间互相干扰。

## 用于EMC的屏蔽连接和接地

电缆的铠装、屏蔽体或屏蔽层均需接地，但传统的接地方法可能无效，这是因为接地通路的频率更高。通常将扁平编织带与大型平坦铜块结合使用以解决此问题，可获得比圆形导体更优秀的高频屏蔽性能。

## 嵌入式编织带

Roxtec BG B/BG解决方案通过在密封件内嵌入编织带来解决这个问题。该解决方案装配在电缆穿隔点，周围环绕着坚固的金属框架。对所有需要接地的地方采用这种方法，确保符合总体EMC要求。牢固而又灵活的Roxtec解决方案

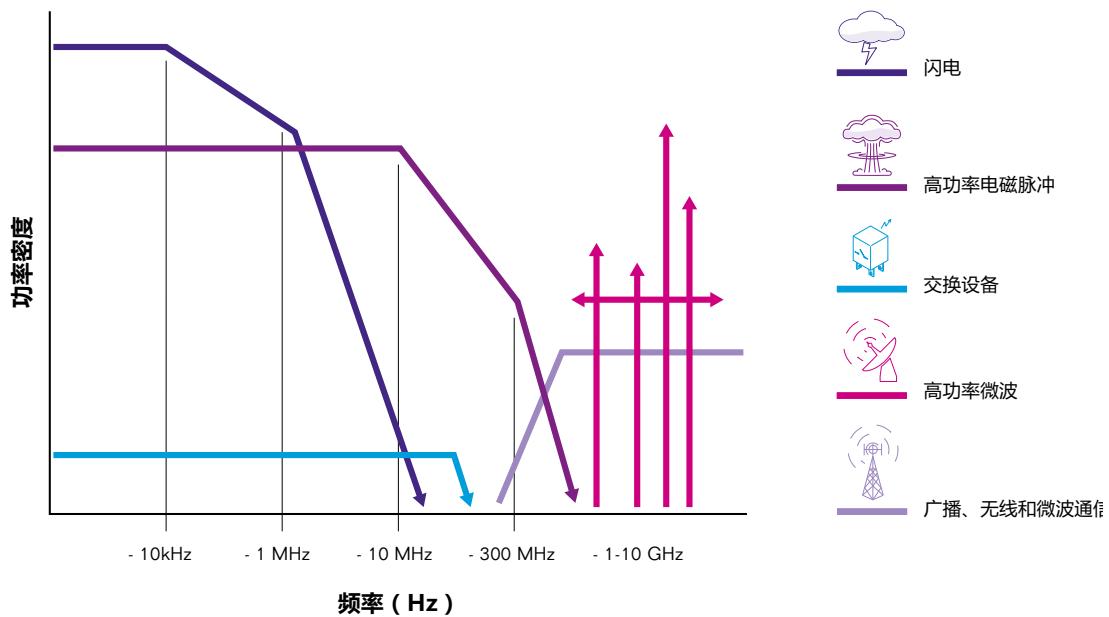
- 完美适配坚硬而又不规则的电缆铠装
- 如果系统内出现故障，可承受高电流
- 承受雷击浪涌
- 是有效的传导干扰保护措施。

## 电磁屏蔽

为了防止干扰设备发出的高频干扰，需对箱柜和舱室进行电磁密封。所有进出电缆必须屏蔽并接地，并对电缆进行密封屏蔽，以保护内导体不受到信号干扰。此外，还必须对每根电缆之间的间隙进行电磁密封，使电缆穿隔解决方案成为导电壁的延伸，这样可防止电磁信号传导和辐射穿透箱柜壁。

Roxtec ES B/ES解决方案，通过每个模块间的导电橡胶，来电磁密封电缆屏蔽层和框架间的间隙，或相邻模块间的间隙。该密封系统经过至小18GHz的测试，以检验屏蔽效果。从电缆屏蔽层至框架的传输阻抗所测值高达30MHz。

## 电磁威胁



## 典型的EMC应用领域



### 端子箱和接线盒

通过使用紧凑型Roxtec EMC解决方案，您可轻松地确保全船连接点的面积效率和电磁兼容性。



### 控制柜

紧凑型Roxtec EMC解决方案可密封屏蔽并提供保护，还允许电缆预制接头，并提供内置式备用空间，方便未来升级。



### 通信区

射频干扰防护的Roxtec EMC解决方案，为敏感设备提供EMI保护，并同时防止火、气、烟雾、水和振动的侵害。



### 马达、转换器和开关设备

对于变频器、远程I/O控制设备和其他干扰或敏感设备，采用Roxtec EMC解决方案，可确保设备持续运行，提供IP防护等级的同时，也得到了电磁防护。



### 室外甲板区

Roxtec EMC解决方案可在腐蚀性环境中使用，提供环境保护和EMI防护，这种安全的方式可在发生雷击时确保天线安全并正常运行。

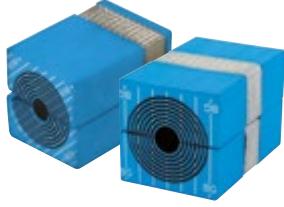


### 舱壁、甲板和地板穿隔系统

Roxtec提供圆角框架以减少舱壁应力。该穿隔系统结合电磁屏蔽，提供经认证的防护，可防止火灾、烟雾和水侵入。

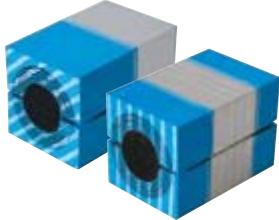
## 用于EMC的Roxtec模块

Roxtec全尺寸模块可用于单侧和双侧环境防护的区域，小尺寸厚度模块，可用于单侧环境防护。



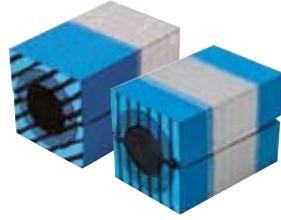
**Roxtec BG B<sup>TM</sup>/BG<sup>TM</sup>**

BG B/BG产品系列专为铠装电缆和屏蔽电缆提供屏蔽连接和接地解决方案，该设计也可对传导干扰进行电磁防护。镀锡铜编织带的设计，完美适配凹凸不平的金属铠装，并匹配坚固接地导体设计，以承受故障大电流或浪涌电流，比如雷击造成的。



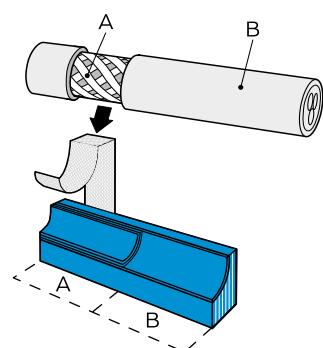
**Roxtec ES B/ES**

ES B/ES产品系列设计用于需要在电缆穿隔中进行电磁屏蔽的屏蔽电缆。从电缆屏蔽层至大地的低阻抗通路可消除传导干扰，同时还提供导电屏障，可有效防止电磁场穿透密封系统。ES B/ES产品系列设计用于进入屏蔽环境（例如船载箱柜或舱室）的高品质屏蔽电缆。

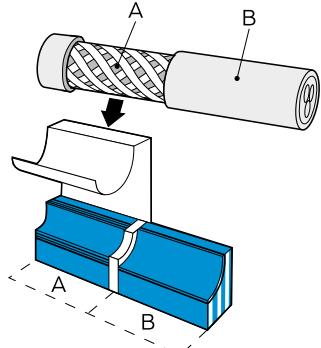


**Roxtec PE B/PE**

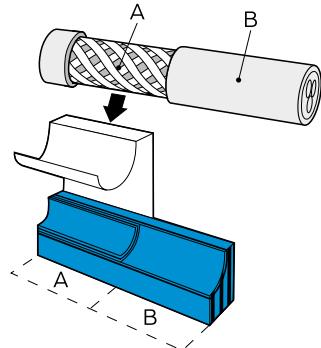
PE B/PE产品用于防止传导干扰，主要用于电流耐受能力和电磁屏蔽不太重要的带编织带和金属屏蔽层的电缆。



BG B模块截面图



ES B模块截面图



PE B模块截面图

# 使用正确的电缆和系统

世界各地的电缆结构和类型各不相同，并且设计人员在设计电缆时还考虑了各种特定用途。所有的Roxtec EMC产品都需连接电缆绝缘层下的第一层金属层、铠装层、屏蔽层或屏蔽体，这会影响选择和安装正确的产品和框架。

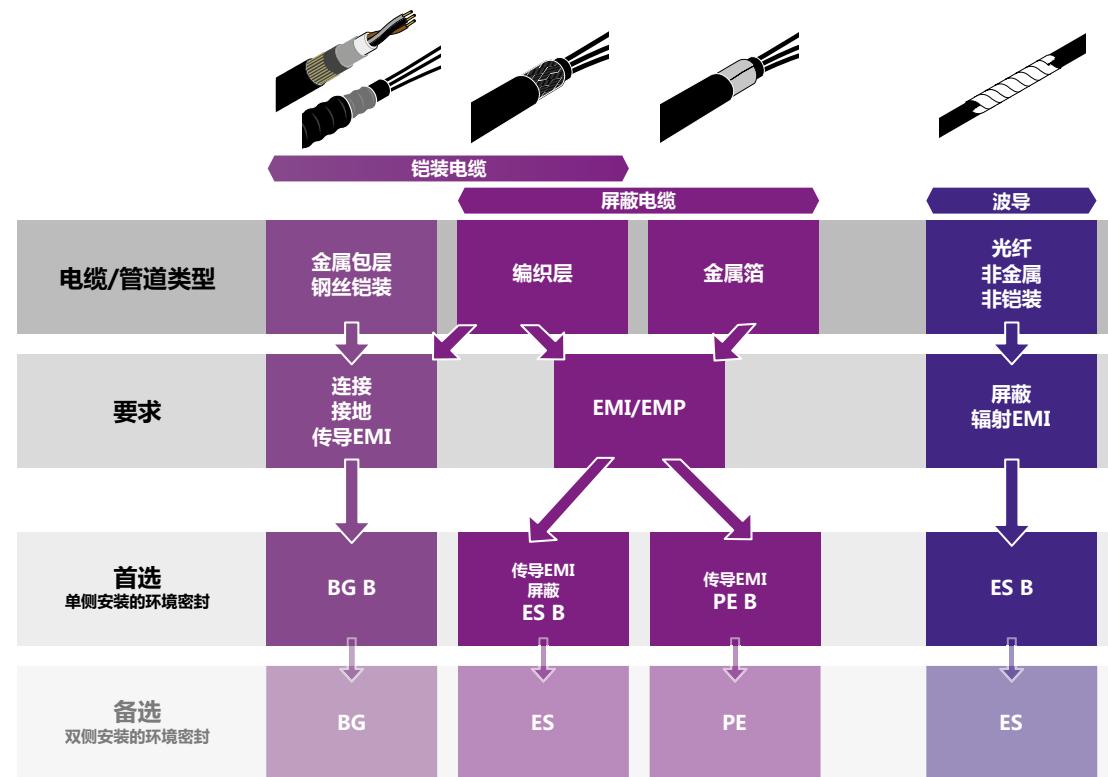
电缆的铠装通常很坚硬，采用波纹铝或钢丝制成，主要用于提供机械保护。部分铠装采用编织铜

线制成，主要用于注重灵活性的环境。编织带越紧密，电磁屏蔽效果越好。

另有采用极薄的金属箔屏蔽层制成的电缆，用于纯电磁屏蔽，以及采用铜线铠装制成的电缆，用于故障电流回路，保护接地导体。因此，正确选择与设计目的一致的电缆并正确安装，这是至关重要。

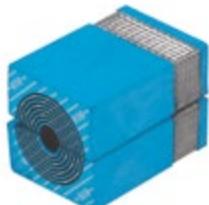
可根据预期的电缆/管道类型选择使用何种EMC密封系统。如果采用铠装电缆，必须考虑电气安全，推荐使用BG B/BG系统。如果是屏蔽电缆，更有可能是EMI应用，应采用ES B/ES或PE B/PE系统。如果需要将非金属光缆和塑料管道或软管穿过ES B/ES系统到屏蔽环境中，可利用ES B/ES系统的波导管技术。

## EMC密封系统选择指南



请参阅第250页的免责声明。

## Roxtec RM BG™ B 模块



RM 40 10-32 BG B  
- 前视图



RM 40 10-32 BG B  
- 后视图

请查阅30页中有关信息和尺寸

关于其他尺寸模块的信息,请联系您当地的Roxtec办事处或发邮件至 : info@cn.roxtec.com

模块	电缆/管道的数量	适配的电缆/管道直径 Øa-Øb (mm)   Øa-Øb (in)		外部尺寸 (mm) HxW (D=60 mm)	(kg)	重量 (kg)   (lb)	货号
<b>带中心塞</b>							
RM 20 BG B	1	0+4.0-14.5	0+0.157-0.571	20x20	0.04	0.088	103329
RM 20w40 BG B	2	0+3.5-16.5	0+0.138-0.650	20x40	0.07	0.154	103331
RM 30 BG B	1	0+10.0-25.0	0+0.394-0.984	30x30	0.08	0.176	103332
RM 40 10-32 BG B	1	0+9.5-32.5	0+0.374-1.280	40x40	0.14	0.309	103333
RM 60 24-54 BG B	1	0+24.0-54.0	0+0.945-2.126	60x60	0.33	0.728	103336
<b>不带中心塞</b>							
RM 80 BG B woc	1	48.0-71.0	1.890-2.795	80x80	0.46	1.014	118502
RM 90 BG B woc	1	48.0-71.0	1.890-2.795	90x90	0.56	1.235	103338
RM 120 BG B woc	1	67.5-99.0	2.657-3.898	120x120	0.94	2.072	103313

## Roxtec RM BG™ 模块



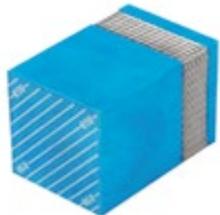
RM 40 10-32 BG

请查阅30页中有关信息和尺寸

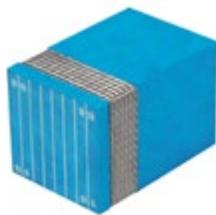
关于其他尺寸模块的信息,请联系您当地的Roxtec办事处或发邮件至 : info@cn.roxtec.com

模块	电缆/管道的数量	适配的电缆/管道直径 Øa-Øb (mm)   Øa-Øb (in)		外部尺寸 (mm) HxW (D=60 mm)	(kg)	重量 (kg)   (lb)	货号
<b>带中心塞</b>							
RM 20 BG	1	0+4.0-14.5	0+0.157-0.571	20x20	0.04	0.088	102415
RM 20w40 BG	2	0+3.5-16.5	0+0.138-0.650	20x40	0.07	0.154	102416
RM 30 BG	1	0+10.0-25.0	0+0.394-0.984	30x30	0.08	0.176	102417
RM 40 10-32 BG	1	0+9.5-32.5	0+0.374-1.280	40x40	0.14	0.309	102419
RM 60 24-54 BG	1	0+24.0-54.0	0+0.945-2.126	60x60	0.33	0.728	102422
<b>不带中心塞</b>							
RM 80 BG woc	1	48.0-71.0	1.890-2.795	80x80	0.46	1.014	118505
RM 90 BG woc	1	48.0-71.0	1.890-2.795	90x90	0.56	1.235	102424
RM 120 BG woc	1	67.5-99.0	2.657-3.898	120x120	0.94	2.072	102412

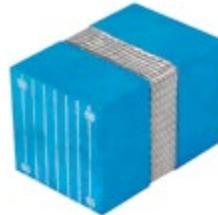
## Roxtec RM BG™ B, RM BG™ 盲堵模块



RM 40/0 BG B  
- 前视图



RM 40/0 BG B  
- 后视图



RM 40/0 BG

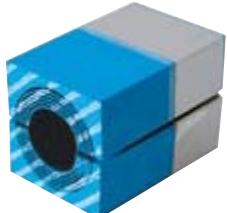
请查阅30页中有关信息和尺寸

关于其他尺寸模块的信息，请联系您当地的Roxtec办事处或发邮件至 : [info@cn.roxtec.com](mailto:info@cn.roxtec.com)

模块	外部尺寸 (mm) HxW (D=60 mm)	重量 (最大)		货号
		(kg)	(lb)	
RM 10w120/0 BG B	10x120	0.12	0.256	109378
RM 20/0 BG B	20x20	0.04	0.088	103345
RM 30/0 BG B	30x30	0.08	0.181	103348
RM 40/0 BG B	40x40	0.15	0.320	103351
RM 60/0 BG B	60x60	0.34	0.754	103354
RM 10w120/0 BG	10x120	0.12	0.256	109376
RM 20/0 BG	20x20	0.04	0.088	102431
RM 30/0 BG	30x30	0.08	0.181	102432
RM 40/0 BG	40x40	0.15	0.320	102433
RM 60/0 BG	60x60	0.34	0.754	102434

特别提示：考虑使用RM模块，而不是使用实心模块。Roxtec RM模块带有实心中心塞，功能与传统的实心模块相同，但可为未来的安装提供备用空间。

## Roxtec RM ES B模块



RM 40 ES B  
- 前视图



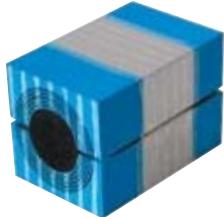
RM 40 ES B  
- 后视图

请查阅30页中有关信息和尺寸

关于其他尺寸模块的信息,请联系您当地的Roxtec办事处或发邮件至:info@cn.roxtec.com

模块	电缆/管道的数量	适配的电缆/管道直径 $\varnothing a-\varnothing b$ (mm)	适配的电缆/管道直径 $\varnothing a-\varnothing b$ (in)	外部尺寸 (mm) HxW (D=60 mm)	(kg)	重量 (lb)	货号
<b>带中心塞</b>							
<b>RM 15 ES B</b>	1	0+3.0-11.0	0+0.118-0.433	15x15	0.02	0.044	ERM1100151181
<b>RM 15w40 ES B</b>	3	0+3.5-10.5	0+0.138-0.413	15x40	0.05	0.110	ERM1115401181
<b>RM 20 ES B</b>	1	0+4.0-14.5	0+0.157-0.571	20x20	0.04	0.088	ERM1100201181
<b>RM 20w40 ES B</b>	2	0+3.5-16.5	0+0.138-0.650	20x40	0.07	0.154	ERM1120401181
<b>RM 30 ES B</b>	1	0+10.0-25.0	0+0.394-0.984	30x30	0.08	0.176	ERM1100301181
<b>RM 40 ES B</b>	1	0+21.5-34.5	0+0.846-1.358	40x40	0.14	0.309	ERM1100401181
<b>RM 40 10-32 ES B</b>	1	0+9.5-32.5	0+0.374-1.280	40x40	0.14	0.309	ERM1140101181
<b>RM 60 ES B</b>	1	0+28.0-54.0	0+1.102-2.126	60x60	0.33	0.728	ERM1100601181
<b>RM 60 24-54 ES B</b>	1	0+24.0-54.0	0+0.945-2.126	60x60	0.33	0.728	ERM1160201181
<b>不带中心塞</b>							
<b>RM 60 ES B woc</b>	1	28.0-54.0	1.102-2.126	60x60	0.26	0.573	ERM1000601181
<b>RM 80 ES B woc</b>	1	48.0-71.0	1.890-2.795	80x80	0.46	1.014	110100
<b>RM 90 ES B woc</b>	1	48.0-71.0	1.890-2.795	90x90	0.56	1.235	ERM1000901181
<b>RM 120 ES B woc</b>	1	67.5-99.0	2.657-3.898	120x120	0.94	2.072	ERM1001201181

## Roxtec RM ES 模块

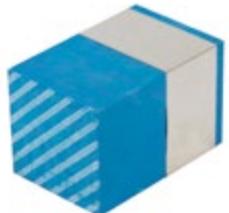


RM 40 ES

请查阅30页中有关信息和尺寸  
关于其他尺寸模块的信息,请联系您当地的Roxtec办事处或发邮件至:info@cn.roxtec.com

模块	电缆/管道的数量	适配的电缆/管道直径 $\varnothing a$ - $\varnothing b$ (mm)   $\varnothing a$ - $\varnothing b$ (in)		外部尺寸 (mm) HxW (D=60 mm)	(kg)	重量 (kg)   (lb)	货号
<b>带中心塞</b>							
<b>RM 15 ES</b>	1	0+3.0-11.0	0+0.118-0.433	15x15	0.02	0.044	ERM0100151181
<b>RM 15w40 ES</b>	3	0+3.5-10.5	0+0.138-0.413	15x40	0.05	0.110	ERM0115401181
<b>RM 20 ES</b>	1	0+4.0-14.5	0+0.157-0.571	20x20	0.04	0.088	ERM0100201181
<b>RM 20w40 ES</b>	2	0+3.5-16.5	0+0.138-0.650	20x40	0.07	0.154	ERM0120401181
<b>RM 30 ES</b>	1	0+10.0-25.0	0+0.394-0.984	30x30	0.08	0.176	ERM0100301181
<b>RM 40 ES</b>	1	0+21.5-34.5	0+0.846-1.358	40x40	0.14	0.309	ERM0100401181
<b>RM 40 10-32 ES</b>	1	0+9.5-32.5	0+0.374-1.280	40x40	0.14	0.309	ERM0140101181
<b>RM 60 ES</b>	1	0+28.0-54.0	0+1.102-2.126	60x60	0.33	0.728	ERM0100601181
<b>RM 60 24-54 ES</b>	1	0+24.0-54.0	0+0.945-2.126	60x60	0.33	0.728	ERM0160201181
<b>不带中心塞</b>							
<b>RM 60 ES woc</b>	1	28.0-54.0	1.102-2.126	60x60	0.26	0.573	ERM0000601181
<b>RM 80 ES woc</b>	1	48.0-71.0	1.890-2.795	80x80	0.46	1.014	110097
<b>RM 90 ES woc</b>	1	48.0-71.0	1.890-2.795	90x90	0.56	1.235	ERM0000901181
<b>RM 120 ES woc</b>	1	67.5-99.0	2.657-3.898	120x120	0.94	2.072	ERM0001201181

## Roxtec RM ES B , RM ES 盲堵模块



RM 40/0 ES B  
- 前视图



RM 40/0 ES B  
- 后视图



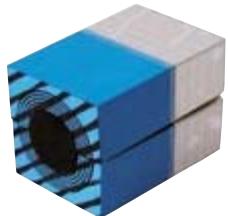
RM 40/0 ES

请查阅30页中有关信息和尺寸  
关于其他尺寸模块的信息,请联系  
您当地的Roxtec办事处或发邮件  
至: info@cn.roxtec.com

模块	外部尺寸 (mm) HxW (D=60 mm)	(kg)	重量 (最大) (lb)	货号
RM 5w120/0 ES B	5x120	0.06	0.126	ERM1351201181
RM 10/0 ES B	10x10	0.01	0.024	ERM1300101181
RM 10w120/0 ES B	10x120	0.12	0.254	ERM1310121181
RM 15/0 ES B	15x15	0.02	0.046	ERM1300151181
RM 20/0 ES B	20x20	0.04	0.088	ERM1300201181
RM 30/0 ES B	30x30	0.08	0.181	ERM1300301181
RM 40/0 ES B	40x40	0.15	0.320	ERM1300401181
RM 60/0 ES B	60x60	0.34	0.754	ERM1300601181
RM 5w120/0 ES	5x120	0.06	0.126	ERM0305121181
RM 10/0 ES	10x10	0.01	0.024	ERM0300101181
RM 10w120/0 ES	10x120	0.12	0.254	ERM0310121181
RM 15/0 ES	15x15	0.02	0.046	ERM0300151181
RM 20/0 ES	20x20	0.04	0.088	ERM0300201181
RM 30/0 ES	30x30	0.08	0.181	ERM0300301181
RM 40/0 ES	40x40	0.15	0.320	ERM0300401181
RM 60/0 ES	60x60	0.34	0.754	ERM0300601181

特别提示: 考虑使用RM模块,而不是使用实心模块。Roxtec RM模块带有实心中心塞,功能与传统的实心模块相同,但可为未来的安装提供备用空间。

## Roxtec RM PE B模块



RM 40 PE B  
- 前视图

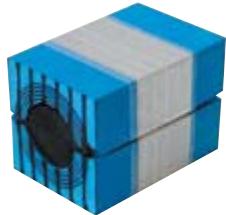


RM 40 PE B  
- 后视图

请查阅30页中有关信息和尺寸  
关于其他尺寸模块的信息,请联系  
您当地的Roxtec办事处或发邮件  
至: info@cn.roxtec.com

模块	电缆/管道的 数量	适配的电缆/管道直径		外部尺寸 (mm) HxW (D=60 mm)	重量		货号
		Øa-Øb (mm)	Øa-Øb (in)		(kg)	(lb)	
<b>带中心塞</b>							
RM 15 PE B	1	0+3.0-11.0	0+0.118-0.433	15x15	0.02	0.044	PRM1100151181
RM 15w40 PE B	3	0+3.5-10.5	0+0.138-0.413	15x40	0.05	0.110	PRM1115401181
RM 20 PE B	1	0+4.0-14.5	0+0.157-0.571	20x20	0.04	0.088	PRM1100201181
RM 20w40 PE B	2	0+3.5-16.5	0+0.138-0.650	20x40	0.07	0.154	PRM1120401181
RM 30 PE B	1	0+10.0-25.0	0+0.394-0.984	30x30	0.08	0.176	PRM1100301181
RM 40 PE B	1	0+21.5-34.5	0+0.846-1.358	40x40	0.14	0.309	PRM1100401181
RM 40 10-32 PE B	1	0+9.5-32.5	0+0.374-1.280	40x40	0.14	0.309	PRM1140101181
RM 60 PE B	1	0+28.0-54.0	0+1.102-2.126	60x60	0.33	0.728	PRM1100601181
RM 60 24-54 PE B	1	0+24.0-54.0	0+0.945-2.126	60x60	0.33	0.728	PRM1160201181
<b>不带中心塞</b>							
RM 60 PE B woc	1	28.0-54.0	1.102-2.126	60x60	0.26	0.573	PRM1000601181
RM 80 PE B woc	1	48.0-71.0	1.890-2.795	80x80	0.44	0.97	110109
RM 90 PE B woc	1	48.0-71.0	1.890-2.795	90x90	0.56	1.235	PRM1000901181
RM 120 PE B woc	1	67.5-99.0	2.657-3.898	120x120	0.94	2.072	PRM1001201181

## Roxtec RM PE 模块



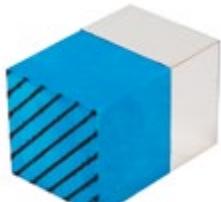
RM 40 PE

请查阅30页中有关信息和尺寸

关于其他尺寸模块的信息,请联系  
您当地的Roxtec办事处或发邮件  
至:info@cn.roxtec.com

模块	电缆/管道的 数量	适配的电缆/管道直径		外部尺寸 (mm) HxW (D=60 mm)	(kg)	重量 (lb)	货号
<b>带中心塞</b>							
<b>RM 15 PE</b>	1	0+3.0-11.0	0+0.118-0.433	15x15	0.02	0.044	PRM0100151181
<b>RM 15w40 PE</b>	3	0+3.5-10.5	0+0.138-0.413	15x40	0.05	0.110	PRM0115401181
<b>RM 20 PE</b>	1	0+4.0-14.5	0+0.157-0.571	20x20	0.04	0.088	PRM0100201181
<b>RM 20w40 PE</b>	2	0+3.5-16.5	0+0.138-0.650	20x40	0.07	0.154	PRM0120401181
<b>RM 30 PE</b>	1	0+10.0-25.0	0+0.394-0.984	30x30	0.08	0.176	PRM0100301181
<b>RM 40 PE</b>	1	0+21.5-34.5	0+0.846-1.358	40x40	0.14	0.309	PRM0100401181
<b>RM 40 10-32 PE</b>	1	0+9.5-32.5	0+0.374-1.280	40x40	0.14	0.309	PRM0140101181
<b>RM 60 PE</b>	1	0+28.0-54.0	0+1.102-2.126	60x60	0.33	0.728	PRM0100601181
<b>RM 60 24-54 PE</b>	1	0+24.0-54.0	0+0.945-2.126	60x60	0.33	0.728	PRM0160201181
<b>不带中心塞</b>							
<b>RM 60 PE woc</b>	1	28.0-54.0	1.102-2.126	60x60	0.26	0.573	PRM0000601181
<b>RM 80 PE woc</b>	1	48.0-71.0	1.890-2.795	80x80	0.44	0.97	110108
<b>RM 90 PE woc</b>	1	48.0-71.0	1.890-2.795	90x90	0.56	1.235	PRM0000901181
<b>RM 120 PE woc</b>	1	67.5-99.0	2.657-3.898	120x120	0.94	2.072	PRM0001201181

## Roxtec RM PE B , RM PE 盲堵模块



RM 40/0 PE B  
- 前视图



RM 40/0 PE B  
- 后视图



RM 40/0 PE

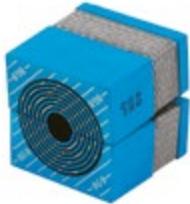
请查阅30页中有关信息和尺寸

关于其他尺寸模块的信息，请联系您当地的Roxtec办事处或发邮件至：info@cn.roxtec.com

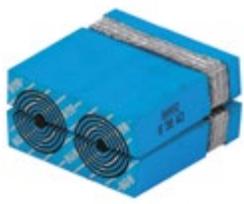
模块	外部尺寸 (mm) HxW (D=60 mm)	重量 (最大)		货号
		(kg)	(lb)	
RM 5w120/0 PE B	5x120	0.06	0.126	PRM1351201181
RM 10/0 PE B	10x10	0.01	0.024	PRM1300101181
RM 10w120/0 PE B	10x120	0.12	0.254	PRM1310121181
RM 15/0 PE B	15x15	0.02	0.046	PRM1300151181
RM 20/0 PE B	20x20	0.04	0.088	PRM1300201181
RM 30/0 PE B	30x30	0.08	0.181	PRM1300301181
RM 40/0 PE B	40x40	0.15	0.320	PRM1300401181
RM 60/0 PE B	60x60	0.34	0.754	PRM1300601181
RM 5w120/0 PE	5x120	0.06	0.126	PRM0305121181
RM 10/0 PE	10x10	0.01	0.024	PRM0300101181
RM 10w120/0 PE	10x120	0.12	0.254	PRM0310121181
RM 15/0 PE	15x15	0.02	0.046	PRM0300151181
RM 20/0 PE	20x20	0.04	0.088	PRM0300201181
RM 30/0 PE	30x30	0.08	0.181	PRM0300301181
RM 40/0 PE	40x40	0.15	0.320	PRM0300401181
RM 60/0 PE	60x60	0.34	0.754	PRM0300601181

特别提示：考虑使用RM模块，而不是使用实心模块。Roxtec RM模块带有实心中心塞，功能与传统的实心模块相同，但可为未来的安装提供备用空间。

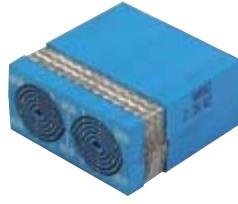
## Roxtec CM BG™ B密封模块,带芯



**CM 40 10-32 BG B**  
- 前视图



**CM 20w40 BG B**  
- 前视图



**CM 20w40 BG B**  
- 后视图

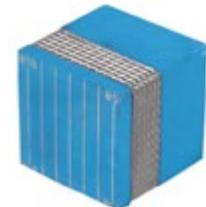
请查阅31页中有关信息和尺寸

模块	电缆/管道的数量	适配的电缆/管道直径 $\varnothing a-\varnothing b$ (mm)	适配的电缆/管道直径 $\varnothing a-\varnothing b$ (in)	外部尺寸 (mm) HxW (D=40 mm)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
<b>CM 20w40 BG B</b>	2	0+3.5-16.5	0+0.138-0.650	20x40	0.05	0.110	103375
<b>CM 30w40 BG B</b>	1	0+10-25	0+0.394-0.984	30x40	0.08	0.176	103379
<b>CM 40 10-32 BG B</b>	1	0+9.5-32.5	0+0.374-1.280	40x40	0.10	0.220	103381

## Roxtec CM BG™ B盲堵模块



**CM 40/0 BG B**  
- 前视图



**CM 40/0 BG B**  
- back view

请查阅31页中有关信息和尺寸

模块	外部尺寸 (mm) HxW (D=40 mm)	重量 (最大) (kg)	重量 (最大) (lb)	货号
<b>CM 10w40/0 BG B</b>	10 x 40	0.02	0.044	103903
<b>CM 40/0 BG B</b>	40 x 40	0.08	0.176	103366

## Roxtec CM ES 模块



CM 20w40 ES  
- 前视图



CM 20w40 ES  
- 后视图

请查阅31页中有关信息和尺寸

模块	电缆/管道的 数量	适配的电缆/管道直径 $\varnothing a-\varnothing b$ (mm)	适配的电缆/管道直径 $\varnothing a-\varnothing b$ (in)	外部尺寸 (mm) HxW (D=40 mm)	(kg)	重量 (lb)	货号
CM 15w40 ES	3	0+3.5-10.5	0+0.138-0.413	15x40	0.04	0.088	EC00115401181
CM 20 ES	1	0+4.0-14.5	0+0.157-0.571	20x20	0.03	0.066	EC00100201181
CM 20w40 ES	2	0+3.5-16.5	0+0.138-0.650	20x40	0.05	0.110	EC00120401181
CM 30w40 ES	1	0+10.0-25.0	0+0.394-0.984	30x40	0.08	0.176	EC00130401181
CM 40 10-32 ES	1	0+9.5-32.5	0+0.374-1.280	40x40	0.10	0.220	EC00140121181

## Roxtec CM ES 盲堵模块



CM 10w40/0 ES  
- 前视图



CM 10w40/0 ES  
- back view

请查阅31页中有关信息和尺寸

模块	外部尺寸 (mm) HxW (D=40 mm)	(kg)	重量 (最大) (lb)	货号
CM 5w40/0 ES	5 x 40	0.01	0.022	EC00305401181
CM 10w40/0 ES	10 x 40	0.02	0.044	EC00310401181
CM 40/0 ES	40 x 40	0.10	0.220	5EC0000000005

## Roxtec CM PE 模块



CM 20w40 PE  
- 前视图



CM 20w40 PE  
- 后视图

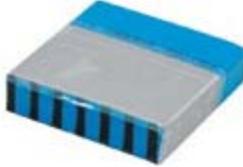
请查阅31页中有关信息和尺寸

模块	电缆/管道的 数量	适配的电缆/管道直径		外部尺寸 (mm) HxW (D=40 mm)	重量		货号
		Øa-Øb (mm)	Øa-Øb (in)		(kg)	(lb)	
CM 15w40 PE	3	0+3.5-10.5	0+0.138-0.413	15x40	0.04	0.088	PC00115401181
CM 20 PE	1	0+4.0-14.5	0+0.157-0.571	20x20	0.03	0.066	PC00100201181
CM 20w40 PE	2	0+3.5-16.5	0+0.138-0.650	20x40	0.05	0.110	PC00120401181
CM 30w40 PE	1	0+10.0-25.0	0+0.394-0.984	30x40	0.08	0.176	PC00130401181
CM 40 10-32 PE	1	0+9.5-32.5	0+0.374-1.280	40x40	0.10	0.220	PC00140101181

## Roxtec CM PE 盲堵模块



CM 10w40/0 ES  
- 前视图



CM 10w40/0 ES  
- 后视图

请查阅31页中有关信息和尺寸

模块	外部尺寸 (mm) HxW (D=40 mm)	重量 (最大)		货号
		(kg)	(lb)	
CM 5w40/0 PE	5 x 40	0.01	0.022	PC00305401181
CM 10w40/0 PE	10 x 40	0.02	0.044	PC00310401181
CM 40/0 PE	40 x 40	0.10	0.220	PC00300401181



## Roxtec EMC楔形压紧件

Roxtec EMC楔形压紧块用于矩形、不带内置压紧装置的框架。压紧并密封安装好电缆、管道、模块和隔层板的框架。

- 适用RM EMC系列框架和组件

## Roxtec BG™、PE系统楔形压紧块套件/单件、镀锌/AISI 316



Wedge kit 120 galv



Wedge 120 galv



Wedge 60 galv

请查阅34页中有关信息和尺寸

楔形压紧块	外部尺寸		重量		货号
	W (mm)	W (in)	(kg)	(lb)	
Wedge kit 120 galv	120	4.724	1.5	3.307	AWK0001201018
Wedge 120 galv	120	4.724	0.8	1.764	ARW0001201018
Wedge 60 galv	60	2.362	0.4	0.882	ARW0000601018
Wedge kit 120 AISI 316	120	4.724	1.5	3.307	AWK0001201021
Wedge 120 AISI 316	120	4.724	0.8	1.764	ARW0001201021
Wedge 60 AISI 316	60	2.362	0.4	0.882	ARW0000601021

\* 一个楔形紧固套件包括一个Roxtec楔形紧块120，5块隔层板，1个压紧件夹，一块润滑脂和一本安装指南

## Roxtec ES系统楔形压紧件套件/单件, 镀锌/AISI 316



Wedge kit 120 ES galv



Wedge 120 ES galv



Wedge 60 ES galv

请查阅34页中有关信息和尺寸

楔形压紧块	外部尺寸		重量		货号
	W (mm)	W (in)	(kg)	(lb)	
Wedge kit 120 ES galv	120	4.724	1.5	3.307	103400
Wedge 120 ES galv	120	4.724	0.8	1.764	ARW0000012391
Wedge 60 ES galv	60	2.362	0.4	0.882	103398
Wedge kit 120 ES AISI 316	120	4.724	1.5	3.307	103401
Wedge 120 ES AISI 316	120	4.724	0.8	1.764	103370
Wedge 60 ES AISI 316	60	2.362	0.4	0.882	103397

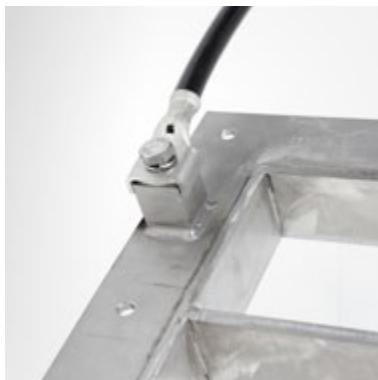
\* 楔形压紧件套件120 ES包括1个Roxtec Wedge 120 ES、5个隔层板、1个楔形压紧件夹、1份润滑脂和安装说明。

# Roxtec EMC型框架选择指南

适用于BG、ES或PE模块的 EMC框架。框架必须正确接地。

	矩形框架					箱柜框架				圆形框架/ 密封件的套管	
	S	SF	SK	SBTB	GHM	CF 8, CF 32 EMC	CF 8, CF 32 BG	ComSeal EMC	G	SLF R/RS	SL R/RS
屏蔽连接和接地	✓	✓	✓	✓	✓ 1	—	✓	—	✓ 3	—	—
屏蔽	✓	✓ 3	✓	✓	✓ 2	✓	—	✓	✓ 3	✓ 2	✓
传导EMI	✓	✓	✓	✓	✓ 1	✓	✓	✓	✓ 3	✓ 2	✓

- 1.无接地螺栓
- 2.不包括导电垫片
- 3.如果焊接安装



## 接地螺栓

推荐除了专门的接地框架外，还可采用符合要求的，可选尺寸法兰边及接地螺栓的框架。

# Roxtec EMC安装标记工具



标记工具可以简单快速地标明需剥离电缆表皮的地方以及在安装前标明密封点。确保将电缆及裸露在外的屏蔽层都能正确装入模块。

工具	货号
EMC Marking Tool	IQR0002000000

## 用于EMC应用的Roxtec框架和密封件

用于EMC应用的Roxtec框架和密封件概览：



**Roxtec S frame**

请查阅页数 40.



**Roxtec SK frame**

请查阅页数 52.



**Roxtec SBTB frame**

请查阅页数 54.



**Roxtec SF frame**

请查阅页数 56.



**Roxtec GHM frame**

请查阅页数 61.



**Roxtec G frame**

请查阅页数 98.



**Roxtec R EMC frame**

请查阅页数 125.



**Roxtec RS EMC seal**

请查阅页数 127.



**Roxtec ComSeal™ EMC**

请查阅页数 129.



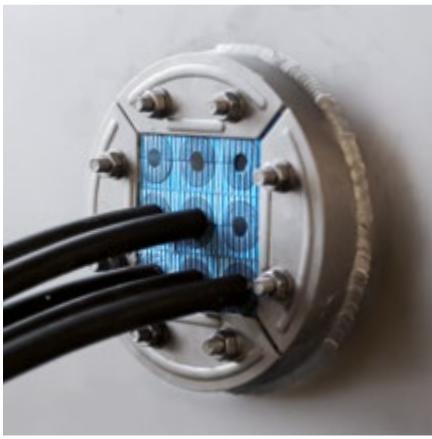
**Roxtec CF 8 EMC frame**

请查阅页数 131.



**Roxtec CF 32 EMC frame**

请查阅页数 131.

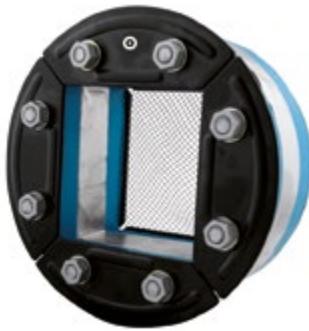


## Roxtec R EMC型框架

Roxtec R EMC型框架是一种圆形膨胀型框架。内部可填充方形EMC模块来密封电缆，管道。框架内预置压紧件。可安装于现有电缆或管道周围。

- 膨胀压紧
- 适用烙克赛克RM ES和RM PE模块
- 提供适配套管

### R EMC型框架, 镀锌低碳钢配件

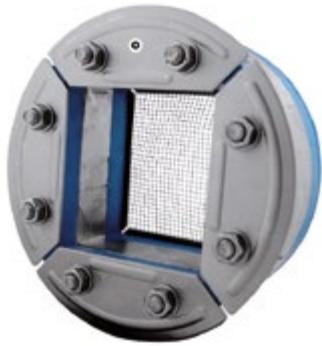


R 150 EMC galv

请查阅65页中有关信息和尺寸  
请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息  
请查阅66页中有关套管的信息  
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

防护等级	A级, H级, 水密和气密					
框架	密封空间 (mm)	孔径 Ø (mm) (in)		重量 (kg) (lb)		货号
R 100 EMC galv	60 x 60	100 x 85	3.937 x 3.346	0.7	1.499	ER00A01001118
R 125 EMC galv	80 x 80	125 x 70	4.921 - 2.756	1.1	2.447	5R00000007751
R 127 EMC galv	80 x 80	127 x 70	5.000 x 2.756	1.1	2.447	ER00A01271118
R 150 EMC galv	90 x 90	150 x 70	5.906 x 2.756	1.6	3.638	ER00A01501118
R 200 EMC galv	120 x 120	200 x 70	7.874 x 2.756	2.6	5.732	ER00A02001118

## R EMC型框架，耐酸不锈钢配件



R 150 EMC AISI 316

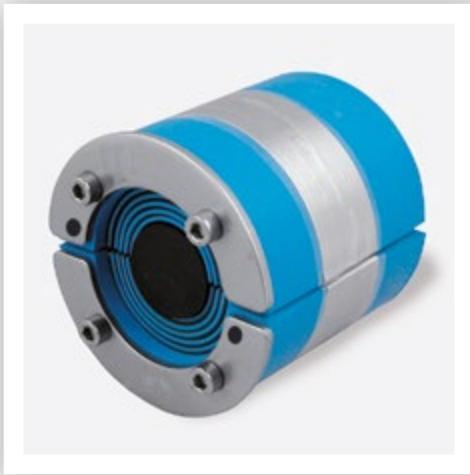
请查阅65页中有关信息和尺寸

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请查阅66页中有关套管的信息

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

防护等级 A级, H级, 水密和气密						
框架	密封空间 (mm)	孔径 Ø		重量		货号
		(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
R 70 EMC AISI 316	40 x 40	70 x 70	2.756 x 2.756	0.5	1.014	ER00A00701121
R 75 EMC AISI 316	40 x 40	75 x 70	2.953 x 2.756	0.5	1.102	ER00A00751121
R 100 EMC AISI 316	60 x 60	100 x 85	3.937 x 3.346	0.6	1.499	ER00A01001121
R 125 EMC AISI 316	80 x 80	125 x 70	4.921 x 2.756	1.1	2.447	5ER0000003976
R 127 EMC AISI 316	80 x 80	127 x 70	5.000 x 2.756	1.1	2.447	ER00A01271121
R 150 EMC AISI 316	90 x 90	150 x 70	5.906 x 2.756	1.6	3.638	ER00A01501121
R 200 EMC AISI 316	120 x 120	200 x 70	7.874 x 2.756	2.6	5.732	ER00A02001121

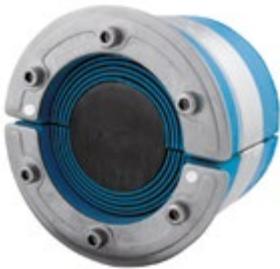


## Roxtec RS EMC密封件

Roxtec RS EMC密封件是一种圆形穿隔密封系统，由两半可剥离芯层模块组成，可适应多种规格的电缆和管道。压紧功能集成在密封件内。可安装在已有的电缆或管道周围。

- 电磁屏蔽
- 电位均衡
- 可用于单电缆或单管线密封
- 提供适配套管

## RS ES密封件, 耐酸不锈钢配件



RS 100 ES AISI 316



RS 100 ES AISI 316 woc

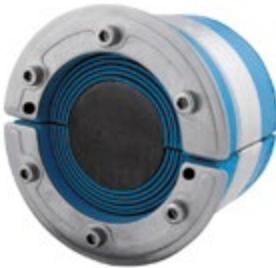
请查阅71页中有关信息和尺寸  
请查阅73页中有关套管的信息  
请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

防护等级	A级, H级, 水密和气密						
密封件	适配电缆/管道的直径范围 Ø (mm)   (in)		外部尺寸 ØxD (mm)   ØxD (in)		重量 (kg)   (lb)		货号
<b>带中心塞</b>							
RS 25 ES AISI 316	0+3.6-12	0+0.142-0.472	25 x 40	0.984 x 1.575	0.04	0.093	ERS0100251121
RS 31 ES AISI 316	0+4-17	0+0.157-0.669	31 x 40	1.220 x 1.575	0.06	0.132	ERS0100311121
RS 43 ES AISI 316	0+4-23	0+0.157-0.906	43 x 78	1.693 x 3.071	0.2	0.529	ERS0100431121
RS 50 ES AISI 316	0+8-30	0+0.315-1.181	50 x 78	1.969 x 3.071	0.3	0.639	ERS0100501121
RS 68 ES AISI 316	0+26-48	0+1.024-1.890	68 x 78	2.677 x 3.071	0.5	1.102	ERS0100681121
RS 75 ES AISI 316	0+24-54	0+0.945-2.126	75 x 78	2.953 x 3.071	0.7	1.543	ERS0100751121
RS 100 ES AISI 316	0+48-70	0+1.890-2.756	100 x 83	3.937 x 3.268	1.0	2.205	ERS0101001121
RS 125 ES AISI 316	0+66-98	0+2.598-3.858	125 x 83	4.921 x 3.268	1.6	3.417	ERS0101251121

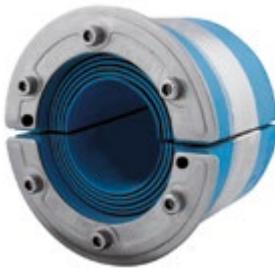
## RS ES密封件, 耐酸不锈钢配件

密封件	适配电缆/管道的直径范围 Ø (mm)   (in)		外部尺寸 ØxD (mm)   ØxD (in)		重量 (kg)   (lb)		货号
	不带中心塞						
RS 100 ES AISI 316 woc	48-70	1.890-2.756	100 x 83	3.937 x 3.268	0.8	1.874	ERS0001001121
RS 125 ES AISI 316 woc	66-98	2.598-3.858	125 x 83	4.921 x 3.268	1.2	2.756	ERS0001251121
RS 150 ES AISI 316 woc	93-119	3.661-4.685	150 x 85	5.906 x 3.346	1.6	3.417	ERS0001501121

## RS PE密封件, 耐酸不锈钢配件



RS 100 PE AISI 316

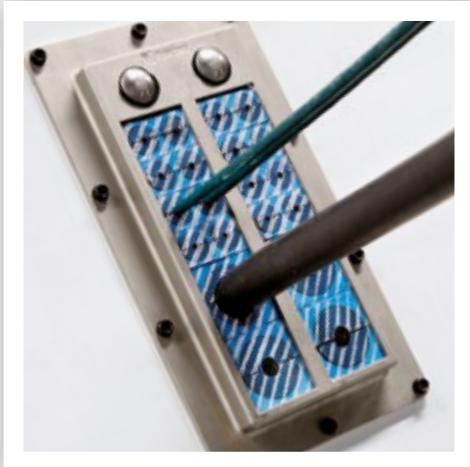


RS 100 PE AISI 316 woc

请查阅71页中有关信息和尺寸  
请查阅66页中有关套管的信息  
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

防护等级 A级, H级, 水密和气密

密封件	适配电缆/管道的直径范围 Ø (mm)   (in)		外部尺寸 ØxD (mm)   ØxD (in)		重量 (kg)   (lb)		货号	
	带中心塞							
RS 25 PE AISI 316	0+3.6-12	0+0.142-0.472	25 x 40	0.984 x 1.575	0.04	0.093	PRS0100251121	
RS 31 PE AISI 316	0+4-17	0+0.157-0.669	31 x 40	1.220 x 1.575	0.06	0.132	PRS0100311121	
RS 43 PE AISI 316	0+4-23	0+0.157-0.906	43 x 78	1.693 x 3.071	0.2	0.529	PRS0100431121	
RS 50 PE AISI 316	0+8-30	0+0.315-1.181	50 x 78	1.969 x 3.071	0.3	0.639	PRS0100501121	
RS 68 PE AISI 316	0+26-48	0+1.024-1.890	68 x 78	2.677 x 3.071	0.5	1.102	PRS0100681121	
RS 75 PE AISI 316	0+24-54	0+0.945-2.126	75 x 78	2.953 x 3.071	0.7	1.543	PRS0100751121	
RS 100 PE AISI 316	0+48-70	0+1.890-2.756	100 x 83	3.937 x 3.268	1.0	2.205	PRS0101001121	
RS 125 PE AISI 316	0+66-98	0+2.598-3.858	125 x 83	4.921 x 3.268	1.6	3.417	PRS0101251121	
不带中心塞	适配电缆/管道的直径范围 Ø (mm)   (in)		外部尺寸 ØxD (mm)   ØxD (in)		重量 (kg)   (lb)		货号	
	RS 100 PE AISI 316 woc	48-70	1.890-2.756	100 x 83	3.937 x 3.268	0.8	1.874	PRS0001001121
	RS 125 PE AISI 316 woc	66-98	2.598-3.858	125 x 83	4.921 x 3.268	1.2	2.756	PRS0001251121
	RS 150 PE AISI 316 woc	93-119	3.661-4.685	150 x 85	5.906 x 3.346	1.6	3.417	PRS0001501121



## Roxtec ComSeal™ EMC

Roxtec ComSeal™ EMC可抗电磁干扰，该产品系列设计用于工业和电信领域，如变频器、发电机和机柜。该框架采用镀镍铝制造，可用于预制端接头电缆/管道的密封。

- 该框架以预配的成套方式供货
- 电磁屏蔽
- 电位均衡

### ComSeal™ EMC, 镀镍铝、ES/PE系统



ComSeal 10/4 ES

ComSeal 12/3 ES

ComSeal 15/3 ES

ComSeal 16/10 ES

ComSeal 30/6 ES

ComSeal 32/8 ES

请查阅90页中有关信息和尺寸

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

附加模块，厚度30毫米，可单独购买。

防护等级

IP: 54

UL/NEMA: 12, 12K

套件	尺寸范围和电缆数量/ 管道 注：模块厚度30毫米			重量 (kg)	重量 (lb)	货号
	0+3.5-16.5 mm 0+0.138-0.650 in (CM 20w40 ES/PE 30)	0+9.5-32.5 mm 0+0.374-1.280 in (CM 40 10-32 ES/PE 30)	0+28-43 mm 0+1.102-1.693 in (CM 50 ES/PE 30)			
ComSeal 10/4 ES	2	2		0.52	1.14	CSE0000000104
ComSeal 10/7 ES	6	1		0.52	1.14	CSE0000000107
ComSeal 10/10 ES	10			0.52	1.14	CSE00000001010
ComSeal 10/4 PE	2	2		0.52	1.14	CSP0000000104

# ComSeal™ EMC, 镀镍铝、ES/PE系统

套件	尺寸范围和电缆数量/ 管道 注：模块厚度30毫米			重量 (kg)	(lb)	货号
	0+3.5-16.5 mm 0+0.138-0.650 in (CM 20w40 ES/PE 30)	0+9.5-32.5 mm 0+0.374-1.280 in (CM 40 10-32 ES/PE 30)	0+28-43 mm 0+1.102-1.693 in (CM 50 ES/PE 30)			
ComSeal 10/7 PE	6	1		0.52	1.14	CSP0000000107
ComSeal 10/10 PE	10			0.52	1.14	CSP0000001010
ComSeal 12/3 ES		3		0.61	1.34	CSE0000001203
ComSeal 12/6 ES	4	2		0.61	1.34	CSE0000001206
ComSeal 12/9 ES	8	1		0.61	1.34	CSE0000001209
ComSeal 12/12 ES	12			0.61	1.34	CSE0000001212
ComSeal 12/3 PE		3		0.61	1.34	CSP0000001203
ComSeal 12/6 PE	4	2		0.61	1.34	CSP0000001206
ComSeal 12/9 PE	8	1		0.61	1.34	CSP0000001209
ComSeal 12/12 PE	12			0.61	1.34	CSP0000001212
ComSeal 15/3 ES			3	0.91	2.0	CSE0000001503
ComSeal 15/3 PE			3	0.91	2.0	CSP0000001503
ComSeal 16/4 ES		4		0.67	1.47	CSE0000000164
ComSeal 16/7 ES	4	3		0.67	1.47	CSE0000000164
ComSeal 16/10 ES	8	2		0.67	1.47	CSE0000000167
ComSeal 16/16 ES	16			0.67	1.47	CSE0000001610
ComSeal 16/4 PE		4		0.67	1.47	CSE0000001616
ComSeal 16/7 PE	4	3		0.67	1.47	CSP0000000164
ComSeal 16/10 PE	8	2		0.67	1.47	CSP0000000167
ComSeal 16/16 PE	16			0.67	1.47	CSP0000001610
ComSeal 30/6 ES			6	1.40	3.09	CSE0000003006
ComSeal 30/6 PE			6	1.40	3.09	CSP0000003006
ComSeal 32/8 ES		8		1.26	2.78	CSE0000003208
ComSeal 32/14 ES	8	6		1.26	2.78	CSE0000003214
ComSeal 32/20 ES	16	4		1.26	2.78	CSE0000003220
ComSeal 32/32 ES	32			1.26	2.78	CSE0000003232
ComSeal 32/8 PE		8		1.26	2.78	CSP0000003208
ComSeal 32/14 PE	8	6		1.26	2.78	CSP0000003214
ComSeal 32/20 PE	16	4		1.26	2.78	CSP0000003220
ComSeal 32/32 PE	32			1.26	2.78	CSP0000003232



## Roxtec CF 8/CF 32 EMC/BG型框架/套件

铸铝镀镍框架确保良好的导电性。可在同一个开口内密封多根预制端接头电缆/管道。

- 适用CM BG B, CM ES或CM PE模块
- 电磁屏蔽
- 电位均衡
- 接地

### CF 8 EMC & CF 32 EMC型框架、ES/PE系统



CF 8 EMC



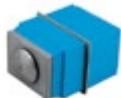
CF 32 EMC

注：压紧件单独订购。

请查阅93页中有关信息和尺寸

请查阅220页中有关用户指南的信息

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导



C Compression unit  
ES AISI 316



C Compression unit  
IP/PE AISI 316

防护等级	IP: 66/67	UL/NEMA: 4, 4X, 12, 13
------	-----------	------------------------

框架	外部尺寸		重量		货号
	HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
CF 8 EMC	140 x 75	5.512 x 2.952	0.6	1.213	ECF0000080035
CF 32 EMC	230 x 130	9.055 x 5.118	1.4	3.086	ECF0000320035
C Compression unit ES AISI 316	30 x 40	1.181 x 1.575	0.2	0.340	ECC0001001123
C Compression unit IP/PE AISI 316	30 x 40	1.181 x 1.575	0.2	0.340	CC00001001023

## CF 8 BG™ B & CF 32 BG™ B 套件/框架



CF 8/8 BG B



CF 32/8 BG B



CF 32/20 BG B



CF 32/32 BG B



CF 8 EMC BG



CF 32 EMC BG

注: CF 8 EMC BG包括压紧件和接地片。  
CF 32 EMC BG包括压紧件和接地片。

请查阅93页中有关信息和尺寸

请查阅220页中有关用户指南的信息

请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

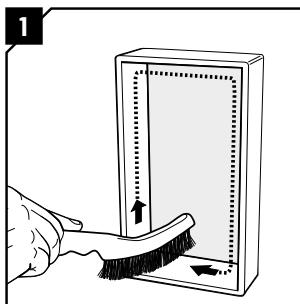
防护等级

IP: 66/67

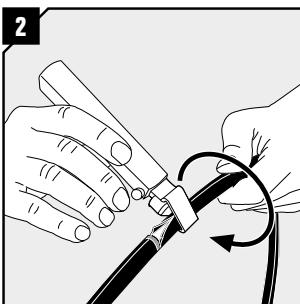
UL/NEMA: 4, 4X, 12, 13

套件	尺寸范围和电缆数量/ 管道		(kg)	(lb)	货号
	0+3.5-16.5 mm/ 0+0.138-0.650 in (CM 20w40 BG B)	0+9.5-32.5 mm/ 0+0.374-1.280 in (CM 40 10-32 BG B)			
CF 8/8 BG B	8		0.70	1.543	103464
CF 32/8 BG B		8	2.00	4.409	103462
CF 32/20 BG B	16	4	2.00	4.409	103463
CF 32/32 BG B	32		2.00	4.409	103461
CF 8 EMC BG			0.6	1.213	103465
CF 32 EMC BG			1.4	3.086	102826

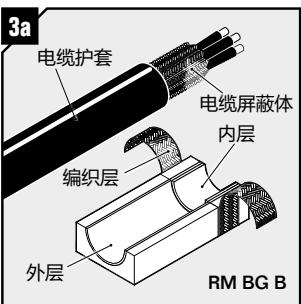
## 基本步骤



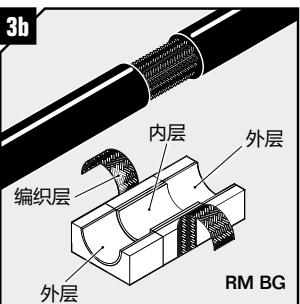
清洁框架的污垢、油漆等，以确保良好的导电性。



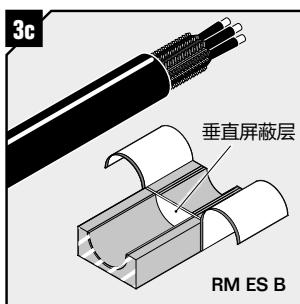
切割并去除外层护套，露出电缆的屏蔽层或铠装。



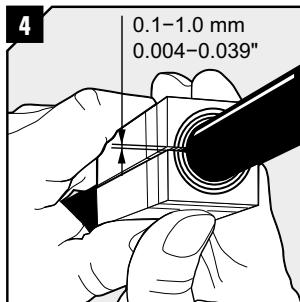
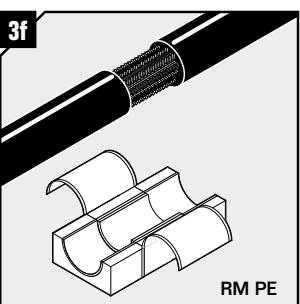
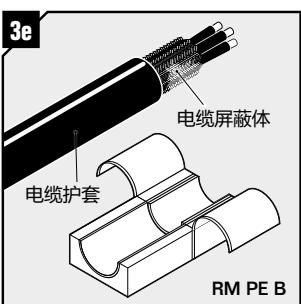
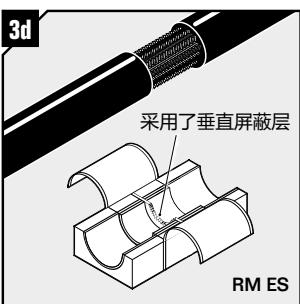
3a-3f步骤展示了不同类型的EMC模块准备过程。



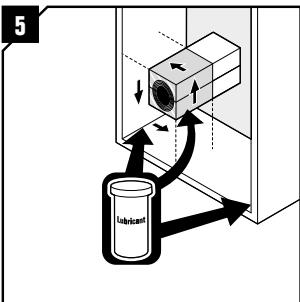
折回金属带或编织带。将靠外的模块芯层适配到电缆护套，将靠内的芯层适配到电缆屏蔽层。



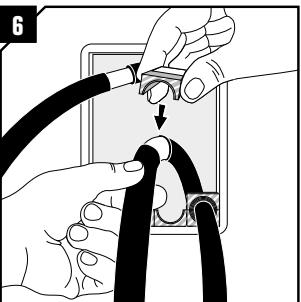
对于ES模块，将垂直屏蔽层适配到电缆屏蔽层。



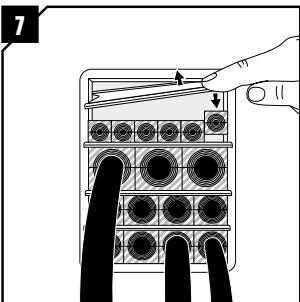
当安装在电缆/管道上时，两半芯层之间要有0.1-1.0毫米的间隙。  
将金属带或编织带折回，紧密贴在每一半模块内。



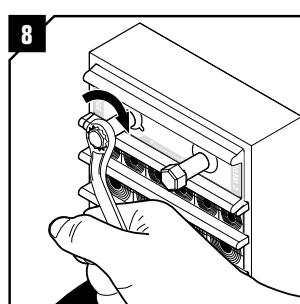
润滑框架和模块。



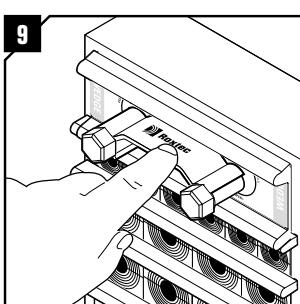
根据密封设计图将电缆放置到模块两半芯层内。



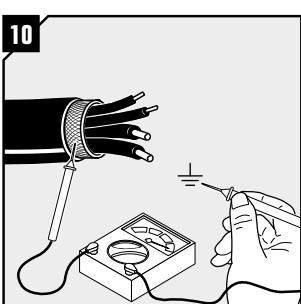
每排模块之间均插入隔层板，并填充密封空间。



润滑并塞入楔形压紧件。交替拧紧螺栓，拧到底为止。



安装楔形压紧件夹，完成安装。



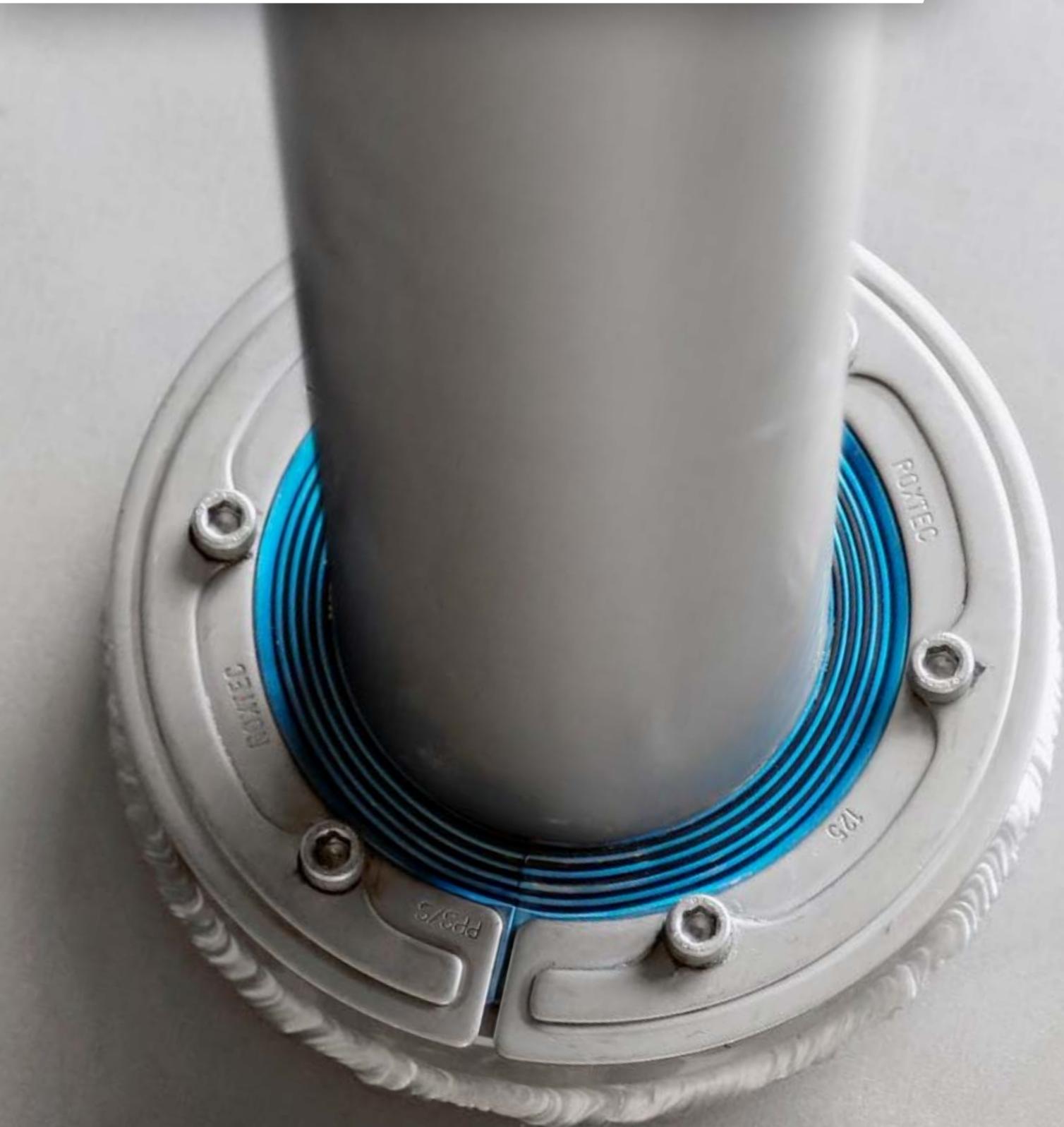
对每个电缆铠装/屏蔽层进行接地电阻测试。使用合适的仪器。



### 安装工具

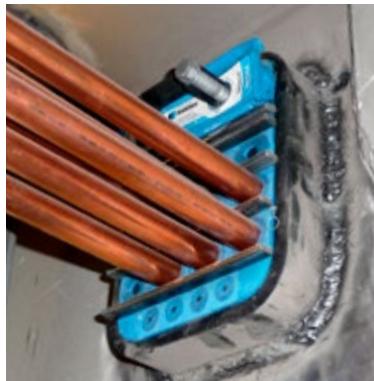
为了进一步简化安装，我们提供框架内模块预压缩工具。有关Roxtec工具的更多信息，请参阅第214页。

# 管道穿隔密封解决方案



# 适配各类管道系统

洛克赛克管道穿隔密封系统保护人员生命及财产安全，防止火、水及有害气体的侵袭。该系统设计用于管道穿隔经过甲板、舱壁时，保持甲板、舱壁的防火等级。



每艘海船都有错综复杂的管道网，服务于各个关键系统，比如发动机传输系统、液压系统、自动喷水灭火系统、冷热水和污水处理系统等。关键系统的数量与各种类型及材质的管道系统相匹配，管道材质包括但不限于：各类有色金属管、合金管、碳钢管、塑料管、玻璃钢管等。

## 保持完整性

适配各种材质的管道是开发管道穿隔密封系统，达到防火、水密、气密要求的难点。为此，我们开发了一系列的管道穿隔密封解决方案，适配不同材质的管道，保持甲板、舱壁的防护等级完整性。

## 适配单根及多根管道

洛克赛克还可提供安装在甲板、舱壁单侧的解决方案，增加安装的灵活性。我们提供一系列经认证的管道穿隔密封解决方案，可适配单根及多根，外径从3.6mm至580mm的管道，可满足您所有的管道穿隔密封需求。



## 测试及认证

洛克赛克提供的密封解决方案符合国际海事组织(IMO)的相关标准及防护等级评定，并经过各个船级社的各类测试：

**防火等级：**A级、B级、H级和喷射焰防护等级

**水密性：**最高6 bar

**气密性：**最高2.5 bar

(具体防护等级请参见相应的船级社证书)

除了标准的洛克赛克解决方案，我们还可提供客户定制的密封产品，以适配更高的穿隔密封需求。

## 安全、便捷

洛克赛克管道密封解决方案旨在满足海事领域的各类穿隔密封需求。船舶内部的不同区域有不同的防火、水密及气密要求。因此，洛克赛克的产品线理念是针对每个区域开发不同的密封系统，在满足相应防护要求的前提下，安装快速、简单。洛克赛克产品线包括防火穿隔系统、水密及防火穿隔密封系统，以及适用于水线上或水线下的穿隔密封解决方案。

## 针对特殊需求开发

除了标准产品系列之外，我们还专门开发了着火之后还能保持水密的解决方案。可适配在特殊要

求下，热敏感材料穿隔通过水密舱壁。为了减少安装过程中的焊接工作，洛克赛克还开发了无需焊接的管道密封件。洛克赛克管道密封解决方案不仅可用于钢制甲板、舱壁也可用于铝制的船体结构，无电化学腐蚀及其他安装问题。洛克赛克的解决方案还可应用于一些有A级、B级防火要求的三明治板结构上。

# 金属管道穿隔密封解决方案

烙克赛克提供一流的金属单管、多管穿隔甲板、舱壁的密封解决方案。船东及船厂很欣赏我们产品突出的防火及水密性能，可达到很高的安全等级，保证工作环境的安全性。



烙克赛克金属管道穿隔系统型号及规格齐全，适用于各种环境。我们提供模块化的多管及单管穿隔系统，外框可选择圆形、矩形，也可根据特殊要求设计专门框架。

- 水管
- 污水管
- 液压管
- 压缩空气管
- 传输及分配系统
- 喷水灭火系统
- 厨房用管、饮料管



## 烙克赛克RS密封件

烙克赛克RS密封件是一种圆形密封解决方案，可为单根金属管及玻璃钢管提供穿隔密封防护。该密封件由两个半采用 Multidiameter™ (多径) 可剥层技术的模块组成（剥离不同芯层数以适配不同外径的管道）。

- 通过密封件自身的膨胀实现密封
- 单管道穿隔
- 需适配套管
- 单面安装
- 经认证的防火、水密、气密性能

### RS密封件, 带中心塞, 耐酸不锈钢配件



请查阅142页中有关套管的信息  
请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导  
请查阅220页中有关用户指南的信息

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar
------	------------	-----------	-------------

密封件	用于管道直径 Ø		孔径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
RS 25 AISI 316	0+3.6-12	0+0.142-0.472	25-26	0.984 - 1.024	0.04	0.093	RS00100251023
RS 31 AISI 316	0+4-17	0+0.157-0.669	31-32	1.221 - 1.260	0.06	0.132	RS00100311023
RS 43 AISI 316	0+4-23	0+0.157-0.906	43-45	1.693 - 1.772	0.2	0.529	RS00100431023
RS 50 AISI 316	0+8-30	0+0.315-1.181	50-52	1.967 - 2.047	0.3	0.639	RS00100501023

## RS密封件,带中心塞,耐酸不锈钢配件

密封件	用于管道直径 Ø		孔径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
RS 68 AISI 316	0+26-48	0+1.024-1.890	68-70	2.677 - 2.756	0.5	1.102	RS00100681023
RS 75 AISI 316	0+24-54	0+0.945-2.126	75-77	2.953 - 3.031	0.7	1.543	RS00100751023
RS 100 AISI 316	0+48-70	0+1.890-2.756	100-102	3.937 - 4.016	1.0	2.205	RS00101001023
RS 125 AISI 316	0+66-98	0+2.598-3.858	125-127	4.921 - 5.000	1.6	3.417	RS00101251023

## RS密封件,不带中心塞,耐酸不锈钢配件



RS 100 AISI 316 woc    RS 125 AISI 316 woc    RS 150 AISI 316 woc    RS 225-644 AISI 316 woc

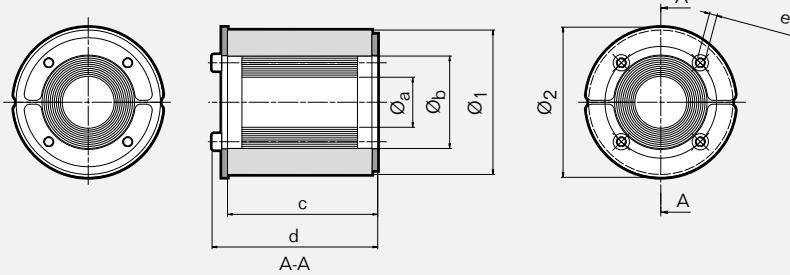
请查阅142页中有关套管的信息  
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导  
请查阅220页中有关用户指南的信息

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar
------	------------	-----------	-------------

密封件	用于管道直径 Ø		孔径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
RS 100 AISI 316 woc	48-70	1.890-2.756	100-102	3.937-4.016	0.8	1.874	RS00001001023
RS 125 AISI 316 woc	66-98	2.598-3.858	125-127	4.921-5.000	1.2	2.756	RS00001251023
RS 150 AISI 316 woc	93-119	3.661-4.685	150-152	5.906-5.984	1.6	3.417	RS00001501023
RS 175 AISI 316 woc	119-145	4.685-5.709	175-177	6.890-6.969	2.2	4.189	RS00175750021
RS 200 AISI 316 woc	138-170	5.433-6.693	200-203	7.874-7.992	2.8	5.732	RS00200750021
RS 225 AISI 316 woc	151-181	5.945-7.126	225-228	8.858-8.976	3.1	6.834	RS00002250021
RS 250 AISI 316 woc	176-206	6.913-8.110	250-253	9.843-9.961	3.3	7.275	RS00002500021
RS 300 AISI 316 woc	206-236	8.094-9.291	300-303	11.811-11.929	5.7	12.566	RS00003000021
RS 350 AISI 316 woc	244-286	9.614-11.259	350-353	13.780-13.898	7.3	16.094	RS00003500021
RS 400 AISI 316 woc	294-336	11.583-13.228	400-403	15.748-15.886	8.9	19.621	RS00004000021
RS 450 AISI 316 woc	344-386	13.551-15.197	450-453	17.717-17.835	10.7	23.589	RS00004500021
RS 500 AISI 316 woc	394-436	15.519-17.165	500-503	19.685-19.803	13.0	28.660	RS00005000021
RS 550 AISI 316 woc	444-486	17.488-19.134	550-553	21.654-21.772	14.4	31.746	RS00005500021
RS 600 AISI 316 woc	494-536	19.457-21.102	600-603	23.622-23.740	15.7	34.612	RS00006000021
RS 644 AISI 316 woc	538-580	21.189-22.835	644-647	25.354-25.472	17.0	37.478	RS00006440021

## RS密封件, 技术参数

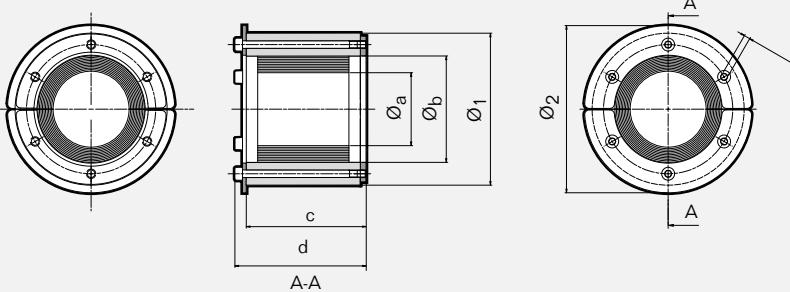
RS 25 / RS 31 / RS 43 / RS 50 / RS 68



	RS 25		RS 31		RS 43		RS 50		RS 68		RS 75	
Pos	(mm)	(in)										
Φa	3.6	0.142	4	0.157	4	0.157	8	0.315	26	1.024	24	0.945
Φb	12	0.472	17	0.669	23	0.906	30	1.181	48	1.890	54	2.126
Φ1	25	0.984	31	1.220	43	1.693	50	1.969	68	2.677	75	2.953
Φ2	32	1.260	37	1.457	53	2.087	60	2.362	78	3.071	85	3.346
c	39	1.535	40	1.575	78	3.071	78	3.071	78	3.071	78	3.071
d	43	1.693	44	1.732	85	3.346	85	3.346	85	3.346	85	3.346
e	*	*	*	*	**	**	**	**	**	**	***	***

\* SW2.5 mm (4x) / SW0.098" (4x) \*\* SW4 mm (4x) / SW0.157" (4x) \*\*\* SW4 mm (6x) / SW0.157" (6x)

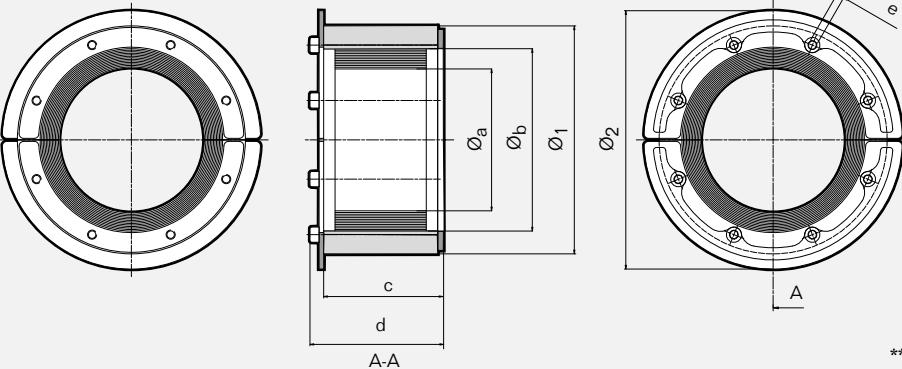
RS 75 / RS 100, RS 100 woc / RS 125, RS 125 woc



	RS 100 (woc)		RS 125 (woc)	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)
Φa	48	1.890	66	2.598
Φb	70	2.756	98	3.858
Φ1	100	3.937	125	4.921
Φ2	110	4.331	145	5.709
c	78	3.071	78	3.071
d	87	3.425	87	3.425
e	***	***	****	****

\*\*\* SW4 mm (6x) / SW0.157" (6x)  
\*\*\*\* SW5 mm (6x) / SW0.197" (6x)

RS 150 woc



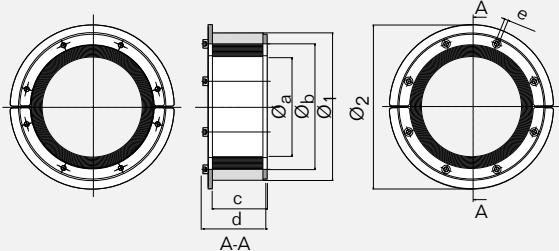
	RS 150 woc	
Pos	(mm)	(in)
Φa	93	3.661
Φb	119	4.685
Φ1	150	5.906
Φ2	170	6.693
c	79	3.110
d	88	3.465
e	*****	*****

\*\*\*\*\* SW5 mm (8x) / SW0.197" (8x)

注意：所有的尺寸都是参考值

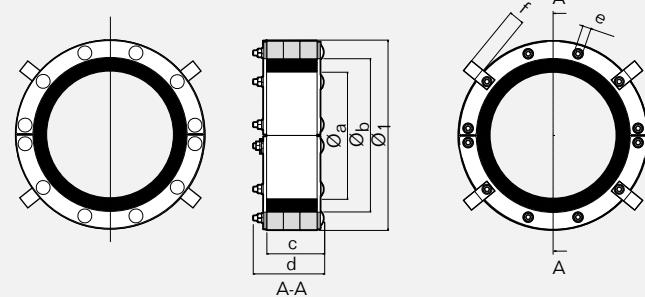
## RS密封件, 技术参数

RS 175 woc / RS 200 woc



	RS 175 (woc)	RS 200 (woc)
Pos	(mm) (in)	(mm) (in)
Øa	119 4.685	138 5.433
Øb	147 5.787	170 6.693
Ø1	175 6.890	200 7.874
Ø2	195 7.677	220 8.661
c	80 3.150	80 3.150
d	90 3.543	90 3.543
e	*	*

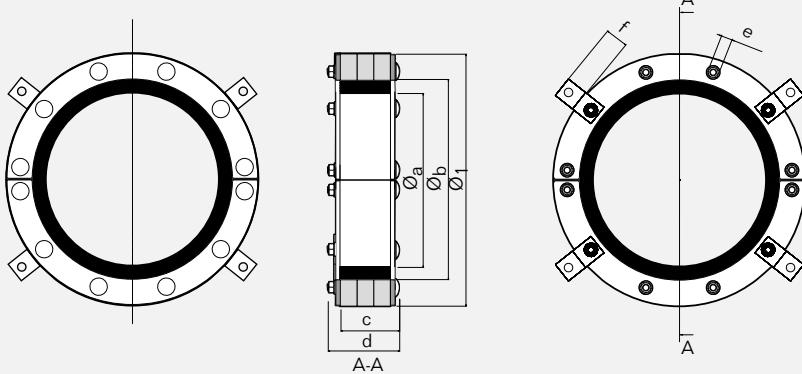
RS 225 woc / RS 250 woc



\* SW 5 mm (8x) / SW 0.197" (8x)

	RS 225 (woc)	RS 250 (woc)
Pos	(mm) (in)	(mm) (in)
Øa	151 5.945	176 6.913
Øb	181 7.126	206 8.110
Ø1	225 8.858	250 9.843
c	68 2.672	69 2.696
d	84 3.302	85 3.326
f	19 0.743	19 0.743
e	**	**

RS 300 woc / RS 350 woc / RS 400 woc / RS 450 woc / RS 500 woc / RS 550 woc / RS 600 woc / RS 644 woc



\*\* SW 10 mm (10x) / SW 0.394" (10x)

	RS 300 (woc)	RS 350 (woc)	RS 400 (woc)	RS 450 (woc)	RS 500 (woc)	RS 550 (woc)	RS 600 (woc)	RS 644 (woc)
Pos	(mm) (in)							
c	71 2.775	71 2.775	71 2.775	71 2.775	74 2.889	74 2.889	74 2.889	74 2.889
d	85 3.342	85 3.342	86 3.357	96 3.755	96 3.755	96 3.755	96 3.755	96 3.755
Øa	206 8.094	244 9.614	294 11.583	344 13.551	394 15.519	444 17.488	494 19.457	538 21.189
Øb	236 9.291	286 11.259	336 13.228	386 15.197	436 17.165	486 19.134	536 21.102	580 22.835
Ø1	300 11.811	350 13.779	400 15.748	450 17.717	500 19.685	550 21.654	600 23.622	644 25.354
f	28 1.102	28 1.102	28 1.102	28 1.102	28 1.102	28 1.102	28 1.102	28 1.102
e	***	***	***	***	***	***	***	***

\*\*\* SW 13 mm (10x) / SW 0.512" (10x) \*\*\*\* SW 17 mm (10x) / SW 0.669" (10x)

注意：所有的尺寸都是参考值

## 不带法兰的套管，用于RS密封件



SLRS primed mild steel



SLRS acid-proof stainless steel



SLRS aluminum

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 优质低碳钢

套管	Ø (mm)	外部尺寸		L (in)	内径 Ø		重量		货号
		Ø (in)	L (mm)		(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLRS 25 primed	34	1.339	35	1.378	25.5	1.004	0.11	0.24	ASL1000250012
SLRS 31 primed	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.14	0.30	ASL1000310012
SLRS 43 primed	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.31	0.68	ASL1000430012
SLRS 50 primed	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.54	1.19	ASL1000500012
SLRS 68 primed	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	0.81	1.79	ASL1000680012
SLRS 75 primed	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	0.83	1.83	ASL1000750012
SLRS 100 primed	114	4.488	65	2.559	101	3.976	1.10	2.43	ASL1001000012
SLRS 125 primed	140	5.512	65	2.559	126	4.961	1.50	3.31	ASL1001250012
SLRS 150 primed	164	6.457	65	2.559	151	5.945	1.63	3.58	ASL1001500012
SLRS 175 primed	189	7.441	65	2.559	176	6.929	1.60	3.53	ASL10017512
SLRS 200 primed	214	8.425	65	2.559	201	7.913	1.80	3.97	ASL10020012
SLRS 225 primed	239	9.409	55	2.165	227	8.937	1.90	4.19	ASL1002250012
SLRS 250 primed	264	10.394	55	2.165	252	9.921	2.10	4.63	ASL1002500012
SLRS 300 primed	314	12.362	55	2.165	302	11.890	2.50	5.51	ASL1003000012
SLRS 350 primed	364	14.331	55	2.165	352	13.858	2.90	6.39	ASL1003500012
SLRS 400 primed	414	16.299	55	2.165	402	15.827	3.30	7.28	ASL1004000012
SLRS 450 primed	464	18.268	55	2.165	452	17.795	3.70	8.16	ASL1004500012
SLRS 500 primed	514	20.236	55	2.165	502	19.764	4.10	9.04	ASL1005000012
SLRS 550 primed	564	22.205	55	2.165	552	21.732	4.50	9.92	ASL1005500012
SLRS 600 primed	614	24.173	55	2.165	602	23.701	4.90	10.80	ASL1006000012
SLRS 644 primed	658	25.905	55	2.165	646	25.433	5.30	11.68	ASL1006440012

# 不带法兰的套管,用于RS密封件

## 耐酸不锈钢

套管	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLRS 25 AISI 316	34	1.339	35	1.378	25.5	1.004	0.11	0.24	ASL1000250021
SLRS 31 AISI 316	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.14	0.30	ASL1000310021
SLRS 43 AISI 316	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.31	0.67	ASL1000430021
SLRS 50 AISI 316	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.54	1.18	ASL1000500021
SLRS 68 AISI 316	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	0.83	1.83	ASL1000680021
SLRS 75 AISI 316	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	0.83	1.83	ASL1000750021
SLRS 100 AISI 316	114	4.488	65	2.559	101	3.976	1.13	2.49	ASL1001000021
SLRS 125 AISI 316	140	5.512	65	2.559	126	4.961	1.53	3.37	ASL1001250021
SLRS 150 AISI 316	164	6.457	65	2.559	151	5.945	1.63	3.59	ASL1001500021
SLRS 175 AISI 316	189	7.441	65	2.559	176	6.929	1.60	3.53	ASLR101750021
SLRS 200 AISI 316	214	8.425	65	2.559	201	7.913	1.85	4.07	ASLR100020021
SLRS 225 AISI 316	239	9.409	55	2.165	227	8.937	2.20	4.85	5ASL000007919
SLRS 250 AISI 316	264	10.394	55	2.165	252	9.921	2.10	4.63	5ASL000008504
SLRS 300 AISI 316	314	12.362	55	2.165	302	11.890	3.00	6.61	ASL1003000021

## 铝

套管	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLRS 25 Alu	34	1.339	35	1.378	25.5	1.004	0.05	0.11	5ASL000004450
SLRS 31 Alu	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.03	0.07	5ASL000003374
SLRS 43 Alu	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.10	0.22	5ASL000006302
SLRS 50 Alu	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.09	0.20	5ASL000000663
SLRS 68 Alu	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	0.12	0.26	5ASL000000516
SLRS 75 Alu	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	0.27	0.60	5ASL000000517
SLRS 100 Alu	114	4.488	65	2.559	101	3.976	0.38	0.84	5ASL000001259
SLRS 125 Alu	140	5.512	65	2.559	126	4.961	0.51	1.12	5ASL000000421
SLRS 150 Alu	164	6.457	65	2.559	151	5.945	0.53	1.17	5ASL000000191

## 带法兰的套管,用于RS密封件



SLFRS primed mild steel



SLFRS galvanized mild steel



SLFRS aluminum

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 优质低碳钢

套管	外部法兰尺寸Ø		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLFRS 25 primed	96	3.780	34	1.339	35	1.378	25.5	1.004	0.26	0.58	ASF1000250012
SLFRS 31 primed	102	4.016	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.30	0.65	ASF1000310012
SLFRS 43 primed	110	4.331	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.50	1.10	ASF1000430012
SLFRS 50 primed	140	5.512	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.93	2.05	ASF1000500012
SLFRS 68 primed	155	6.102	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	1.23	2.72	ASF1000680012
SLFRS 75 primed	165	6.496	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	1.33	2.93	ASF1000750012
SLFRS 100 primed	195	7.677	114	4.488	65	2.559	101	3.976	1.76	3.87	ASF1001000012
SLFRS 125 primed	213	8.386	140	5.512	65	2.559	126	4.961	2.07	4.56	ASF1001250012
SLFRS 150 primed	236	9.291	164	6.457	65	2.559	151	5.945	2.34	5.16	ASF1001500012
SLFRS 175 primed	255	10.039	189	7.441	65	2.559	176	6.929	2.30	5.07	ASFR101750012
SLFRS 200 primed	290	11.417	214	8.425	65	2.559	201	7.913	2.78	6.13	ASFR100020012
SLFRS 225 primed	320	12.598	239	9.409	55	2.165	227	8.937	3.35	7.39	5ASF000005709
SLFRS 250 primed	345	13.583	264	10.394	55	2.165	252	9.921	3.70	8.16	ASF1002500012
SLFRS 300 primed	395	15.551	314	12.362	55	2.165	302	11.890	4.40	9.70	ASF1003000012
SLFRS 350 primed	445	17.520	364	14.331	55	2.165	352	13.858	5.00	11.02	ASF1003500012
SLFRS 400 primed	495	19.488	414	16.299	55	2.165	402	15.827	5.70	12.57	ASF1004000012
SLFRS 450 primed	544	21.417	464	18.268	55	2.165	452	17.795	6.40	14.11	ASF1004500012
SLFRS 500 primed	595	23.425	514	20.236	55	2.165	502	19.764	7.60	16.76	ASF1005000012
SLFRS 550 primed	645	25.394	564	22.205	55	2.165	552	21.732	8.40	18.52	ASF1005500012
SLFRS 600 primed	695	27.362	614	24.173	55	2.165	602	23.701	9.10	20.06	ASF1006000012
SLFRS 644 primed	739	29.094	658	25.905	55	2.165	646	25.433	9.70	21.38	ASF1006440012

# 带法兰的套管，用于RS密封件

## 镀锌低碳钢

套管	外部法兰尺寸Ø		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
<b>SLFRS 25 galv</b>	96	3.780	34	1.339	35	1.378	25.5	1.004	0.26	0.58	ASF1000250015
<b>SLFRS 31 galv</b>	102	4.016	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.31	0.68	ASF1000310015
<b>SLFRS 43 galv</b>	110	4.331	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.50	1.10	ASF1000430015
<b>SLFRS 50 galv</b>	140	5.512	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.96	2.11	ASF1000500015
<b>SLFRS 68 galv</b>	155	6.102	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	1.26	2.78	ASF1000680015
<b>SLFRS 75 galv</b>	165	6.496	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	1.35	2.97	ASF1000750015
<b>SLFRS 100 galv</b>	195	7.677	114	4.488	65	2.559	101	3.976	1.79	3.95	ASF1001000015
<b>SLFRS 125 galv</b>	213	8.386	140	5.512	65	2.559	126	4.961	2.13	4.70	ASF1001250015
<b>SLFRS 150 galv</b>	236	9.291	164	6.457	65	2.559	151	5.945	2.41	5.31	ASF1001500015

## 铝

套管	外部法兰尺寸Ø		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
<b>SLFRS 25 Alu</b>	96	3.780	96	3.780	35	1.378	25.5	1.004	0.03	0.07	5ASF000008715
<b>SLFRS 31 Alu</b>	102	4.016	102	4.016	35	1.378	31.5	1.240	0.55	1.21	5ASF000002399
<b>SLFRS 43 Alu</b>	110	4.331	110	4.331	65	2.559	44	1.732	0.18	0.40	5ASF000002197
<b>SLFRS 50 Alu</b>	140	5.512	140	5.512	65	2.559	51	2.008	0.31	0.68	5ASF000002198
<b>SLFRS 68 Alu</b>	155	6.102	155	6.102	65	2.559	69.5	2.736	0.40	0.88	5ASF000007125
<b>SLFRS 75 Alu</b>	165	6.496	165	6.496	65	2.559	76.5	3.012	0.43	0.95	5ASF000008716
<b>SLFRS 100 Alu</b>	195	7.677	195	7.677	65	2.559	101	3.976	0.40	0.88	5ASF000004042
<b>SLFRS 125 Alu</b>	213	8.386	213	8.386	65	2.559	126	4.961	0.60	1.32	5ASF000003956
<b>SLFRS 150 Alu</b>	236	9.291	236	9.291	65	2.559	151	5.945	0.80	1.76	5ASF000008717

## 带法兰的可打开式套管，用于RS密封件

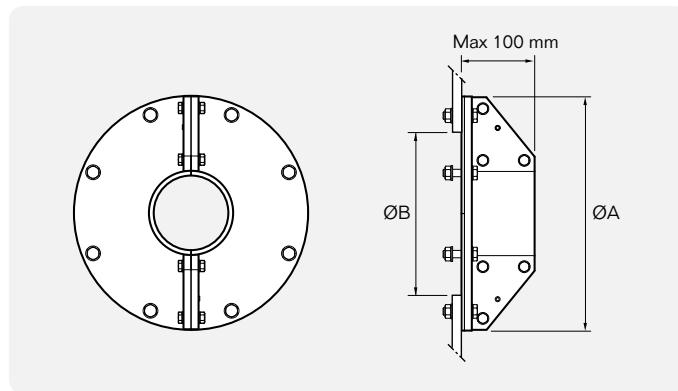


SLFO/RI acid-proof stainless steel

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 耐酸不锈钢

套管	法兰外径		孔径		重量		货号
	ØA (mm)	ØA (in)	ØB (mm)	ØB (in)	(kg)	(lb)	
SLFO/RI 43 AISI 316	215	8.5	151	5.95	4.2	9.3	SLFORI0004321
SLFO/RI 50 AISI 316	226	8.9	162	6.4	4.7	10.4	SLFORI0005021
SLFO/RI 68 AISI 316	246	9.7	182	7.2	5.4	11.9	SLFORI0006821
SLFO/RI 75 AISI 316	252	9.9	188	7.4	5.5	12.1	SLFORI0007521
SLFO/RI 100 AISI 316	317	12.5	253	9.9	9.5	20.9	SLFORI0010021
SLFO/RI 125 AISI 316	343	13.5	279	10.9	10.8	23.8	SLFORI0012521
SLFO/RI 150 AISI 316	367	14.5	303	11.9	11.6	25.6	SLFORI0015021
SLFO/RI 175 AISI 316	392	15.4	328	12.9	12.6	27.8	SLFORI0017521
SLFO/RI 200 AISI 316	417	16.4	353	13.9	13.7	30.2	SLFORI0020021
SLFO/RI 225 AISI 316	450	17.7	386	15.2	16.8	37.1	SLFORI0022521
SLFO/RI 250 AISI 316	475	18.7	411	16.2	18.1	39.9	SLFORI0025021
SLFO/RI 300 AISI 316	525	20.7	461	18.2	20.5	45.2	SLFORI0030021
SLFO/RI 350 AISI 316	575	22.6	511	20.1	23.0	50.7	SLFORI0035021
SLFO/RI 400 AISI 316	625	24.6	561	22.1	25.5	56.2	SLFORI0040021
SLFO/RI 450 AISI 316	675	26.6	611	24.1	27.9	61.5	SLFORI0045021
SLFO/RI 500 AISI 316	725	28.5	661	26.1	30.4	67.1	SLFORI0050021
SLFO/RI 550 AISI 316	775	30.5	711	27.9	32.9	72.5	SLFORI0055021
SLFO/RI 600 AISI 316	825	32.5	761	29.9	35.3	77.8	SLFORI0060021
SLFO/RI 644 AISI 316	869	34.2	805	31.7	37.5	82.3	SLFORI0064421





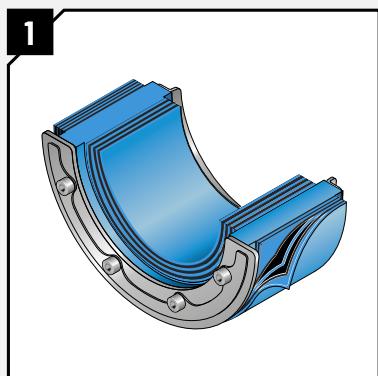
## 烙克赛克 RS OMD密封件

烙克赛克RS OMD密封件是一种圆形密封解决方案，可为单根金属管提供穿隔保护。该密封件的外表面有可剥离橡胶层，以适配非标准尺寸的套管，两个半模块内带Multidiameter™（多径）技术的可剥离芯层（剥离不同的芯层数以适配不同外径的管道）。

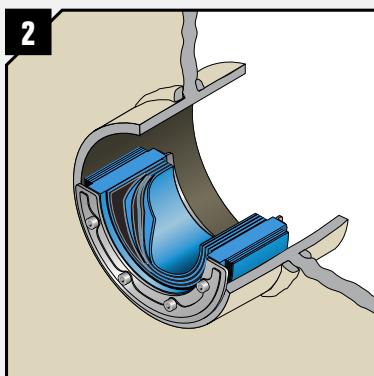
- 通过密封件自身的膨胀实现密封
- 一种产品尺寸可适配多种管道外径
- 单面安装
- 经认证的防火、水密、气密性能
- 可调节的外形尺寸，适配不同尺寸的圆形开口
- 单管道穿隔密封件

## 工作原理

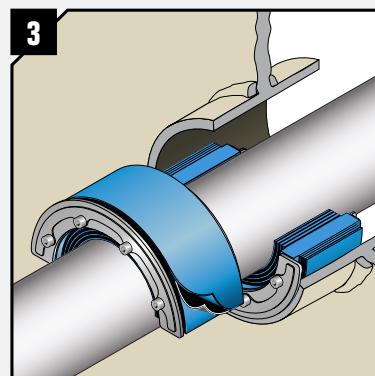
以下安装示意图描述了如何快速、简单的安装RS OMD。



烙克赛克RS OMD由两个半模块组成，模块外侧有可剥橡皮层，可灵活适配不同尺寸的卡口或非标准尺寸的套管。



密封件的两个半模块的内侧也有可剥离芯层，可适配不同外径的管道。



两个半模块的内外表面都能变径，这种灵活的解决方案依靠自身的膨胀力实现密封。

## RS OMD密封件,耐酸不锈钢配件

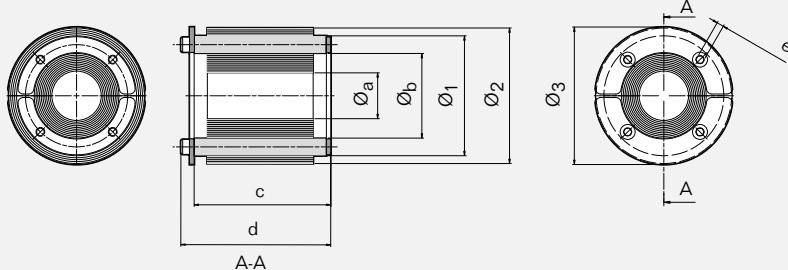


请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

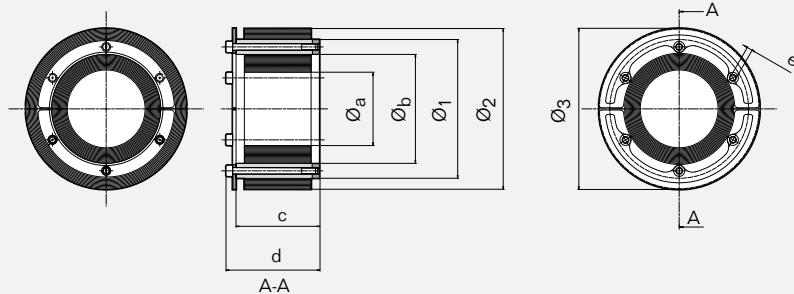
防护等级	防火: A级		水密: 4 bar		气密: 2.5 bar		
密封件	用于管道直径 Ø (mm)	(in)	孔径 Ø (mm)	(in)	重量 (kg)	(lb)	货号
<b>带中心塞</b>							
RS 25 OMD AISI 316	0+3.6-12	0+0.142-0.472	25-30	0.984-1.181	0.05	0.121	RS00100251021
RS 31 OMD AISI 316	0+4-17	0+0.157-0.669	31.5-35.5	1.240-1.398	0.06	0.132	RS00100311021
RS 43 OMD AISI 316	0+4-23	0+0.157-0.906	43.5-51.0	1.713-2.008	0.2	0.441	RS00100431021
RS 50 OMD AISI 316	0+8-30	0+0.315-1.181	50.5-58.0	1.988-2.283	0.3	0.661	RS00100501021
RS 68 OMD AISI 316	0+26-48	0+1.024-1.890	69.0-76.5	2.717-3.012	0.5	1.102	RS00100681021
RS 100 OMD AISI 316	0+48-70	0+1.890-2.756	101.0-108.0	3.976-4.252	1.0	2.205	RS00101001021
RS 125 OMD AISI 316	0+66-98	0+2.598-3.858	126.0-143.0	4.961-5.630	1.9	4.058	RS00101251021
<b>不带中心塞</b>							
RS 100 OMD AISI 316 woc	48-70	1.890-2.756	101.0-108.0	3.976-4.252	0.9	1.984	RS0001001021
RS 125 OMD AISI 316 woc	66-98	2.598-3.858	126.0-143.0	4.96 -5.630	1.2	2.756	RS0001251021
RS 150 OMD AISI 316 woc	93-119	3.661-4.685	151.0-168.0	5.945-6.614	1.6	3.417	RS0001501021

# RS OMD 密封件, 技术参数

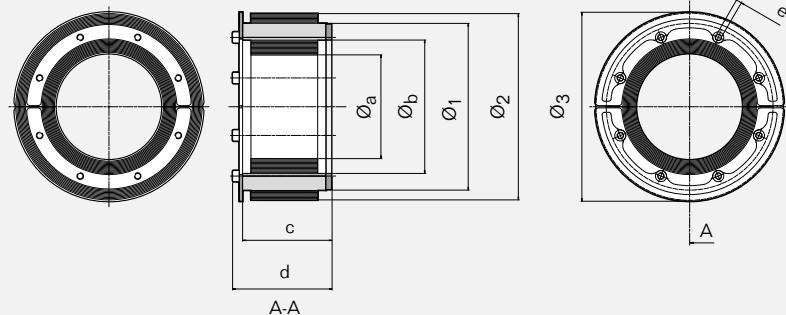
RS 25 OMD / RS 31 OMD / RS 43 OMD / RS 50 OMD / RS 68 OMD



RS 100 OMD / RS 100 OMD woc / RS 125 OMD / RS 125 OMD woc



RS 150 OMD / RS 150 OMD woc

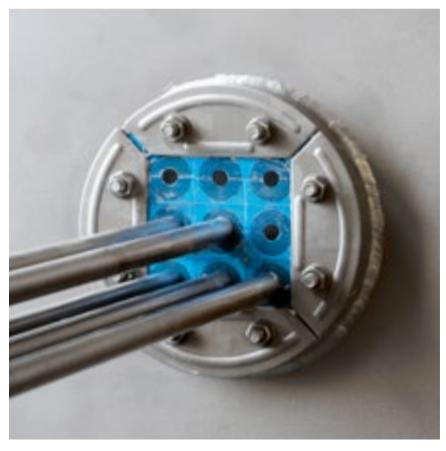


	RS OMD 25		RS OMD 31		RS OMD 43		RS OMD 50		RS OMD 68		RS OMD 100		RS OMD 125		RS OMD 150	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)								
Φ <sub>a</sub>	3.6	0.142	4	0.157	4	0.157	8	0.315	26	1.024	48	1.890	66	2.598	93	3.661
Φ <sub>b</sub>	12	0.472	17	0.669	23	0.906	30	1.181	48	1.890	70	2.756	98	3.858	119	4.685
Φ <sub>1</sub>	25	0.984	31	1.220	43	1.693	50	1.969	68	2.677	100	3.937	125	4.921	150	5.906
Φ <sub>2</sub>	30	1.181	36	1.417	51	2.008	58	2.283	76	2.992	108	4.252	143	5.630	168	6.614
Φ <sub>3</sub>	32	1.260	37	1.457	53	2.087	60	2.362	78	3.071	110	4.331	145	5.709	170	6.693
c	38.5	1.516	40	1.575	78	3.071	78	3.071	78	3.071	78	3.071	78	3.071	79	3.110
d	43	1.693	44	1.732	85	3.346	85	3.346	85	3.346	87	3.425	87	3.425	88	3.465
e	*	*	*	*	**	**	**	**	**	**	***	***	***	***	****	****

\* SW2.5 mm (4x) / SW0.098" (4x)      \*\* SW4 mm (4x) / SW0.157 (4x)      \*\*\* SW4 mm (6x) / SW0.157 (6x)

\*\*\*\* SW5 mm (6x) / SW0.197 (6x)      \*\*\*\*\* SW5 mm (8x) / SW0.197 (8x)

注意：所有的尺寸都是参考值



## 烙克赛克R型框

烙克赛克R型框是一种外表面呈圆形，内部预留方形密封空间，须与采用Multidiameter™（多径）技术的RM模块联合使用的密封解决方案。该解决方案可为多根金属管道同时穿隔经过一个开口时提供密封保护，同时可以为未来增加管路预留空间。只需将框架塞入套管，通过自身的膨胀即可实现密封。

- 通过密封件自身的膨胀实现密封
- 一种产品尺寸可适配多种管道外径
- 多根管道可以同时穿隔经过甲板、舱壁上的同一个开口
- 单面安装
- 经认证的防火、水密、气密性能
- 需适配套管

### R型框，镀锌配件



R 100 galv



R 125 galv



R 127 galv



R 150 galv



R 200 galv

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请查阅153页中有关套管的信息

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar
R 100 galv			
R 125 galv			
R 127 galv			
R 150 galv			
R 200 galv			

框架	密封空间 (mm)	孔径 Ø		重量		货号
		(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
R 100 galv	60 x 60	100-102	3.937-4.016	0.7	1.499	R000001001018
R 125 galv	80 x 80	125-127	4.921-5.000	1.1	2.447	R000001251018
R 127 galv	80 x 80	127-129	5.000-5.079	1.1	2.447	R000001271018
R 150 galv	90 x 90	150-152	5.906-5.984	1.6	3.638	R000001501018
R 200 galv	120 x 120	200-202	7.874-7.953	2.6	5.732	R000002001018

## R型框，耐酸不锈钢配件



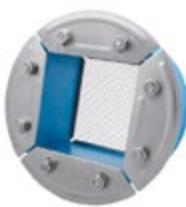
R 70 AISI 316



R 75 AISI 316



R 100 AISI 316



R 125 AISI 316



R 127 AISI 316



R 150 AISI 316



R 200 AISI 316

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

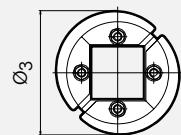
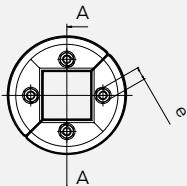
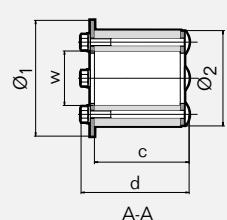
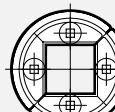
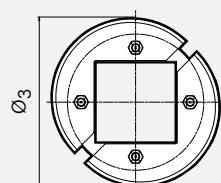
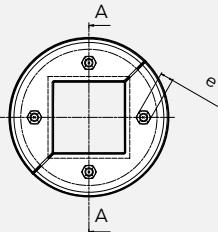
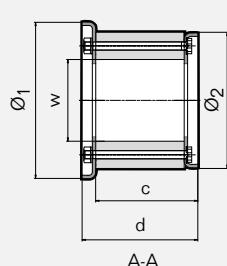
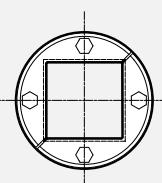
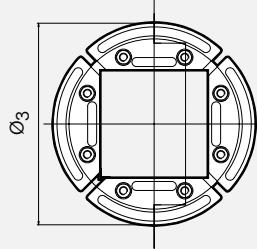
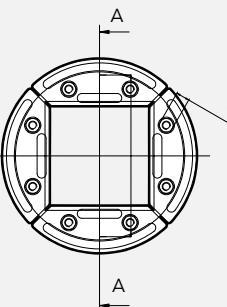
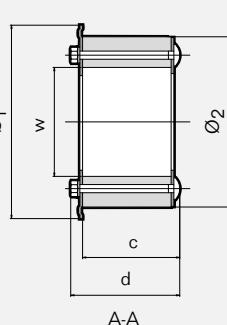
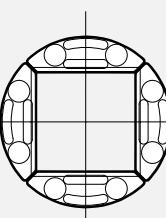
请查阅153页中有关套管的信息

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar			
------	------------	-----------	-------------	--	--	--

框架	密封空间 (mm)	孔径 Ø (mm)	孔径 Ø (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
R 70 AISI 316	40 x 40	70-72	2.756-2.835	0.5	1.014	R000000701021
R 75 AISI 316	40 x 40	75-77	2.953-3.031	0.5	1.102	R000000751021
R 100 AISI 316	60 x 60	100-102	3.937-4.016	0.6	1.499	R000001001021
R 125 AISI 316	80 x 80	125-127	4.921-5.000	1.1	2.447	R000001251021
R 127 AISI 316	80 x 80	127-129	5.000-5.079	1.1	2.447	R000001271021
R 150 AISI 316	90 x 90	150-152	5.906-5.984	1.6	3.638	R000001501021
R 200 AISI 316	120 x 120	200-202	7.874-7.953	2.6	5.732	R000002001021

## R型框, 技术参数

**R 70 / R 75****R 100****R 125 / R 127 / R 150 / R 200**

	R 70		R 75		R 100		R 125		R 127		R 150		R 200	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
$\varnothing_1$	85	3.346	85	3.346	115	4.528	142	5.591	142	5.591	165	6.496	215	8.465
$\varnothing_2$	70	2.756	75	2.953	100	3.937	125	4.921	127	5.000	150	5.906	200	7.874
$\varnothing_3$	91	3.583	91	3.583	125	4.921	148	5.827	148	5.827	171	6.732	223	8.780
w (□)	40	1.575	40	1.575	60	2.362	80	3.150	80	3.150	90	3.543	120	4.724
c	71	2.795	71	2.795	75	2.953	71	2.795	71	2.795	71	2.795	71	2.795
d	85	3.346	85	3.346	85	3.346	80	3.150	80	3.150	85	3.346	85	3.346
e	*	*	*	*	*	*	**	**	**	**	***	***	***	***

\* SW10 mm (4x) / SW0.394" (4x)

\*\* SW10 mm (8x) / SW0.394 (8x)

\*\*\* SW13 mm (8x) / SW0.512 (8x)

 $\varnothing_3$  =前挡板的外沿直径

注意：所有的尺寸都是参考值

## 不带法兰的套管, 用于R型框



SLR primed mild steel



SLR acid-proof stainless steel



SLR aluminum

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 优质低碳钢

套管	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLR 70 primed	83	3.262	55	2.165	71.5	2.815	0.58	1.27	ASLR100700012
SLR 75 primed	89	3.498	55	2.165	76.5	3.012	0.72	1.58	ASLR100750012
SLR 100 primed	114	4.480	55	2.165	101	3.976	0.93	2.05	ASLR101000012
SLR 125 primed	140	5.502	55	2.165	126	4.961	1.17	2.59	ASLR101250012
SLR 127 primed	140	5.502	55	2.165	128	5.039	1.01	2.23	ASLR101270012
SLR 150 primed	164	6.445	55	2.165	151	5.945	1.38	3.04	ASLR101500012
SLR 200 primed	214	8.410	55	2.165	201	7.913	1.80	3.97	ASLR102000012

### 耐酸不锈钢

套管	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLR 70 AISI 316	83	3.262	55	2.165	71.5	2.815	0.60	1.32	ASLR100700021
SLR 75 AISI 316	89	3.498	55	2.165	76.5	3.012	0.71	1.57	ASLR100750021
SLR 100 AISI 316	114	4.480	55	2.165	101	3.976	0.96	2.12	ASLR101000021
SLR 125 AISI 316	140	5.502	55	2.165	126	4.961	1.21	2.66	ASLR101250021
SLR 127 AISI 316	140	5.502	55	2.165	128	5.039	1.09	2.41	ASLR101270021
SLR 150 AISI 316	164	6.445	55	2.165	151	5.945	1.39	3.07	ASLR101500021
SLR 200 AISI 316	214	8.410	55	2.165	201	7.913	1.85	4.07	ASLR102000021

### 铝

套管	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLR 70 Alu	83	3.268	55	2.165	71.5	2.815	0.15	0.33	5ASLR00003974
SLR 75 Alu	89	3.504	55	2.165	76.5	3.012	0.22	0.49	5ASLR00008711
SLR 100 Alu	114	4.488	55	2.165	101	3.976	0.33	0.73	5ASLR00000894
SLR 125 Alu	140	5.512	55	2.165	126	4.961	0.40	0.88	5ASL0000007647
SLR 127 Alu	140	5.512	55	2.165	128	5.039	0.50	1.10	5ASLR00003246
SLR 150 Alu	164	6.457	55	2.165	151	5.945	0.45	0.99	5ASLR00003239
SLR 200 Alu	214	8.425	55	2.165	201	7.913	1.00	2.20	5ASLR00003240

## 带法兰的套管,用于R型框



SLFR primed mild steel



SLFR galvanized mild steel



SLFR aluminum

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 优质低碳钢

套管	外部法兰尺寸Ø		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
<b>SLFR 70 primed</b>	160	6.299	160	6.299	55	2.165	71.5	2.815	1.05	2.31	ASFR100700012
<b>SLFR 75 primed</b>	165	6.496	165	6.496	55	2.165	76.5	3.012	1.20	2.63	ASFR100750012
<b>SLFR 100 primed</b>	195	7.677	195	7.677	55	2.165	101	3.976	1.58	3.48	ASFR101000012
<b>SLFR 125 primed</b>	213	8.386	213	8.386	55	2.165	126	4.961	1.82	4.00	ASFR101250012
<b>SLFR 127 primed</b>	213	8.386	213	8.386	55	2.165	128	5.039	1.67	3.68	ASFR101270012
<b>SLFR 150 primed</b>	236	9.291	236	9.291	55	2.165	151	5.945	2.10	4.63	ASFR101500012
<b>SLFR 200 primed</b>	290	11.417	290	11.417	55	2.165	201	7.913	2.78	6.13	ASFR102000012

### 镀锌低碳钢

套管	外部法兰尺寸Ø		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
<b>SLFR 70 galv</b>	160	6.299	160	6.299	55	2.165	71.5	2.815	1.08	2.37	ASFR100700015
<b>SLFR 75 galv</b>	165	6.496	165	6.496	55	2.165	76.5	3.012	1.23	2.71	ASFR100750015
<b>SLFR 100 galv</b>	195	7.677	195	7.677	55	2.165	101	3.976	1.61	3.55	ASFR101000015
<b>SLFR 125 galv</b>	213	8.386	213	8.386	55	2.165	126	4.961	1.91	4.20	ASFR101250015
<b>SLFR 127 galv</b>	213	8.386	213	8.386	55	2.165	128	5.039	1.73	3.81	ASFR101270015
<b>SLFR 150 galv</b>	236	9.291	236	9.291	55	2.165	151	5.945	2.18	4.80	ASFR101500015
<b>SLFR 200 galv</b>	290	11.417	290	11.417	55	2.165	201	7.913	2.90	6.39	ASFR102000015

### 铝

套管	外部法兰尺寸Ø		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
<b>SLFR 70 Alu</b>	160	6.299	160	6.299	55	2.165	71.5	2.815	0.33	0.73	5ASF00008713
<b>SLFR 75 Alu</b>	165	6.496	165	6.496	55	2.165	76.5	3.012	0.40	0.88	5ASF00008712
<b>SLFR 100 Alu</b>	195	7.677	195	7.677	55	2.165	101	3.976	0.53	1.17	5ASF00001917
<b>SLFR 125 Alu</b>	213	8.386	213	8.386	55	2.165	126	4.961	0.63	1.39	5ASF00004286
<b>SLFR 127 Alu</b>	213	8.386	213	8.386	55	2.165	128	5.039	0.57	1.26	5ASF00008714
<b>SLFR 150 Alu</b>	236	9.291	236	9.291	55	2.165	151	5.945	0.71	1.57	5ASF00007671
<b>SLFR 200 Alu</b>	290	11.417	290	11.417	55	2.165	201	7.913	0.96	2.12	5ASF00001918

## 带法兰的可打开式套管，用于R型框

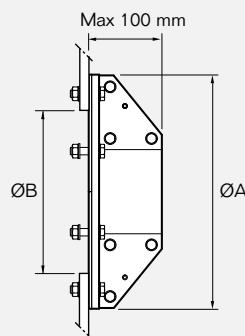
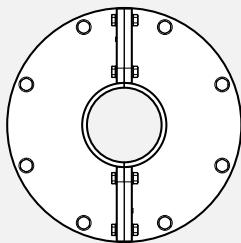


SLFO/RI acid-proof stainless steel

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 耐酸不锈钢

套管	法兰外径		孔径		重量		货号
	ØA (mm)	ØA (in)	ØB (mm)	ØB (in)	(kg)	(lb)	
SLFO/RI 75 AISI 316	252	9.9	188	7.4	5.5	12.1	SLFORI0007521
SLFO/RI 100 AISI 316	317	12.5	253	9.9	9.5	20.9	SLFORI0010021
SLFO/RI 125 AISI 316	343	13.5	279	10.9	10.8	23.8	SLFORI0012521
SLFO/RI 150 AISI 316	367	14.5	303	11.9	11.6	25.6	SLFORI0015021
SLFO/RI 200 AISI 316	417	16.4	353	13.9	13.7	3	SLFORI0020021





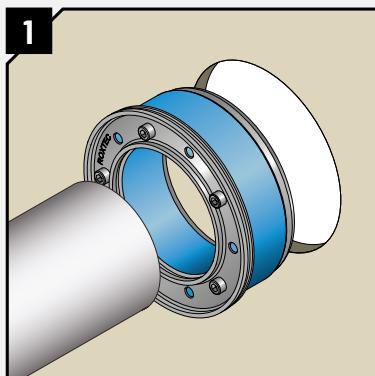
## Roxtec SPM™密封系统

Roxtec SPM是一种非焊接解决方案，可用于各类金属管道。可确保密封金属管道的同时，适配不平整的开孔。并可方便快速的在厚度为6至15毫米的钢制甲板或舱壁单侧完成安装。

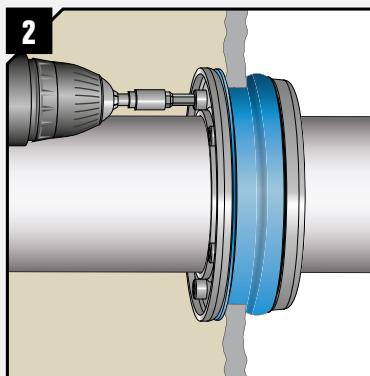
- 轻型
- 单管道穿隔系统
- 单侧安装
- 非焊接解决方案
- 提供经认证的火灾、水和气体防护

### 工作原理

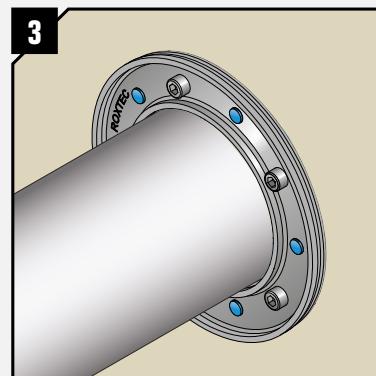
这个示例展示了烙克赛克SPM密封系统简单的安装步骤及便捷的安装特性。



将管道穿过烙克赛克SPM密封系统，并将密封系统塞入开孔。该密封系统可适配大外径公差的管道及开孔。



将密封系统固定在开孔内，拧紧螺栓。即可保持管道周围及开孔内密封。



检测孔会显示密封件是否已完全压紧，这既方便了安装也有利于检查及验收。

## SPM™ 密封件, 耐酸不锈钢配件



SPM 81

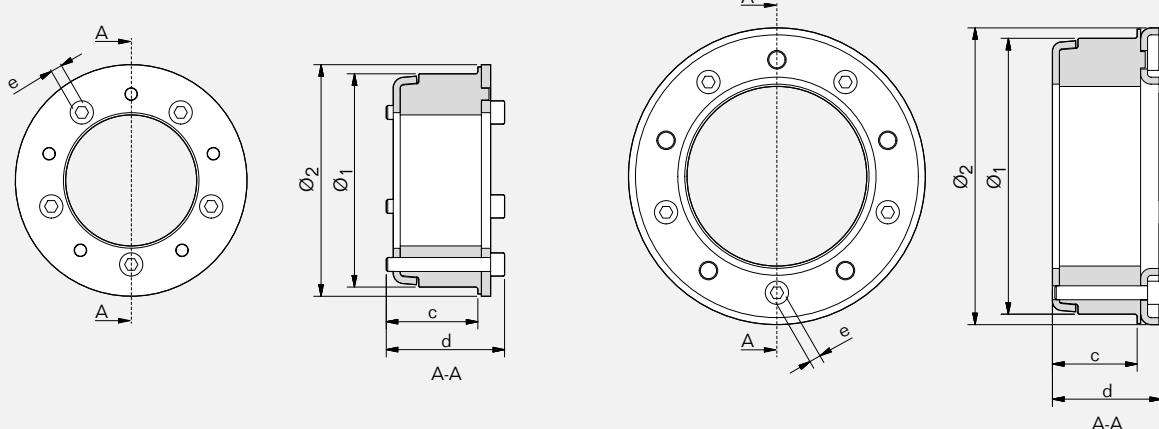


SPM 138

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

防护等级	防火: A级		水密: 1 bar		气密: 0.67 bar		
密封件	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	货号
SPM 39	8-12	0.315-0.472	39-43	1.535-1.693	0.1	0.220	167591
SPM 41	12-16	0.472-0.630	41-45	1.614-1.772	0.1	0.263	153052
SPM 48	16-20	0.630-0.787	48-52	1.890-2.047	0.2	0.441	167592
SPM 54	19-23	0.748-0.906	53.5-57.5	2.106-2.264	0.2	0.441	153060
SPM 59	24-28	0.945-1.102	58.5-62.5	2.303-2.461	0.3	0.551	153064
SPM 62	27-31	1.063-1.220	61.5-65.5	2.421-2.579	0.3	0.573	153068
SPM 69	32-36	1.260-1.417	68.5-72.5	2.697-2.854	0.3	0.683	153072
SPM 77	37-42	1.457-1.654	77-81	3.012-3.169	0.5	1.102	166011
SPM 81	41.4-45.4	1.630-1.787	81-85	3.189-3.346	0.5	1.014	153040
SPM 87	47-51	1.850-2.008	87-91	3.425-3.583	0.5	1.102	153076
SPM 92	52-56	2.047-2.205	92-96	3.622-3.779	0.5	1.168	153080
SPM 103	56.2-61.1	2.213-2.406	103-107	4.055-4.213	0.7	1.433	153084
SPM 119	72.2-76.9	2.843-3.028	119-123	4.685-4.843	0.8	1.720	153088
SPM 138	88-92	3.465-3.622	138-142	5.433-5.591	1.1	2.315	153056
SPM 149	99-103	3.898-4.055	149-153	5.866-6.024	1.2	2.645	167594
SPM 157	107-111	4.213-4.370	157-161	6.181-6.339	1.2	2.734	153092
SPM 168	113-117	4.449-4.606	168-172	6.614-6.772	1.6	3.461	153096
SPM 178	123-127	4.843-5.000	178-182	7.008-7.165	1.7	3.747	167595
SPM 188	131-135	5.157-5.315	188-192	7.402-7.559	1.8	3.968	167596
SPM 196	138.5-143	5.453-5.630	196-200	7.717-7.874	1.9	4.255	153100
SPM 217	157-162	6.181-6.378	217-221	8.543-8.701	2.3	5.070	167597
SPM 226	167-171	6.575-6.732	226-230	8.898-9.055	2.4	5.291	153104
SPM 279	218-222	8.583-8.740	279-283	10.984-11.142	3.0	6.702	153036

# SPM™ 密封件, 技术参数



	SPM 39		SPM 41		SPM 48		SPM 54		SPM 59		SPM 62		SPM 69		SPM 77	
Pos	(mm)	(in)														
Ø1	39	1.535	41	1.614	48	1.890	53.5	2.106	58.5	2.303	61.5	2.421	68.5	2.697	77	3.031
Ø2	49	1.929	51	2.008	59	2.323	64	2.520	69	2.717	72	2.835	79	3.110	88	3.465
c	41	1.614	41	1.614	40	1.575	40	1.575	37	1.457	37	1.457	37	1.457	40	1.575
d	49	1.929	49	1.929	49	1.929	49	1.929	47	1.850	47	1.850	47	1.850	50	1.969
e	*	*	*	*	*	*	*	*	**	**	**	**	**	**	**	**

	SPM 81		SPM 87		SPM 92		SPM 103		SPM 119		SPM 138		SPM 149		SPM 157	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
Ø1	81	3.189	87	3.425	92	3.622	103	4.055	119	4.685	138	5.433	149	5.867	157	6.181
Ø2	89	3.504	95	3.740	100	3.937	112	4.409	128	5.039	147	5.787	159	6.260	166	6.535
c	40	1.575	40	1.575	40	1.575	41	1.614	37	1.457	41	1.614	41	1.614	41	1.614
d	51	2.008	51	2.008	51	2.008	51	2.008	47	1.850	51	2.008	51	1.929	51	2.008
e	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

	SPM 168		SPM 178		SPM 188		SPM 196		SPM 217		SPM 226		SPM 279			
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)												
Ø1	168	6.614	178	7.001	188	7.402	196	7.717	217	8.543	226	8.898	279	10.984		
Ø2	180	7.087	188	7.402	198	7.800	206	8.110	229	9.016	238	9.370	291	11.457		
c	46	1.811	46	1.811	46	1.811	46	1.811	46	1.811	46	1.811	46	1.811		
d	58	2.283	58	2.283	58	2.283	58	2.283	58	2.283	58	2.283	58	2.283		
e	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****		

\* SW3 mm/SW0.118"

\*\* SW4 mm/SW0.157"

\*\*\* SW5 mm/SW0.197"

\*\*\*\* SW6 mm/SW0.236"

注意：所有的尺寸都是参考值



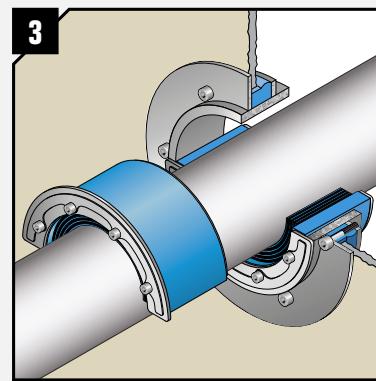
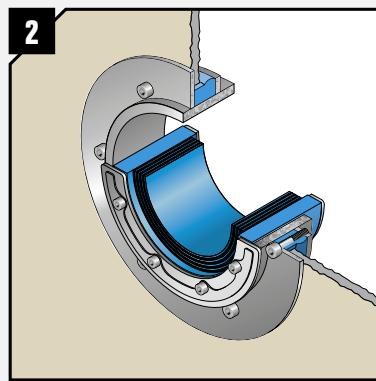
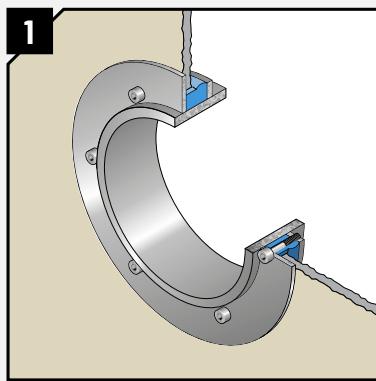
## 烙克赛克 R X、RS X密封系统

烙克赛克 R X和RS X密封系统设计用于改造项目或新建项目不允许焊接的后期阶段。此系统由一个非焊接套管(SLX)适配一个单管道密封件RS或一个多管道密封件R型框。R X解决方案还可为未来升级预留空间。

- R X密封系统须与RM模块一起使用
- 单根或多根金属管道穿隔密封解决方案
- 一种产品可适配多种管道外径
- 单面安装
- 经认证的防火、水密、气密

## 工作原理

以下安装示意图展示了RS X无需焊接即可安装在甲板、舱壁上的特性。



烙克赛克RS X是通过膨胀连接到船体结构上的。SLX套管(在套件内)上的橡胶材质被挤压，在结构与套管的间隙内膨胀至紧固。

密封件的标准操作也是通过挤压橡胶包裹住管道外侧。

密封件的两个半模块都有可剥离的芯层，可适配各种外径的管道。

## R X套件, 镀锌配件带镀锌套管



R X 100 galv/galv

请查阅152页中有关R型框架的信息和尺寸  
请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息  
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

**防护等级** 防火: A级 水密: 4 bar 气密: 2.5 bar

套件	密封空间 (mm)	孔径 ± 1 mm (0.0394")		套管外部尺寸		套管重量		货号
		Ø (mm)	Ø (in)	ØxD (mm)	ØxD (in)	(kg)	(lb)	
R X 100 galv/galv	60 x 60	146	5.748	155 x 55	6.102 x 2.165	2.2	4.850	RXG0001001018
R X 125 galv/galv	80 x 80	171	6.732	180 x 55	7.087 x 2.165	2.8	6.173	RXG0001251018
R X 150 galv/galv	90 x 90	200	7.874	209 x 55	8.228 x 2.165	3.5	7.716	RXG0001501018
R X 200 galv/galv	120 x 120	251	9.882	260 x 55	10.236 x 2.165	4.6	10.141	RXG0002001018

## R X套件, 耐酸不锈钢配件带镀锌套管



R X 100 AISI 316/galv

请查阅152页中有关R型框架的信息和尺寸  
请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息  
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

**防护等级** 防火: A级 水密: 4 bar 气密: 2.5 bar

套件	密封空间 (mm)	孔径 ± 1 mm (0.0394")		套管外部尺寸		套管重量		货号
		Ø (mm)	Ø (in)	ØxD (mm)	ØxD (in)	(kg)	(lb)	
R X 75 AISI 316/galv	40 x 40	116	4.567	125 x 55	4.921 x 2.165	1.6	3.527	RXG0000751021
R X 100 AISI 316/galv	60 x 60	146	5.748	155 x 55	6.102 x 2.165	2.2	4.850	RXG0001001021
R X 125 AISI 316/galv	80 x 80	171	6.732	180 x 55	7.087 x 2.165	2.8	6.173	RXG0001251021
R X 150 AISI 316/galv	90 x 90	200	7.874	209 x 55	8.228 x 2.165	3.5	7.716	RXG0001501021
R X 200 AISI 316/galv	120 x 120	251	9.882	260 x 55	10.236 x 2.165	4.6	10.141	RXG0002001021

## R X套件,耐酸不锈钢配件带镀锌套管



RS X 100 AISI 316/galv

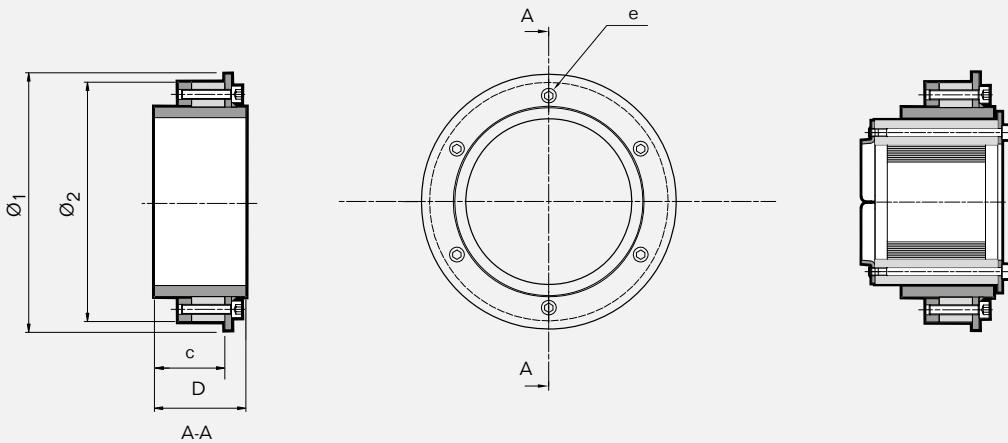


RS X 100 AISI 316 woc/galv

请参阅第140页查看RS密封件的信息和尺寸。  
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

防护等级		防火: A级		水密: 4 bar		气密: 2.5 bar					
套件		用于管道直径 $\varnothing$		孔径 $\pm 1 \text{ mm (0.0394")}$		套管外部尺寸		<b>重量</b> (kg)	<b>重量</b> (lb)	<b>货号</b>	
		(mm)	(in)	$\varnothing$ (mm)	$\varnothing$ (in)	$\varnothing \times D$ (mm)	$\varnothing \times D$ (in)				
<b>带中心塞</b>											
RS X 43 AISI 316/galv	0+4-23	0+0.157-0.906	83	3.268	92 x 65	3.622 x 2.559	0.8	1.764	RSXG100431021		
RS X 50 AISI 316/galv	0+8-30	0+0.315-1.181	91	3.583	100 x 65	3.937 x 2.559	1.2	2.646	RSXG100501021		
RS X 75 AISI 316/galv	0+24-54	0+0.945-2.126	116	4.567	125 x 65	4.921 x 2.559	1.6	3.527	RSXG100751021		
RS X 100 AISI 316/galv	0+48-70	0+1.890-2.756	146	5.748	155 x 65	6.102 x 2.559	2.2	4.850	RSXG101001021		
RS X 125 AISI 316/galv	0+66-98	0+2.598-3.858	171	6.732	180 x 65	7.087 x 2.559	2.8	6.173	RSXG101251021		
<b>不带中心塞</b>											
RS X 100 AISI 316 woc/galv	48-70	1.890-2.756	146	5.748	155 x 65	6.102 x 2.559	2.2	4.850	RSXG001001021		
RS X 125 AISI 316 woc/galv	66-98	2.598-3.858	171	6.732	180 x 65	7.087 x 2.559	2.8	6.173	RSXG001251021		
RS X 150 AISI 316 woc/galv	93-119	3.661-4.685	200	7.874	209 x 65	8.228 x 2.559	3.5	7.716	RSXG001501021		
RS X 175 AISI 316 woc/galv	119-145	4.685-5.709	221	8.701	230 x 65	9.055 x 2.559	5.03	11.089	RSXG001751021		
RS X 200 AISI 316 woc/galv	138-170	5.433-6.693	251	9.882	260 x 65	10.236 x 2.559	6.55	14.440	RSXG002001021		

## R X, RS X套件, 技术参数



	RX 75		RX 100		RX 125		RX 150		RX 200	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
Ø1	125	4.921	155	6.102	180	7.087	209	8.228	260	10.236
Ø2	115	4.528	145	5.709	170	6.693	199	7.835	250	9.843
c	43	1.693	43	1.693	43	1.693	43	1.693	43	1.693
D	55	2.165	55	2.165	55	2.165	55	2.165	55	2.165
e	*	*	**	**	**	**	**	**	***	***

\* SW 5 mm (4x) / SW 0.197" (4x) \*\* SW 5 mm (6x) / SW 0.197" (6x) \*\*\* SW 5 mm (8x) / SW 0.197" (8x)

	RS X 43		RS X 50		RS X 75		RS X 100 (woc)		RS X 125 (woc)	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
Ø1	92	3.622	100	3.937	125	4.921	155	6.102	180	7.087
Ø2	82	3.228	90	3.543	115	4.527	145	5.709	170	6.693
c	53	2.087	53	2.087	53	2.087	53	2.087	53	2.087
D	65	2.559	65	2.559	65	2.559	65	2.559	65	2.559
e	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****

\*\*\*\* SW 4 mm (4x) / SW 0.157 " (4x) \*\*\*\*\* SW 5 mm (6x) / SW 0.197" (6x)

	RS X 150 (woc)		RS X 175 (woc)		RS X 200 (woc)	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
Ø1	209	8.228	230	9.055	260	10.236
Ø2	199	7.835	220	8.661	250	9.843
c	53	2.087	53	2.087	53	2.087
D	65	2.559	65	2.559	65	2.559
e	****	****	****	****	****	****

\*\*\*\*\* SW 5 mm (6x) / SW 0.197" (6x)

注意：所有的尺寸都是参考值



## 烙克赛克S型框架

烙克赛克S型金属框架是一种焊接型框架。有单框及复合框等多种选择，与各种型号采用Multidiameter™（多径）技术的烙克赛克RM模块一起使用。该解决方案适用于多根金属管同时穿隔经过一个开口时的密封，并为未来添加新的金属管道预留空间。

- 与RM系列组件一起使用
- 焊接安装
- 一种产品可适配多种管道外径
- 适用于多根金属管道同时穿隔经过甲板、舱壁上的单一开孔
- 单面安装
- 经认证的防火、水密、气密

### S型框架，优质低碳钢



S 6x1 primed

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

为确保电磁兼容应用所需的良好导电性能，请去除框架内部的底漆

如需了解其他框架组合的信息，或者有关此类框架可开启的产品型号，请联系您当地的烙克赛克供应商，或发送电子邮件至 [info@cn.roxtect.com](mailto:info@cn.roxtect.com)

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar
------	------------	-----------	-------------

框架	框架开孔数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
<b>S 1x1 primed</b>	1	60 x 60	121 x 80	4.764 x 3.150	1.6	3.527	SS01000000112
<b>S 2x1 primed</b>	1	60 x 120	121 x 141	4.764 x 5.551	2.2	4.938	S002000000112
<b>S 2x2 primed</b>	2	60 x 120	121 x 271	4.764 x 10.669	3.9	8.488	S002000000212
<b>S 2x3 primed</b>	3	60 x 120	121 x 402	4.764 x 15.827	5.5	12.037	S002000000312
<b>S 2x4 primed</b>	4	60 x 120	121 x 532	4.764 x 20.945	7.1	15.609	S002000000412
<b>S 2x5 primed</b>	5	60 x 120	121 x 663	4.764 x 26.102	8.7	19.158	S002000000512
<b>S 2x6 primed</b>	6	60 x 120	121 x 793	4.764 x 31.220	10.3	22.707	S002000000612
<b>S 3x1 primed</b>	1	120 x 60	180 x 80	7.087 x 3.150	2.3	5.071	SS03000000112

## S型框架，优质低碳钢

框架	框架开孔 数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm)		(kg)	(lb)	货号
			HxW (mm)	HxW (in)			
<b>S 4x1 primed</b>	1	120 x 120	180 x 141	7.087 x 5.551	2.8	6.151	S004000000112
<b>S 4x2 primed</b>	2	120 x 120	180 x 271	7.087 x 10.669	4.7	10.318	S004000000212
<b>S 4x3 primed</b>	3	120 x 120	180 x 402	7.087 x 15.827	6.6	14.484	S004000000312
<b>S 4x4 primed</b>	4	120 x 120	180 x 532	7.087 x 20.945	8.5	18.629	S004000000412
<b>S 4x5 primed</b>	5	120 x 120	180 x 663	7.087 x 26.102	10.3	22.796	S004000000512
<b>S 4x6 primed</b>	6	120 x 120	180 x 793	7.087 x 31.220	12.2	26.962	S004000000612
<b>S 4x7 primed</b>	7	120 x 120	180 x 924	7.087 x 36.378	14.1	31.129	S004000000712
<b>S 4x8 primed</b>	8	120 x 120	180 x 1054	7.087 x 41.496	16.0	35.296	S004000000812
<b>S 4x9 primed</b>	9	120 x 120	180 x 1185	7.087 x 46.654	17.9	39.440	S004000000912
<b>S 4+4x1 primed</b>	2	120 x 120	349 x 141	13.740 x 5.551	5.0	11.067	S004400000112
<b>S 4+4x2 primed</b>	4	120 x 120	359 x 271	14.134 x 10.669	9.5	20.878	S004400000212
<b>S 4+4x3 primed</b>	6	120 x 120	359 x 402	14.134 x 15.827	13.5	29.321	S004400000312
<b>S 4+4x4 primed</b>	8	120 x 120	359 x 532	14.134 x 20.945	17.1	37.743	S004400000412
<b>S 4+4x5 primed</b>	10	120 x 120	359 x 663	14.134 x 26.102	21.0	46.186	S004400000512
<b>S 4+4x6 primed</b>	12	120 x 120	359 x 793	14.134 x 31.220	24.8	54.630	S004400000612
<b>S 4+4x7 primed</b>	14	120 x 120	359 x 924	14.134 x 36.378	28.6	63.096	S004400000712
<b>S 4+4x8 primed</b>	16	120 x 120	359 x 1054	14.134 x 41.496	32.6	71.539	S004400000812
<b>S 4+4+4x1 primed</b>	3	120 x 120	519 x 141	20.433 x 5.551	6.6	14.550	S004440000112
<b>S 4+4+4x2 primed</b>	6	120 x 120	539 x 271	21.220 x 10.669	14.2	31.305	S004440000212
<b>S 4+4+4x3 primed</b>	9	120 x 120	539 x 402	21.220 x 15.827	19.9	43.872	S004440000312
<b>S 4+4+4x4 primed</b>	12	120 x 120	539 x 532	21.220 x 20.945	26.2	57.761	S004440000412
<b>S 4+4+4x5 primed</b>	15	120 x 120	539 x 663	21.220 x 26.102	31.3	69.004	S004440000512
<b>S 4+4+4x6 primed</b>	18	120 x 120	539 x 793	21.220 x 31.220	37.0	81.570	S004440000612
<b>S 5x1 primed</b>	1	180 x 60	238 x 80	9.370 x 3.150	2.8	6.173	SS05000000112
<b>S 6x1 primed</b>	1	180 x 120	238 x 141	9.370 x 5.551	3.3	7.363	S006000000112
<b>S 6x2 primed</b>	2	180 x 120	238 x 271	9.370 x 10.669	5.5	12.147	S006000000212
<b>S 6x3 primed</b>	3	180 x 120	238 x 402	9.370 x 15.827	7.7	16.909	S006000000312
<b>S 6x4 primed</b>	4	180 x 120	238 x 532	9.370 x 20.945	9.8	21.671	S006000000412
<b>S 6x5 primed</b>	5	180 x 120	238 x 663	9.370 x 26.102	12.0	26.455	S006000000512
<b>S 6x6 primed</b>	6	180 x 120	238 x 793	9.370 x 31.220	14.2	31.217	S006000000612
<b>S 6x7 primed</b>	7	180 x 120	238 x 924	9.370 x 36.378	16.3	35.979	S006000000712
<b>S 6x8 primed</b>	8	180 x 120	238 x 1054	9.370 x 41.496	18.5	40.763	S006000000812
<b>S 6x9 primed</b>	9	180 x 120	238 x 1185	9.370 x 46.654	20.7	45.525	S006000000912
<b>S 6+6x1 primed</b>	2	180 x 120	466 x 141	18.346 x 5.551	6.1	13.492	S006600000112
<b>S 6+6x2 primed</b>	4	180 x 120	476 x 271	18.740 x 10.669	11.1	24.537	S006600000212
<b>S 6+6x3 primed</b>	6	180 x 120	476 x 402	18.740 x 15.827	15.5	34.171	S006600000312
<b>S 6+6x4 primed</b>	8	180 x 120	476 x 532	18.740 x 20.945	19.9	43.827	S006600000412
<b>S 6+6x5 primed</b>	10	180 x 120	476 x 663	18.740 x 26.102	24.3	53.506	S006600000512

## S型框架，优质低碳钢

框架	框架开孔 数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm)		重量		货号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
<b>S 6+6x6 primed</b>	12	180 x 120	476 x 793	18.740 x 31.220	28.6	63.140	S006600000612
<b>S 6+6x7 primed</b>	14	180 x 120	476 x 924	18.740 x 36.378	33.0	72.796	S006600000712
<b>S 6+6x8 primed</b>	16	180 x 120	476 x 1054	18.740 x 41.496	37.4	82.474	S006600000812
<b>S 6+6x9 primed</b>	18	180 x 120	476 x 1185	18.740 x 46.654	41.8	92.108	S006600000912
<b>S 6+6x10 primed</b>	20	180 x 120	476 x 1315	18.740 x 51.772	46.2	101.764	S006600001012
<b>S 6+6+6x1 primed</b>	3	180 x 120	694 x 141	27.323 x 5.551	8.2	18.078	S006660000112
<b>S 7x1 primed</b>	1	240 x 60	298 x 80	11.732 x 3.150	3.3	7.363	SS07000000112
<b>S 8x1 primed</b>	1	240 x 120	298 x 141	11.732 x 5.551	3.9	8.620	S008000000112
<b>S 8x2 primed</b>	2	240 x 120	298 x 271	11.732 x 10.669	6.1	13.382	S008000000212
<b>S 8x3 primed</b>	3	240 x 120	298 x 402	11.732 x 15.827	8.2	18.144	S008000000312
<b>S 8x4 primed</b>	4	240 x 120	298 x 532	11.732 x 20.945	10.4	22.928	S008000000412
<b>S 8x5 primed</b>	5	240 x 120	298 x 663	11.732 x 26.102	12.6	27.690	S008000000512
<b>S 8x6 primed</b>	6	240 x 120	298 x 793	11.732 x 31.220	14.7	32.452	S008000000612
<b>S 8+8x1 primed</b>	2	240 x 120	586 x 141	23.071 x 5.551	7.3	16.005	S008800000112
<b>S 8+8x2 primed</b>	4	240 x 120	596 x 271	23.465 x 10.669	12.3	27.006	S008800000212
<b>S 8+8x3 primed</b>	6	240 x 120	596 x 402	23.465 x 15.827	16.6	36.640	S008800000312
<b>S 8+8x4 primed</b>	8	240 x 120	596 x 532	23.465 x 20.945	21.0	46.341	S008800000412
<b>S 8+8x5 primed</b>	10	240 x 120	596 x 663	23.465 x 26.102	25.4	55.975	S008800000512
<b>S 8+8x6 primed</b>	12	240 x 120	596 x 793	23.465 x 31.220	29.8	65.609	S008800000612
<b>S 8+8x7 primed</b>	14	240 x 120	596 x 924	23.465 x 36.378	34.2	75.309	S008800000712
<b>S 8+8x8 primed</b>	16	240 x 120	596 x 1054	23.465 x 41.496	38.5	84.943	S008800000812
<b>S 8+8x9 primed</b>	18	240 x 120	596 x 1185	23.465 x 46.654	42.9	94.577	S008800000912
<b>S 8+8x10 primed</b>	20	240 x 120	596 x 1315	23.465 x 51.772	47.3	104.278	S008800001012
<b>S 8+8+8x1 primed</b>	3	240 x 120	874 x 141	34.409 x 5.551	9.9	21.826	S008880000112

## S型框架，耐酸不锈钢



S 6x1 AISI 316

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

如需了解其他框架组合的信息，或者有关此类框架可开启的产品型号，请联系您当地的洛克赛克供应商，或发送电子邮件至[info@cn.roxtec.com](mailto:info@cn.roxtec.com)

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar				
框架	框架开孔数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm) HxW (mm)	HxW (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
S 2x1 AISI 316	1	60 x 120	121 x 141	4.764 x 5.551	2.2	4.938	S002000000121
S 2x2 AISI 316	2	60 x 120	121 x 271	4.764 x 10.669	3.9	8.488	S002000000221
S 2x3 AISI 316	3	60 x 120	121 x 402	4.764 x 15.827	5.5	12.037	S002000000321
S 2x4 AISI 316	4	60 x 120	121 x 532	4.764 x 20.945	7.1	15.609	S002000000421
S 2x5 AISI 316	5	60 x 120	121 x 663	4.764 x 26.102	8.7	19.158	S002000000521
S 2x6 AISI 316	6	60 x 120	121 x 793	4.764 x 31.220	10.3	22.707	S002000000621
S 4x1 AISI 316	1	120 x 120	180 x 141	7.087 x 5.551	2.8	6.151	S004000000121
S 4x2 AISI 316	2	120 x 120	180 x 271	7.087 x 10.669	4.7	10.318	S004000000221
S 4x3 AISI 316	3	120 x 120	180 x 402	7.087 x 15.827	6.6	14.484	S004000000321
S 4x4 AISI 316	4	120 x 120	180 x 532	7.087 x 20.945	8.5	18.629	S004000000421
S 4x5 AISI 316	5	120 x 120	180 x 663	7.087 x 26.102	10.3	22.796	S004000000521
S 4x6 AISI 316	6	120 x 120	180 x 793	7.087 x 31.220	12.2	26.962	S004000000621
S 4+4x1 AISI 316	2	120 x 120	349 x 141	13.740 x 5.551	5.0	11.067	S004400000121
S 4+4+4x1 AISI 316	3	120 x 120	519 x 141	20.433 x 5.551	6.6	14.550	S004440000121
S 6x1 AISI 316	1	180 x 120	238 x 141	9.370 x 5.551	3.3	7.363	S006000000121
S 6x2 AISI 316	2	180 x 120	238 x 271	9.370 x 10.669	5.5	12.147	S006000000221
S 6x3 AISI 316	3	180 x 120	238 x 402	9.370 x 15.827	7.7	16.909	S006000000321
S 6x4 AISI 316	4	180 x 120	238 x 532	9.370 x 20.945	9.8	21.671	S006000000421
S 6x5 AISI 316	5	180 x 120	238 x 663	9.370 x 26.102	12.0	26.455	S006000000521
S 6x6 AISI 316	6	180 x 120	238 x 793	9.370 x 31.220	14.2	31.217	S006000000621
S 6+6x1 AISI 316	2	180 x 120	466 x 141	18.346 x 5.551	6.1	13.492	S006600000121
S 6+6x2 AISI 316	4	180 x 120	476 x 271	18.740 x 10.669	11.1	24.537	S006600000221
S 6+6x3 AISI 316	6	180 x 120	476 x 402	18.740 x 15.827	15.5	34.171	S006600000321
S 6+6x4 AISI 316	8	180 x 120	476 x 532	18.740 x 20.945	19.9	43.872	S006600000421
S 6+6x5 AISI 316	10	180 x 120	476 x 663	18.740 x 26.102	24.3	53.506	S006600000521
S 6+6x6 AISI 316	12	180 x 120	476 x 793	18.740 x 31.220	28.6	63.140	S006600000621

## S型框架，耐酸不锈钢

框架	框架开孔 数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm)		重量		货号
			HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
S 8x1 AISI 316	1	240 x 120	298 x 141	11.732 x 5.551	3.9	8.620	S008000000121
S 8x2 AISI 316	2	240 x 120	298 x 271	11.732 x 10.669	6.1	13.382	S008000000221
S 8x3 AISI 316	3	240 x 120	298 x 402	11.732 x 15.827	8.2	18.144	S008000000321
S 8x4 AISI 316	4	240 x 120	298 x 532	11.732 x 20.945	10.4	22.928	S008000000421
S 8x5 AISI 316	5	240 x 120	298 x 663	11.732 x 26.102	12.6	27.690	S008000000521
S 8x6 AISI 316	6	240 x 120	298 x 793	11.732 x 31.220	14.7	32.452	S008000000621
S 8+8x1 AISI 316	2	240 x 120	586 x 141	23.071 x 5.551	7.3	16.005	S008800000121
S 8+8+8x1 AISI 316	3	240 x 120	874 x 141	34.409 x 5.551	9.9	21.826	S008880000121

## S型框架，铝



S 6x1 ALU

请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息

请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

请查阅220页中有关用户指南的信息

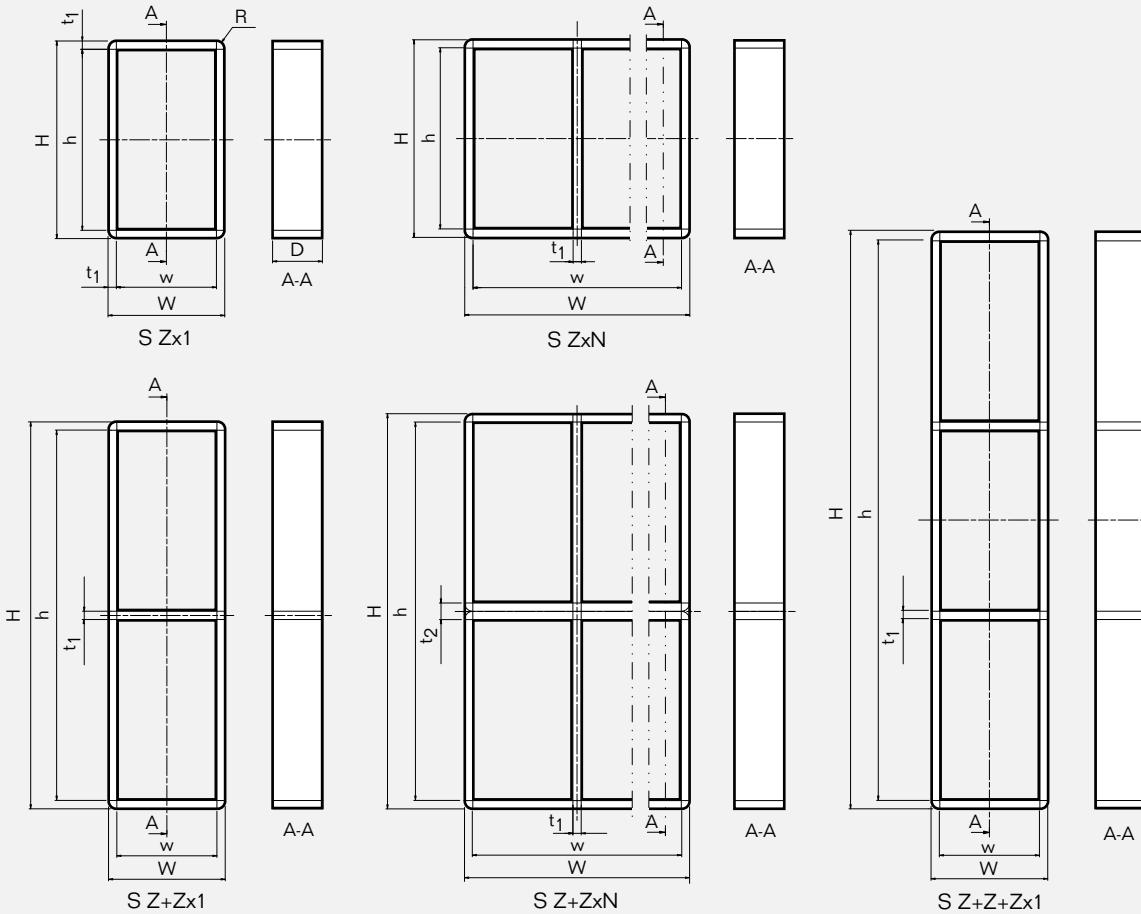
如需了解其他框架组合的信息，或者有关此类框架可开启的产品型号，请联系您当地的烙克赛克供应商，或发送电子邮件至info@cn.roxtect.com

防护等级	防火: A级, H级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar	重量				
框架	框架开孔 数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm)	HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	货号
S 2x1 ALU	1	60 x 120	121 x 141	4.764 x 5.551	0.8	1.698	S002000000131	
S 2x2 ALU	2	60 x 120	121 x 271	4.764 x 10.669	1.3	2.910	S002000000231	
S 2x3 ALU	3	60 x 120	121 x 402	4.764 x 15.827	1.9	4.145	S002000000331	
S 2x4 ALU	4	60 x 120	121 x 532	4.764 x 20.945	2.4	5.357	S002000000431	
S 2x5 ALU	5	60 x 120	121 x 663	4.764 x 26.102	3.0	6.592	S002000000531	
S 2x6 ALU	6	60 x 120	121 x 793	4.764 x 31.220	3.5	7.804	S002000000631	
S 2+2x1 ALU	2	60 x 120	232 x 141	9.134 x 5.551	1.3	2.965	S002200000131	
S 2+2+2x1 ALU	3	60 x 120	343 x 141	13.504 x 5.551	1.7	3.748	S002220000131	
S 4x1 ALU	1	120 x 120	180 x 141	7.087 x 5.551	1.0	2.116	S004000000131	
S 4x2 ALU	2	120 x 120	180 x 271	7.087 x 10.669	1.6	3.549	S004000000231	
S 4x3 ALU	3	120 x 120	180 x 402	7.087 x 15.827	2.3	4.982	S004000000331	

## S型框架，铝

框架	框架开孔 数量	密封空间 (mm)	外部尺寸 (D=60 mm)		(kg)	(lb)	货号
			HxW (mm)	HxW (in)			
<b>S 4x4 ALU</b>	4	120 x 120	180 x 532	7.087 x 20.945	2.9	6.415	S004000000431
<b>S 4x5 ALU</b>	5	120 x 120	180 x 663	7.087 x 26.102	3.6	7.848	S004000000531
<b>S 4x6 ALU</b>	6	120 x 120	180 x 793	7.087 x 31.220	4.2	9.281	S004000000631
<b>S 4+4x1 ALU</b>	2	120 x 120	349 x 141	13.740 x 5.551	1.7	3.762	S004400000131
<b>S 4+4x2 ALU</b>	4	120 x 120	359 x 271	14.134 x 10.669	3.2	7.099	S004400000231
<b>S 4+4x3 ALU</b>	6	120 x 120	359 x 402	14.134 x 15.827	4.5	9.965	S004400000331
<b>S 4+4x4 ALU</b>	8	120 x 120	359 x 532	14.134 x 20.495	5.8	12.831	S004400000431
<b>S 4+4+4x1 ALU</b>	3	120 x 120	519 x 141	20.433 x 5.551	2.3	5.071	S004440000131
<b>S 6x1 ALU</b>	1	180 x 120	238 x 141	9.370 x 5.551	1.2	2.535	S006000000131
<b>S 6x2 ALU</b>	2	180 x 120	238 x 271	9.370 x 10.669	1.9	4.167	S006000000231
<b>S 6x3 ALU</b>	3	180 x 120	238 x 402	9.370 x 15.827	2.6	5.820	S006000000331
<b>S 6x4 ALU</b>	4	180 x 120	238 x 532	9.370 x 20.495	3.4	7.452	S006000000431
<b>S 6x5 ALU</b>	5	180 x 120	238 x 663	9.370 x 26.102	4.1	9.083	S006000000531
<b>S 6x6 ALU</b>	6	180 x 120	238 x 793	9.370 x 31.220	4.9	10.736	S006000000631
<b>S 6+6x1 ALU</b>	2	180 x 120	466 x 141	18.346 x 5.551	2.1	4.630	S006600000131
<b>S 6+6x2 ALU</b>	4	180 x 120	476 x 271	18.740 x 10.669	3.8	8.333	S006600000231
<b>S 6+6x3 ALU</b>	6	180 x 120	476 x 402	18.740 x 15.827	5.3	11.640	S006600000331
<b>S 6+6x4 ALU</b>	8	180 x 120	476 x 532	18.740 x 20.495	6.8	14.903	S006600000431
<b>S 6+6x5 ALU</b>	10	180 x 120	476 x 663	18.740 x 26.102	8.2	18.166	S006600000531
<b>S 6+6x6 ALU</b>	12	180 x 120	476 x 793	18.740 x 31.220	9.7	21.473	S006600000631
<b>S 6+6+6x1 ALU</b>	3	180 x 120	694 x 141	27.323 x 5.551	2.8	6.173	S006660000131
<b>S 8x1 ALU</b>	1	240 x 120	298 x 141	11.732 x 5.551	1.3	2.954	S008000000131
<b>S 8x2 ALU</b>	2	240 x 120	298 x 271	11.732 x 10.669	2.2	4.806	S008000000231
<b>S 8x3 ALU</b>	3	240 x 120	298 x 402	11.732 x 15.872	3.0	6.658	S008000000331
<b>S 8x4 ALU</b>	4	240 x 120	298 x 532	11.732 x 20.495	3.9	8.532	S008000000431
<b>S 8x5 ALU</b>	5	240 x 120	298 x 663	11.732 x 26.102	4.7	10.385	S008000000531
<b>S 8x6 ALU</b>	6	240 x 120	298 x 793	11.732 x 31.220	5.6	12.236	S008000000631
<b>S 8+8x1 ALU</b>	2	240 x 120	586 x 141	23.071 x 5.551	2.5	5.467	S008800000131
<b>S 8+8+8x1 ALU</b>	3	240 x 120	874 x 141	34.409 x 5.551	3.4	7.496	S008880000131

## S型框架, 技术参数



Pos	(mm)	(in)
h	H - 20	H - 0.787
w	W - 20	W - 0.787
D	60	2.362
t <sub>1</sub>	10	0.394
t <sub>2</sub>	20	0.787
R	R 10	R 0.394

Z = 框架型号

N = 水平方向的开孔数量

注意：所有的尺寸都是参考值

# 塑料管道穿隔密封解决方案

随着海事领域使用塑料管道的趋势不断扩大，我们开发了一个重要的产品系列，专门保护和穿隔密封塑料管道。



洛克赛克塑料管穿隔密封件有多种型号和尺寸。可适配圆形及方形的开口，适用于单根及多根塑料管道的穿隔密封。

## 降低风险

塑料管穿隔密封系统有额外的防护需求。船舶一旦失火，塑料管会迅速变软、融化并消失，导致甲板、舱壁上出现开放式的孔洞，火焰可从其中蔓延至隔壁舱室。因此，洛克赛克管道密封解决方案需在火灾发生时填塞或封堵住塑料管消失后留下的孔洞，防止火势蔓延。

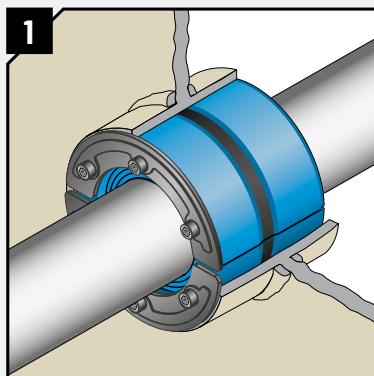
烙克赛克Sleev-it™解决方案以及烙克赛克 R、RS PPS系列密封件本身都含有复合型膨胀材料。当发生火灾，环境温度上升到一定温度时，膨胀材料开始反应，膨胀至原来体积的数倍。膨胀产生的向内压力会阻断变软的塑料管，形成一个塞子堵住开口，防止火、烟蔓延至隔壁舱室。在水密要求高的区域，我们推荐使用带 Multidiameter™（多径）技术的管道密封系统。在无需水密或水密

要求较低的区域，如水线以上的部分安装中，我们推荐使用烙克赛克Sleev-it™产品系列。如在着火之后也需保持水密，我们还能提供背对背的解决方案（请参阅第188页）。烙克赛克塑料管道穿隔密封系统让船东及船厂更倾向于选择塑料管道来减少船只的整体重量，降低油耗、减少腐蚀及降低维护成本。烙克赛克密封件不仅确保安全，还有助于控制业主方的总成本。

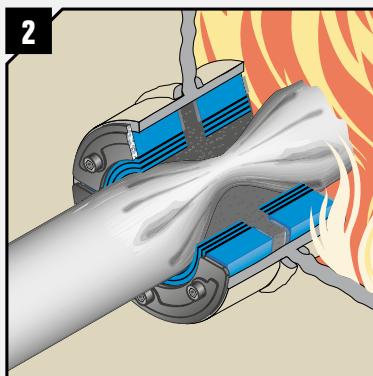
- 灵活适配的解决方案
- 不同的需求适配不同的解决方案
- 单根、多根塑料管道穿隔密封系统
- 为各类塑料管道提供经认证的防护
- 单面安装
- 经认证的防火、水密、气密

## 工作原理

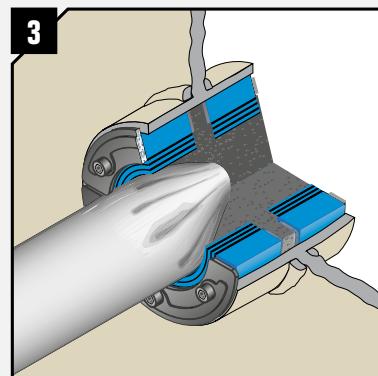
以RS PPS/S举例如下，其他烙克赛克塑料管密封解决方案的工作原理从根本上是一致的。



烙克赛克 RS PPS/S密封件可密封塑料管道防止水和气体通过钢制结构，密封件内置复合膨胀材料。



这种材料暴露在高温下（例如发生火灾时）将发生膨胀并堵住管道留下的间隙。



如果发生火灾，塑料管开始燃烧并融化，开孔将完全关闭，以防止火和烟雾通过舱壁或甲板蔓延。



## 烙克赛克RS PPS/S, 单面密封

烙克赛克RS PPS/S密封件是一种圆形解决方案, 可密封单根塑料管道。该系统由两个半采用Multidiameter™ (多径) 技术的可剥离芯层模块组成(剥不同的层数适配不同外径的管道)。只需将两个半模块塞入套管中, 拧紧螺丝, 使整个压紧件膨胀, 即可对塑料管道提供正确的保护。每半模块内都预置了复合型膨胀材料, 在高温时发生反应, 当塑料管开始软化时保护穿隔孔洞不泄漏。该解决方案仅需在甲板或舱壁的单侧安装。

- 经认证的单面安装解决方案
- 为各类塑料管道提供经认证的防护
- 单根塑料管穿隔密封系统
- 一种产品可适配多种管道外径
- 经认证的防火、水密、气密

### RS PPS/S密封件, 耐酸不锈钢配件



## RS PPS/S密封件,耐酸不锈钢配件

防护等级

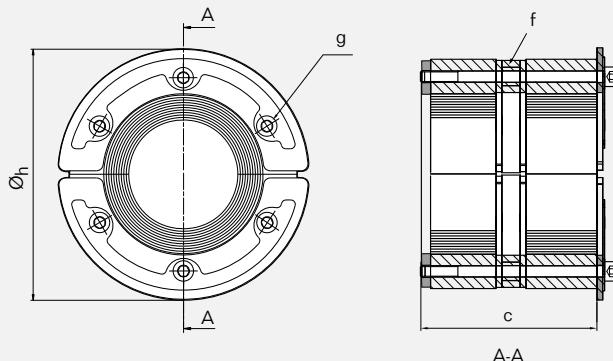
防火: A级

水密: 4 bar

气密: 2 bar

密封件	用于管道直径 Ø (mm)	Ø (in)	孔径 Ø (mm)	Ø (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
<b>带中心塞</b>							
RS PPS/S 31 AISI 316	0+ 4-17	0+ 0.157-0.669	31-32	1.221-1.260	0.065	0.143	PPSS000003121
RS PPS/S 43 AISI 316	0+ 4-23	0+ 0.157-0.906	43-45	1.693-1.772	0.251	0.553	PPSS000004321
RS PPS/S 50 AISI 316	0+ 8-30	0+ 0.315-1.181	50-52	1.967-2.047	0.300	0.661	PPSS000005021
RS PPS/S 68 AISI 316	0+ 26-48	0+ 1.024-1.890	68-70	2.677-2.756	0.490	1.080	PPSS000006821
RS PPS/S 75 AISI 316	0+ 24-54	0+ 0.945-2.126	75-77	2.953-3.031	0.606	1.336	PPSS000007521
<b>不带中心塞</b>							
RS PPS/S 100 AISI 316 woc	48-70	1.890-2.756	100-102	3.937-4.016	0.939	2.070	PPSS000010021
RS PPS/S 125 AISI 316 woc	66-98	2.598-3.858	125-127	4.921-5.000	1.306	2.879	PPSS000012521
RS PPS/S 150 AISI 316 woc	93-119	3.661-4.685	150-152	5.906-5.984	1.649	3.635	PPSS000015021

## RS PPS/S密封件,技术参数



(f) Intumescent material

RS PPS/S 31		RS PPS/S 43	
Pos	(mm)	(in)	(mm)
c	40	1.575	78
g	*	*	**
Øh	37	1.457	53
RS PPS/S 50		RS PPS/S 68	
Pos	(mm)	(in)	(mm)
c	78	3.071	78
g	**	**	**
Øh	60	2.362	78
RS PPS/S 75		RS PPS/S 100 woc	
Pos	(mm)	(in)	(mm)
c	78	3.071	83
g	***	***	***
Øh	85	3.346	110
RS PPS/S 125 woc		RS PPS/S 150 woc	
Pos	(mm)	(in)	(mm)
c	83	3.267	83
g	****	****	*****
Øh	145	5.709	170

- \* SW2.5 mm (4x) / SW0.098" (4x)
- \*\* SW4 mm (4x) / SW0.157" (4x)
- \*\*\* SW4 mm (6x) / SW0.157" (6x)
- \*\*\*\* SW5 mm (6x) / SW0.197" (6x)
- \*\*\*\*\* SW5 mm (8x) / SW0.197" (8x)

有关尺寸信息,请参阅第140页。

注意:所有的尺寸都是参考值

## 不带法兰的套管，用于RS PPS/S密封件



SLRS primed mild steel



SLRS acid-proof stainless steel



SLRS aluminum

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 优质低碳钢

套管	外部尺寸			内径 Ø		重量		货号	
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLRS 31 primed	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.14	0.30	ASL1000310012
SLRS 43 primed	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.31	0.68	ASL1000430012
SLRS 50 primed	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.54	1.19	ASL1000500012
SLRS 68 primed	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	0.81	1.79	ASL1000680012
SLRS 75 primed	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	0.83	1.83	ASL1000750012
SLRS 100 primed	114	4.488	65	2.559	101	3.976	1.10	2.43	ASL1001000012
SLRS 125 primed	140	5.512	65	2.559	126	4.961	1.50	3.31	ASL1001250012
SLRS 150 primed	164	6.457	65	2.559	151	5.945	1.63	3.58	ASL1001500012

### 耐酸不锈钢

套管	外部尺寸			内径 Ø		重量		货号	
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLRS 31 AISI 316	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.14	0.30	ASL1000310021
SLRS 43 AISI 316	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.31	0.67	ASL1000430021
SLRS 50 AISI 316	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.54	1.18	ASL1000500021
SLRS 68 AISI 316	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	0.83	1.83	ASL1000680021
SLRS 75 AISI 316	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	0.83	1.83	ASL1000750021
SLRS 100 AISI 316	114	4.488	65	2.559	101	3.976	1.13	2.49	ASL1001000021
SLRS 125 AISI 316	140	5.512	65	2.559	126	4.961	1.53	3.37	ASL1001250021
SLRS 150 AISI 316	164	6.457	65	2.559	151	5.945	1.63	3.59	ASL1001500021

### 铝

套管	外部尺寸			内径 Ø		重量		货号	
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLRS 31 Alu	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.03	0.07	5ASL000003374
SLRS 43 Alu	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.10	0.22	5ASL000006302
SLRS 50 Alu	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.09	0.20	5ASL000000663
SLRS 68 Alu	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	0.12	0.26	5ASL000000516
SLRS 75 Alu	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	0.27	0.60	5ASL000000517
SLRS 100 Alu	114	4.488	65	2.559	101	3.976	0.38	0.84	5ASL000001259
SLRS 125 Alu	140	5.512	65	2.559	126	4.961	0.51	1.12	5ASL000000421
SLRS 150 Alu	164	6.457	65	2.559	151	5.945	0.53	1.17	5ASL000000191

## 带法兰的套管，用于RS PPS/S密封件



SLFRS primed mild steel



SLFRS galvanized mild steel



SLFRS aluminum

请查阅220页中有关用户指南的信息

### 优质低碳钢

套管	外部法兰尺寸Ø		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLFRS 31 primed	102	4.016	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.30	0.65	ASF1000310012
SLFRS 43 primed	110	4.331	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.50	1.10	ASF1000430012
SLFRS 50 primed	140	5.512	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.93	2.05	ASF1000500012
SLFRS 68 primed	155	6.102	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	1.23	2.72	ASF1000680012
SLFRS 75 primed	165	6.496	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	1.33	2.93	ASF1000750012
SLFRS 100 primed	195	7.677	114	4.488	65	2.559	101	3.976	1.76	3.87	ASF1001000012
SLFRS 125 primed	213	8.386	140	5.512	65	2.559	126	4.961	2.07	4.56	ASF1001250012
SLFRS 150 primed	236	9.291	164	6.457	65	2.559	151	5.945	2.34	5.16	ASF1001500012

### 镀锌低碳钢

套管	外部法兰尺寸Ø		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLFRS 31 galv	102	4.016	40	1.575	35	1.378	31.5	1.240	0.31	0.68	ASF1000310015
SLFRS 43 galv	110	4.331	52	2.047	65	2.559	44	1.732	0.50	1.10	ASF1000430015
SLFRS 50 galv	140	5.512	63	2.480	65	2.559	51	2.008	0.96	2.11	ASF1000500015
SLFRS 68 galv	155	6.102	83	3.268	65	2.559	69.5	2.736	1.26	2.78	ASF1000680015
SLFRS 75 galv	165	6.496	89	3.504	65	2.559	76.5	3.012	1.35	2.97	ASF1000750015
SLFRS 100 galv	195	7.677	114	4.488	65	2.559	101	3.976	1.79	3.95	ASF1001000015
SLFRS 125 galv	213	8.386	140	5.512	65	2.559	126	4.961	2.13	4.70	ASF1001250015
SLFRS 150 galv	236	9.291	164	6.457	65	2.559	151	5.945	2.41	5.31	ASF1001500015

### 铝

套管	外部法兰尺寸Ø		外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLFRS 31 Alu	102	4.016	102	4.016	35	1.378	31.5	1.240	0.55	1.21	5ASF000002399
SLFRS 43 Alu	110	4.331	110	4.331	65	2.559	44	1.732	0.18	0.40	5ASF000002197
SLFRS 50 Alu	140	5.512	140	5.512	65	2.559	51	2.008	0.31	0.68	5ASF000002198
SLFRS 68 Alu	155	6.102	155	6.102	65	2.559	69.5	2.736	0.40	0.88	5ASF000007125
SLFRS 75 Alu	165	6.496	165	6.496	65	2.559	76.5	3.012	0.43	0.95	5ASF000008716
SLFRS 100 Alu	195	7.677	195	7.677	65	2.559	101	3.976	0.40	0.88	5ASF000004042
SLFRS 125 Alu	213	8.386	213	8.386	65	2.559	126	4.961	0.60	1.32	5ASF000003956
SLFRS 150 Alu	236	9.291	236	9.291	65	2.559	151	5.945	0.80	1.76	5ASF000008717



## 烙克赛克RS PPS背靠背密封解决方案

烙克赛克RS PPS密封解决方案是一种圆形解决方案，可为单根塑料管提供穿隔保护。该解决方案成套供应，包括两个RS密封件和中间一根包裹塑料管的遇火膨胀缠绕带。每个RS密封件均由两个半采用Multidiameter™（多径）可剥层技术的模块组成（剥不同的层数就可适配不同外径的管道）。只需将两个半模块塞入套管的每一侧，拧紧螺栓，压紧件自身膨胀，即可为塑料管道提供保护。与大多数烙克赛克密封解决方案不同的是，RS PPS密封件必须双面安装。

- 须与SL PPS套管配合使用
- 为各类塑料管提供经认证的防护
- 一种产品可适配多种管道外径
- 单根塑料管道穿隔系统
- 经认证的防火、水密、气密

### RS PPS密封件，耐酸不锈钢配件



RS PPS 31 AISI 316



RS PPS 43 AISI 316



RS PPS 50 AISI 316



RS PPS 68 AISI 316



RS PPS 75 AISI 316



RS PPS 100 AISI 316 woc



RS PPS 125 AISI 316 woc



RS PPS 150 AISI 316 woc

RS PPS 175-200 AISI 316 woc

RS PPS 225-400 AISI 316 woc

请查阅179页中有关套管的信息

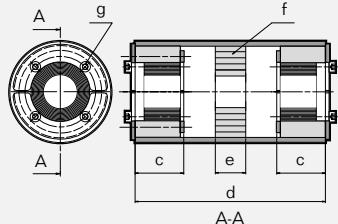
请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

## RS PPS密封件, 耐酸不锈钢配件

防护等级	防火: A级	水密: 4 bar	气密: 2.5 bar				
密封件	用于管道直径 Ø (mm)	Ø (in)	孔径 Ø (mm)	Ø (in)	重量 (kg)	重量 (lb)	货号
<b>带中心塞</b>							
RS PPS 31 AISI 316	0+ 4-17	0+ 0.157-0.669	31.5-32.0	1.240-1.260	0.2	0.353	PPS0000031021
RS PPS 43 AISI 316	0+ 4-23	0+ 0.157-0.906	43.5-44.0	1.713-1.732	0.4	0.816	PPS0000043021
RS PPS 50 AISI 316	0+ 8-30	0+ 0.315-1.181	50.5-51.0	1.988-2.008	0.5	1.102	PPS0000050021
RS PPS 68 AISI 316	0+ 26-48	0+ 1.024-1.890	69.0-70.0	2.717-2.756	0.8	1.676	PPS0000068021
RS PPS 75 AISI 316	0+ 24-54	0+ 0.945-2.126	75-77	2.953-3.031	0.9	1.962	PPS0000075021
<b>不带中心塞</b>							
RS PPS 100 AISI 316 woc	48-70	1.890-2.756	100-102	3.976-4.016	1.3	2.866	PPS0000100021
RS PPS 125 AISI 316 woc	66-98	2.598-3.858	125-127	4.964-5.000	1.9	4.189	PPS0000125021
RS PPS 150 AISI 316 woc	93-119	3.661-4.331	150-152	5.945-5.984	2.6	5.732	PPS0000150021
RS PPS 175 AISI 316 woc	119-147	4.685-5.787	175-177	6.929-6.968	3.8	8.378	PPS0000175021
RS PPS 200 AISI 316 woc	138-170	5.433-6.693	200-202	7.913-7.953	7.2	15.873	PPS0000200021
RS PPS 225 AISI 316 woc	151-181	5.945-7.126	225-228	8.858-8.976	6.4	14.11	PPS0000225021
RS PPS 250 AISI 316 woc	176-206	6.929-8.110	250-253	9.843-9.961	6.8	14.991	PPS0000250021
RS PPS 300 AISI 316 woc	206-236	8.110-9.291	300-303	11.811-11.929	11.6	25.574	PPS0000300021
RS PPS 350 AISI 316 woc	244-286	9.606-11.260	350-353	13.780-13.898	14.8	32.628	PPS0000350021
RS PPS 400 AISI 316 woc	294-336	11.575-13.228	400-403	15.748-15.866	18	39.683	PPS0000400021

## RS PPS密封件, 技术参数

### RS PPS 31 / RS PPS 43 / RS PPS 50 / RS PPS 68 / RS PPS 75



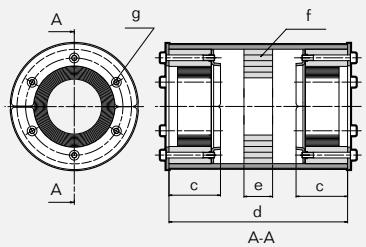
(f) Intumescent material

	RS PPS 31		RS PPS 43		RS PPS 50		RS PPS 68		RS PPS 75	
Pos	(mm)	(in)								
c	40	1.575	40	1.575	40	1.575	40	1.575	40	1.575
d	156	6.142	156	6.142	156	6.142	156	6.142	156	6.142
e	25	0.984	25	0.984	25	0.984	25	0.984	25	0.984
g	*	*	**	**	**	**	**	**	***	***

\* SW2.5 mm (4x) / SW0.098" (4x)    \*\* SW4 mm (4x) / SW0.157" (4x)

\*\*\* SW4 mm (6x) / SW0.157" (6x)

### RS PPS 100 woc / RS PPS 125 woc / RS PPS 150 woc

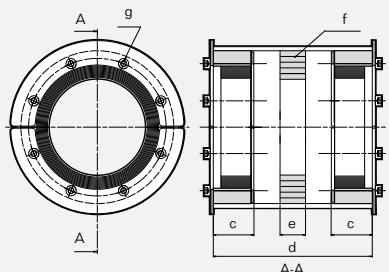


	RS PPS 100 woc		RS PPS 125 woc		RS PPS 150 woc	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
c	45	1.772	45	1.772	45	1.772
d	156	6.142	156	6.142	156	6.142
e	25	0.984	25	0.984	25	0.984
g	***	***	****	****	*****	*****

\*\*\* SW4 mm (6x) / SW0.157" (6x)    \*\*\*\* SW5 mm (6x) / SW0.197" (6x)

\*\*\*\*\* SW5 mm (8x) / SW0.197" (8x)

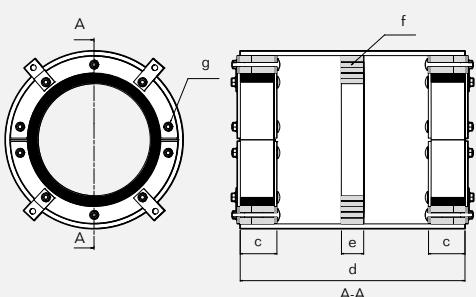
### RS PPS 175 woc / RS PPS 200 woc



	RS PPS 175 woc		RS PPS 200 woc	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)
c	35	1.378	35	1.378
d	156	6.142	156	6.142
e	25	0.984	25	0.984
g	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* SW5 mm (8x) / SW0.197" (8x)

### RS PPS 225 woc / RS PPS 250 woc / RS PPS 300 woc / RS PPS 350 woc / RS PPS 400 woc



	RS PPS 225		RS PPS 250		RS PPS 300		RS PPS 350		RS PPS 400	
Pos	(mm)	(in)								
c	65	2.559	65	2.559	65	2.559	65	2.559	65	2.559
d	400	15.748	400	15.748	400	15.748	400	15.748	400	15.748
e	25	0.984	25	0.984	25	0.984	25	0.984	25	0.984
g	**	**	**	**	***	***	***	***	***	***

\*\* SW 10 mm (10x) / SW 0.394" (10x)

\*\*\* SW 13 mm (10x) / SW 0.512" (10x)

有关尺寸信息，请参阅第140页。

注意：所有的尺寸都是参考值

# 不带法兰的套管,用于RS PPS密封解决方案,优质低碳钢



SLPPS primed



SLPPS aluminum

请查阅220页中有关用户指南的信息

## 优质低碳钢

套管	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLPPS 31 PRIMED D=156	40	1.575	156	6.142	31.5	1.24	0.55	1.22	5ASL000005820
SLPPS 43 PRIMED D=156	52	2.047	156	6.142	44	1.73	0.74	1.63	5ASL000005500
SLPPS 50 PRIMED D=156	63	2.480	156	6.142	51	2.01	1.32	2.90	5ASL000003416
SLPPS 68 PRIMED D=156	83	3.268	156	6.142	69.5	2.74	2.05	4.51	5ASL000004742
SLPPS 75 PRIMED D=156	89	3.504	156	6.142	76.5	3.01	2.02	4.45	5ASL000003445
SLPPS 100 PRIMED D=156	114	4.488	156	6.142	101	3.98	2.69	5.93	5ASL000003519
SLPPS 125 PRIMED D=156	140	5.512	156	6.142	126	4.96	3.58	7.90	5ASL000003446
SLPPS 150 PRIMED D=156	164	6.457	156	6.142	151	5.94	3.94	8.68	5ASL000003417
SLPPS 175 PRIMED D=156	189	7.441	156	6.142	176	6.93	4.56	10.06	5ASL000003769
SLPPS 200 PRIMED D=156	214	8.425	156	6.142	201.5	7.93	5.00	11.01	5ASL000005458
SLPPS 225 PRIMED D=400	239	9.409	400	15.748	227	8.94	13.79	30.40	5ASL000011648
SLPPS 250 PRIMED D=400	264	10.394	400	15.748	252	9.921	15.27	33.66	5ASL000010621
SLPPS 300 PRIMED D=400	314	12.362	400	15.748	302	11.890	18.23	40.19	5SLPPS0011514
SLPPS 350 PRIMED D=400	364	14.331	400	15.748	352	13.858	21.19	46.71	109368
SLPPS 400 PRIMED D=400	414	16.299	400	15.748	402	15.827	24.15	53.24	105698

## 铝

套管	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLPPS 31 Alu D=156	40	1.575	156	6.142	31.5	1.24	0.19	0.419	109365
SLPPS 43 Alu D=156	52	2.047	156	6.142	44	1.73	0.23	0.507	5ASL000011395
SLPPS 50 Alu D=156	63	2.480	156	6.142	51	2.01	0.45	0.992	119603
SLPPS 68 Alu D=156	83	3.268	156	6.142	69.5	2.74	0.69	1.521	119604
SLPPS 75 Alu D=156	89	3.504	156	6.142	76.5	3.01	0.7	1.543	ASL0156007531
SLPPS 100 Alu D=156	114	4.488	156	6.142	101	3.98	0.85	1.874	5ASL000008932
SLPPS 125 Alu D=156	140	5.512	156	6.142	126	4.96	1.13	2.49	5ATS000009641
SLPPS 150 Alu D=156	164	6.457	156	6.142	151	5.94	1.24	2.734	5ASL000009835
SLPPS 175 Alu D=156	189	7.441	156	6.142	176	6.929	1.55	3.417	119601
SLPPS 200 Alu D=156	214	8.425	156	6.142	201	7.913	1.58	3.483	5ASL000012395



## 烙克赛克SE PPS延展型框架

烙克赛克SE PPS延展型框架是与标准烙克赛克S/SF型框架配套使用的辅助框架，用于多根塑料管同时穿隔时起到防火的作用。该框架内置膨胀材料，遇到火灾受热后膨胀，塑料管一旦开始软化，即可保障穿隔孔洞的防火完整性。

- 单面安装
- 为各类塑料管道提供经认证的防护
- 适用于多根塑料管同时穿隔经过甲板/舱壁上的单一开孔
- 经认证的防火、水密、气密
- 适配各种材质管道（金属管、塑料管）甚至于电缆在同一开口内穿隔

### SE PPS延展型框架，镀锌



SE PPS 6x1 galv

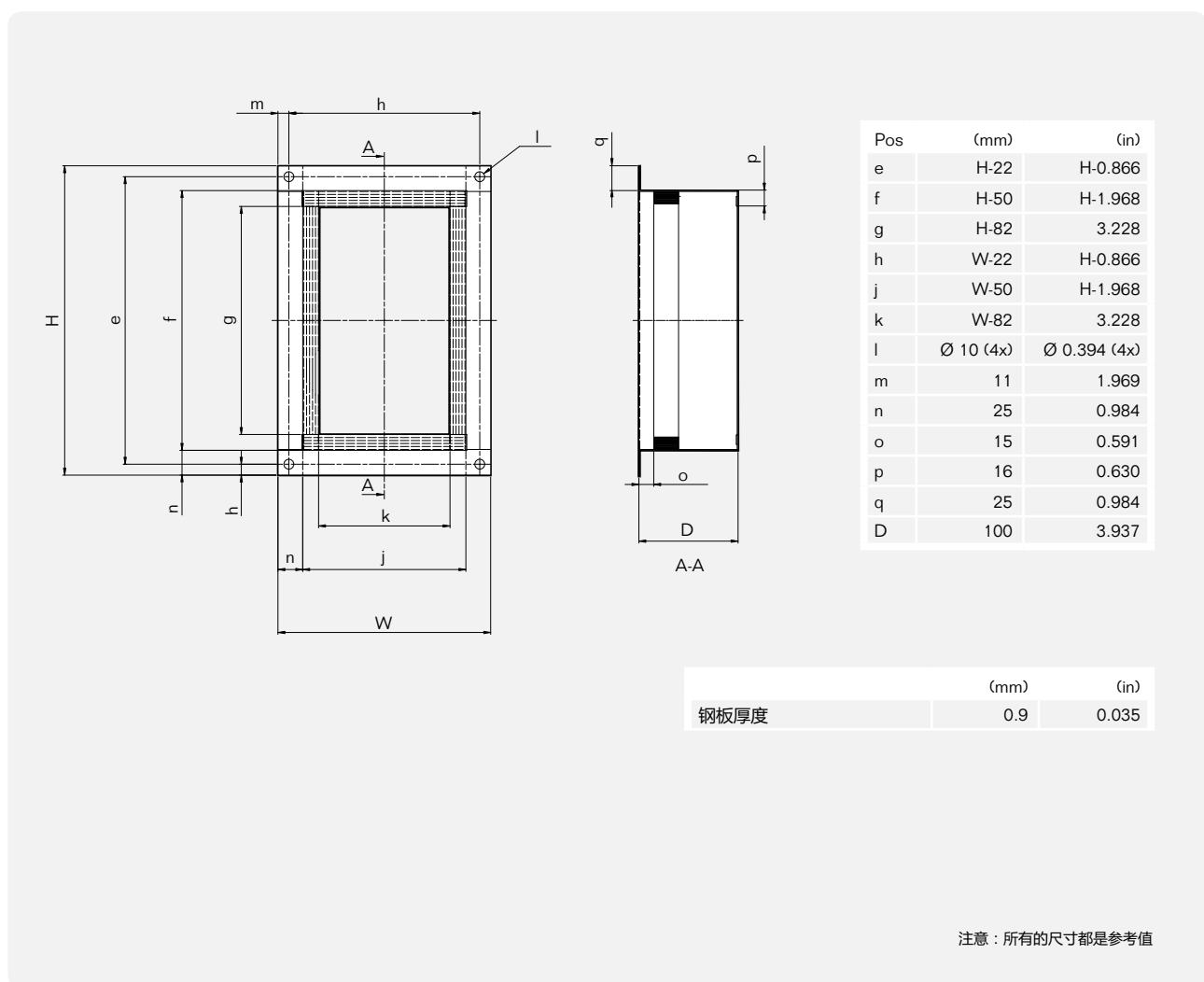
请查阅26页中有关完整解决方案所需备件的信息  
请查阅220页中有关用户指南的信息  
请至[www.roxtoc.com/cn](http://www.roxtoc.com/cn)查阅安装指导  
关于其他组合框型的信息，请联系您当地的Roxtec办事处或发邮件至：[info@cn.roxtoc.com](mailto:info@cn.roxtoc.com)

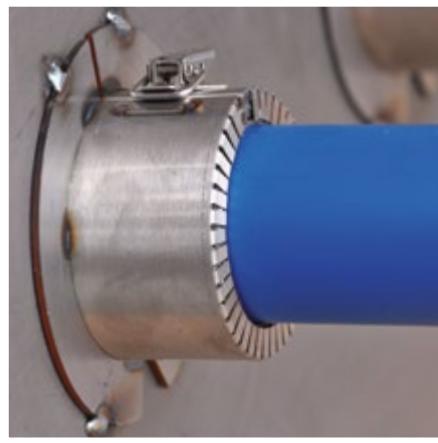
框架	外部尺寸 (D=100 mm)		重量		货号
	HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
SE PPS 2x1 galv	195 x 215	7.677 x 8.465	0.8	1.653	5PPSE00003323
SE PPS 2x2 galv	195 x 345	7.677 x 13.583	1.2	2.668	5PPSE00003324
SE PPS 2x3 galv	195 x 476	7.677 x 18.740	1.7	3.704	5PPSE00005088
SE PPS 2x4 galv	195 x 606	7.677 x 23.858	2.7	4.718	5PPSE00005089
SE PPS 3x1 galv	254 x 155	9.999 x 6.102	0.7	1.543	5PPSE00003320
SE PPS 4x1 galv	254 x 215	9.999 x 8.465	0.9	1.984	5PPSE00003325
SE PPS 4x2 galv	254 x 345	9.999 x 13.583	1.5	3.197	5PPSE00003326

## SE PPS延展型框架, 镀锌

框架	外部尺寸 (D=100 mm)		重量		货号
	HxW (mm)	HxW (in)	(kg)	(lb)	
SE PPS 4x3 galv	254 x 476	9.999 x 18.740	2.0	4.431	5PPSE00003327
SE PPS 4x4 galv	254 x 606	9.999 x 23.858	2.6	5.644	5PPSE00005090
SE PPS 5x1 galv	312 x 155	12.283 x 6.102	1.0	2.094	5PPSE00003321
SE PPS 6x1 galv	312 x 215	12.283 x 8.465	1.1	2.315	5PPSE00003328
SE PPS 6x2 galv	312 x 345	12.283 x 13.583	1.7	3.748	5PPSE00003329
SE PPS 6x3 galv	312 x 476	12.283 x 18.740	2.4	5.181	5PPSE00003330
SE PPS 6x4 galv	312 x 606	12.283 x 23.858	3.0	6.614	5PPSE00003331

## SE PPS延展型框架, 技术参数





## 烙克赛克Sleev-it™防火穿隔系统

烙克赛克Sleev-it防火穿隔系统是一种圆形解决方案，可为单根塑料管道提供防火保护。该解决方案无需安装套管，其不锈钢外壳内置遇火膨胀材料，在发生火灾受热后发生反应，保护塑料管软化后留下的穿隔孔洞。该产品重量轻，安装方便，是用于单防火区域的理想解决方案。

- 单面安装
- 最少化现场的热焊接工作，仅需点焊定位
- 为各类塑料管道提供经认证的防护
- 安装快速便捷
- 可打开式产品设计既能适配改造项目也能应用于新建项目

### 烙克赛克Sleev-it™防火穿隔系统，低碳钢/不锈钢



Sleev-it FC-MAR 16-40



Sleev-it FC-MAR 50-225

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

**防护等级** 防火: A级, B级

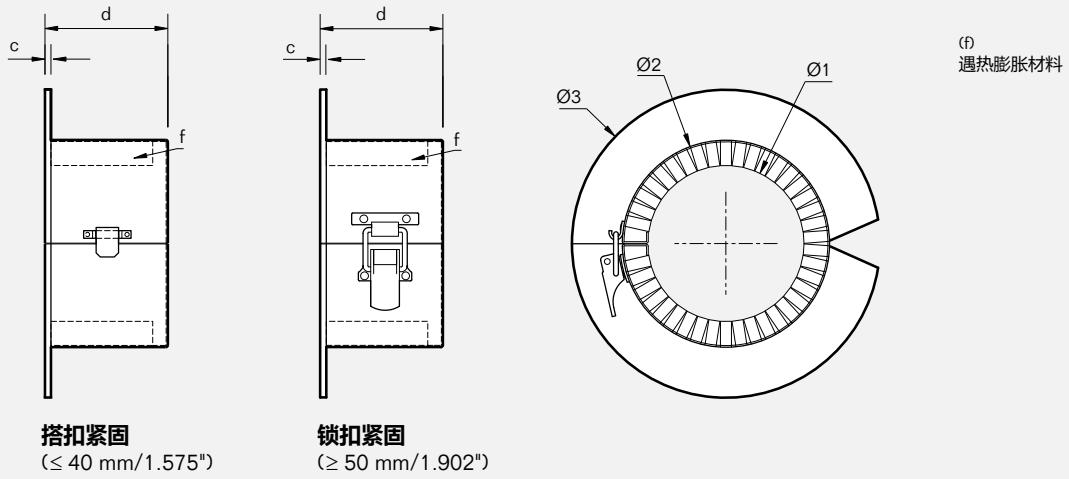
密封件	用于管道直径 Ø		孔径 ± 4 mm (0.157")		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	(kg)	(lb)	
Sleev-it FC - MAR16M	16	0.63	22	0.866	0.09	0.198	106239
Sleev-it FC - MAR20M	20	0.787	26	1.024	0.13	0.287	106245
Sleev-it FC - MAR25M	25	0.984	31	1.220	0.15	0.331	106247
Sleev-it FC - MAR32M	32	1.26	38	1.496	0.17	0.375	106249

## 焰克赛克Sleev-it™防火穿隔系统，低碳钢/不锈钢

密封件	用于管道直径 Ø		孔径 ± 4 mm (0.157")		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	(kg)	(lb)	
Sleev-it FC - MAR40M	40	1.575	46	1.811	0.2	0.441	106251
Sleev-it FC - MAR50M (1.5")	48.3	1.902	54	2.126	0.36	0.794	106253
Sleev-it FC - MAR60M (2")	60.3	2.374	66	2.598	0.4	0.882	106255
Sleev-it FC - MAR63M	63	2.480	69	2.717	0.41	0.904	106257
Sleev-it FC - MAR66M	66	2.598	72	2.835	0.5	1.102	117916
Sleev-it FC - MAR75M	75	2.953	81	3.189	0.55	1.213	106259
Sleev-it FC - MAR82M	82	3.228	88	3.465	0.6	1.323	117919
Sleev-it FC - MAR90M (3")	88.9	3.5	95	3.740	0.67	1.477	106261
Sleev-it FC - MAR110M	110	4.331	116	4.567	0.83	1.830	106263
Sleev-it FC - MAR115M (4")	114.3	4.5	120	4.724	0.83	1.830	106265
Sleev-it FC - MAR125M	125	4.921	131	5.157	0.91	2.006	106267
Sleev-it FC - MAR140M	140	5.512	146	5.748	1.05	2.315	106269
Sleev-it FC - MAR160M	160	6.3	166	6.535	1.3	2.866	106271
Sleev-it FC - MAR169M (6")	168.3	6.63	174	6.850	1.37	3.020	106273
Sleev-it FC - MAR200M	200	7.87	206	8.110	1.86	4.100	106275
Sleev-it FC - MAR219M (8")	219.1	8.63	225	8.858	1.95	4.299	106278
Sleev-it FC - MAR225M	225	8.86	231	9.094	2.07	4.563	106280

也可提供适配管道外径225mm -324mm的防火穿隔系统。

# 焰克赛克Sleev-it™防火穿隔系统，技术参数

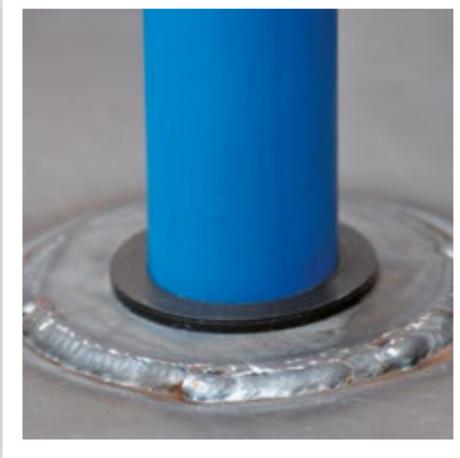


	Sleev-it FC - MAR16M		Sleev-it FC - MAR20M		Sleev-it FC - MAR25M		Sleev-it FC - MAR32M		Sleev-it FC - MAR40M		Sleev-it FC - MAR50M (1.5")		Sleev-it FC - MAR60M (2")	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)								
c	3	0.118	3	0.118	3	0.118	3	0.118	3	0.118	3	0.118	3	0.118
d	60	2.362	60	2.362	60	2.362	60	2.362	60	2.362	61	2.402	61	2.402
Ø1	16	0.63	20	0.787	25	0.984	32	1.26	40	1.575	48.3	1.902	60.3	2.374
Ø2	28	1.102	36	1.417	41	1.614	48	1.890	56	2.205	69	2.717	81	3.189
Ø3	58	2.283	66	2.598	71	2.795	78	3.071	86	3.386	119	4.685	131	5.157

	Sleev-it FC - MAR63M		Sleev-it FC - MAR66M		Sleev-it FC - MAR75M		Sleev-it FC - MAR82M		Sleev-it FC - MAR90M (3")		Sleev-it FC - MAR110M		Sleev-it FC - MAR115M (4")	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
c	3	0.118	3	0.118	3	0.118	3	0.118	3	0.118	3	0.118	3	0.118
d	61	2.402	61	2.402	61	2.402	61	2.402	61	2.402	61	2.402	61	2.402
Ø1	63	2.48	66	2.598	75	2.953	82	3.228	88.9	3.5	110	4.331	114.3	4.5
Ø2	84	3.307	94	3.701	103	4.055	106	4.173	122	4.803	143	5.630	142	5.591
Ø3	133	5.236	144	5.669	153	6.024	156	6.142	172	6.772	193	7.598	192	7.559

	Sleev-it FC - MAR125M		Sleev-it FC - MAR140M		Sleev-it FC - MAR160M		Sleev-it FC - MAR169M (6")		Sleev-it FC - MAR200M		Sleev-it FC - MAR219M (8")		Sleev-it FC - MAR225M	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
c	3	0.118	3	0.118	3	0.118	3	0.118	3	0.118	3	0.118	3	0.118
d	61	2.402	61	2.402	61	2.402	61	2.402	61	2.402	61	2.402	61	2.402
Ø1	125	4.921	140	5.512	160	6.3	168.3	6.63	200	7.87	219.1	8.63	225	8.86
Ø2	158	6.220	176	6.929	204	8.031	213	8.386	240	9.449	280	11.024	277	10.906
Ø3	206	8.110	225	8.858	253	9.961	253	9.961	290	11.417	330	12.992	326	12.835

注意：所有的尺寸都是参考值



## 烙克赛克Sleev-it™防火穿隔密封系统(水密)

烙克赛克Sleev-it防火穿隔密封系统(水密)是一种圆形解决方案,可为单根塑料管道提供防火、水密保护。其不锈钢外壳内置膨胀材料,在火灾受热时发生反应,保护塑料管软化后留下的穿隔孔洞。特别设计的橡胶垫圈根据不同的管道外径定做,适配公制和英制尺寸,为塑料管提供水密保护。

- 单面安装
- 为各类塑料管道提供经认证的防护
- 安装快速便捷
- 经认证可达1 bar水密
- 不可用于水密要求高的区域

## 烙克赛克Sleev-it™防火穿隔密封系统(水密),低碳钢/不锈钢



Sleev-it WT-MAR 16-40



Sleev-it WT-MAR 50-225



Sleev-it WT-MAR INCH 1.5-8"

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅  
安装指导

**防护等级** 防火: A级, B级    **水密:** 1 bar

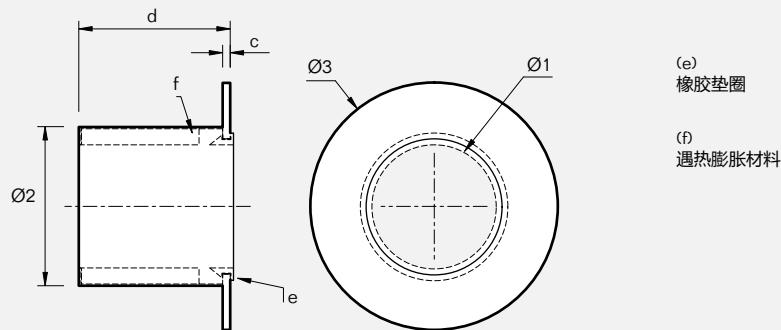
密封件	用于管道直径 Ø (mm) (in)		孔径 ± 5 mm (0.197") Ø (mm) Ø (in)		重量 (kg) (lb)		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	Ø (mm)	Ø (in)	(kg)	(lb)	
Sleev-it WT - MAR16M	16	0.63	41	1.614	0.25	0.551	106315
Sleev-it WT - MAR20M	20	0.787	49	1.929	0.32	0.705	106316
Sleev-it WT - MAR25M	25	0.984	51	2.008	0.34	0.750	106319
Sleev-it WT - MAR32M	32	1.26	58	2.283	0.37	0.816	106322

## 焰克赛克Sleev-it™防火穿隔密封系统(水密),低碳钢/不锈钢

密封件	用于管道直径 Ø		孔径 ± 5 mm (0.197")		重量		货号
	(mm)	(in)	Ø (mm)	Ø (in)	(kg)	(lb)	
Sleev-it WT - MAR40M	40	1.575	69	2.717	0.41	0.904	106325
Sleev-it WT - MAR50M (1.5")	48.3	1.968	79	3.110	0.48	1.058	106359
Sleev-it WT - MAR50M	50	1.902	79	3.110	0.47	1.036	106328
Sleev-it WT - MAR60M (2")	60.3	2.374	90	3.543	0.52	1.146	106362
Sleev-it WT - MAR63M	63	2.480	93	3.661	0.53	1.168	106331
Sleev-it WT - MAR75M	75	2.953	112	4.409	0.72	1.587	106334
Sleev-it WT - MAR90M (3")	88.9	3.49	134	5.276	0.98	2.160	106365
Sleev-it WT - MAR90M	90	3.543	132	5.197	0.95	2.094	106337
Sleev-it WT - MAR110M	110	4.49	153	6.024	1.2	2.646	106341
Sleev-it WT - MAR115M (4")	114.3	4.331	152	5.984	1.16	2.557	106371
Sleev-it WT - MAR125M	125	4.921	172	6.772	1.35	2.976	106344
Sleev-it WT - MAR140M	140	5.512	180	7.087	1.5	3.307	106347
Sleev-it WT - MAR160M	160	6.299	215	8.465	1.82	4.012	106350
Sleev-it WT - MAR169M (6")	168.3	6.623	225	8.858	2	4.409	106373
Sleev-it WT - MAR200M	200	7.874	250	9.843	2.6	5.732	106353
Sleev-it WT - MAR219M (8")	219.1	8.626	286	11.260	3.5	7.716	106375
Sleev-it WT - MAR225M	225	8.858	290	11.417	3.7	8.157	106356

也可提供适配管道外径225mm -324mm的防火穿隔密封系统(水密)。

# 焰克赛克Sleev-it™防火穿隔密封系统(水密),技术参数



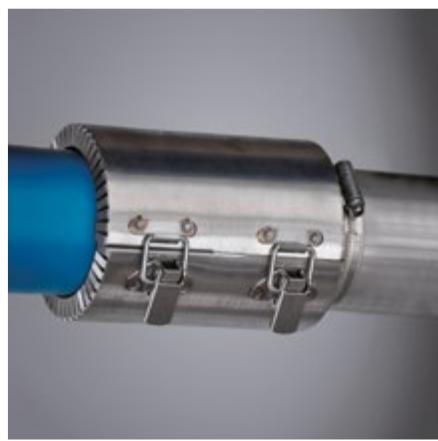
	Sleev-it WT - MAR16M		Sleev-it WT - MAR20M		Sleev-it WT - MAR25M		Sleev-it WT - MAR32M		Sleev-it WT - MAR40M		Sleev-it WT - MAR50M (1.5") *		Sleev-it WT - MAR50M	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)								
c	5	0.197	5	0.197	5	0.197	5	0.197	5	0.197	5	0.197	5	0.197
d	75	2.953	75	2.953	75	2.953	75	2.953	70	2.756	70	2.756	70	2.756
Ø1	16	0.630	20	0.787	25	0.984	32	1.260	40	1.575	48.3	1.902	50	1.969
Ø2	31	1.220	39	1.535	44.5	1.614	48	1.890	59	2.323	69	2.717	69	2.717
Ø3	71	2.795	79	3.110	84	3.228	88	3.465	102	4.016	112	4.409	112	4.409

	Sleev-it WT - MAR60M (2") *		Sleev-it WT - MAR63M		Sleev-it WT - MAR75M		Sleev-it WT - MAR90M (3") *		Sleev-it WT - MAR90M		Sleev-it WT - MAR110M		Sleev-it WT - MAR115M (4") *	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
c	5	0.197	5	0.197	5	0.197	5	0.197	5	0.197	5	0.197	5	0.197
d	70	2.756	70	2.756	70	2.756	70	2.756	70	2.756	70	2.756	70	2.756
Ø1	60.3	2.374	63	2.480	75	2.953	88.9	3.500	90	3.543	110	4.331	114.3	4.500
Ø2	80	3.150	83	3.268	102	4.016	124	4.882	122	4.803	143	5.630	142	5.591
Ø3	121	4.764	121	4.764	142	5.591	164	6.457	165	6.496	183	7.205	186	7.323

	Sleev-it WT - MAR125M		Sleev-it WT - MAR140M		Sleev-it WT - MAR160M		Sleev-it WT - MAR169M (6") *		Sleev-it WT - MAR200M		Sleev-it WT - MAR219M (8") *		Sleev-it WT - MAR225M	
Pos	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)
c	5	0.197	5	0.197	5	0.197	5	0.197	5	0.197	5	0.197	5	0.197
d	70	2.756	70	2.756	70	2.756	70	2.756	70	2.756	70	2.756	70	2.756
Ø1	125	4.921	140	5.512	160	6.299	168.3	6.626	200	7.874	219.1	8.626	225	8.858
Ø2	162	6.378	170	6.693	205	8.071	215	8.465	240	9.449	276	10.866	280	11.024
Ø3	202	7.953	218	8.583	243	9.567	255	10.039	290	11.417	326	12.835	335	13.189

\*垫圈为红色

注意：所有的尺寸都是参考值



## 烙克赛克Sleev-it™对接装置

烙克赛克Sleev-it对接装置是一种包裹于金属管和塑料管对接头外的不锈钢件，不锈钢件内置膨胀材料，在火灾受热时发生反应，保护塑料管软化后的对接头。该解决方案不用于金属管与塑料管的对接。

- 用于金属管和塑料管的连接保护——注意区别于管接头
- 用于非压力系统
- 为各类塑料管道提供经认证的防护
- 安装快速便捷，是一种无需焊接的解决方案

### 烙克赛克Sleev-it™对接装置，不锈钢



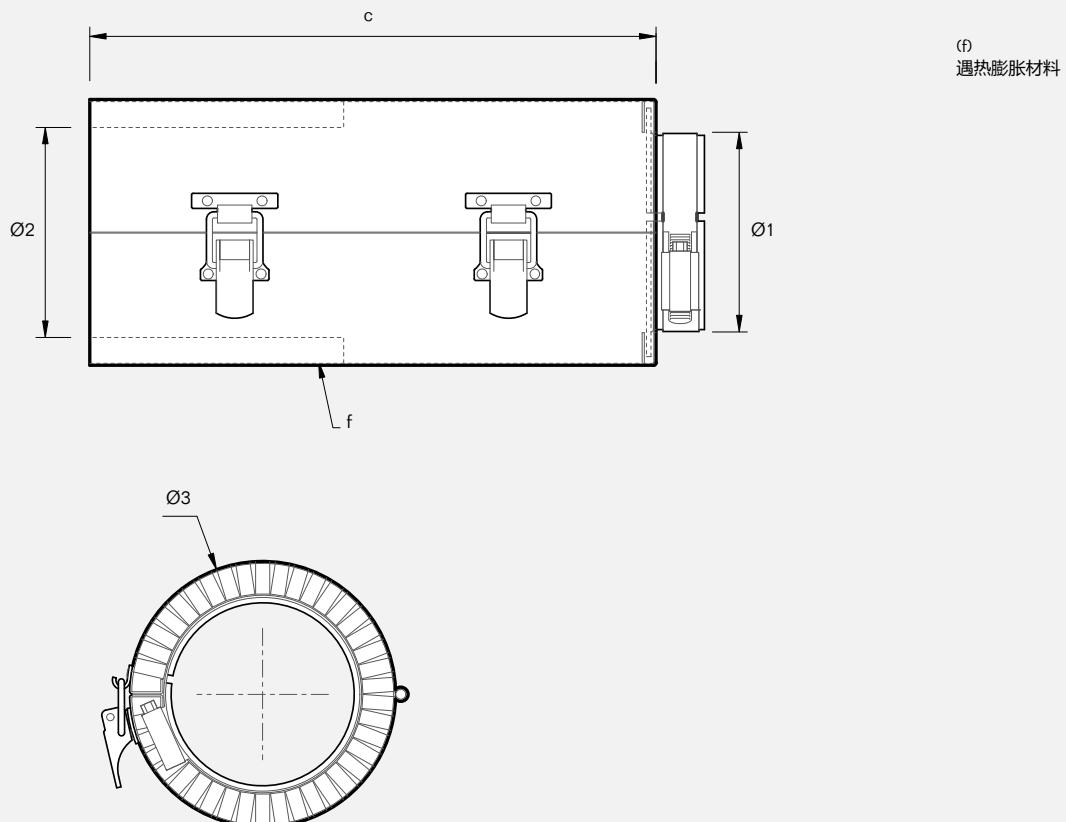
Sleev-it TR-MAR

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

防护等级    防火: A级

穿隔件型号	对接装置长度 - c		对接装置 - Ø3		钢管开孔外径 - Ø1		塑料管道开孔 - Ø2		重量		货号
	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
Sleev-it TR - MAR 50/50	138	5.433	73	2.874	50	1.968	53	2.087	0.46	1.014	106289
Sleev-it TR - MAR - 50/60 - (2")	138	5.433	80	3.150	50	2.953	62	3.071	0.5	1.102	106304
Sleev-it TR - MAR - 75/75	138	5.433	101	3.976	75	1.968	78	2.441	0.66	1.455	106298
Sleev-it TR - MAR - 75/90 - (3")	138	5.433	115	4.528	75	2.953	92	3.622	0.72	1.587	106307
Sleev-it TR - MAR - 90/90	138	5.433	118	4.646	90	3.543	92	3.622	0.72	1.587	106310

## 焰克赛克Sleev-it™对接装置, 技术参数



注意：所有的尺寸都是参考值

# 着火后仍水密的解决方案

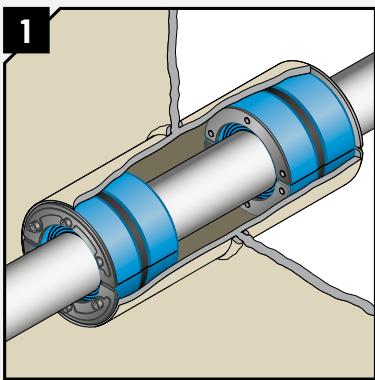
我们致力于不断满足客户的各种穿隔密封需求。例如我们的“背对背”解决方案，可在着火后仍然保持水密完整性。

《海上人命安全公约》(SOLAS)规定SPS船及客船在水线下的水密舱壁上穿隔通过热敏感材料时，需考虑着火之后也要保持舱壁的水密完整性。为符合此规

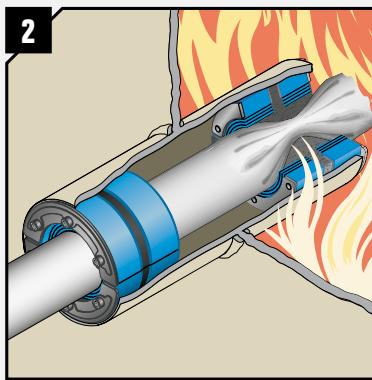
定，洛克赛克对加长的“背对背”解决方案进行了一系列测试。经过测试，我们的解决方案都可在着火之后仍保持水密完整性。

## 工作原理

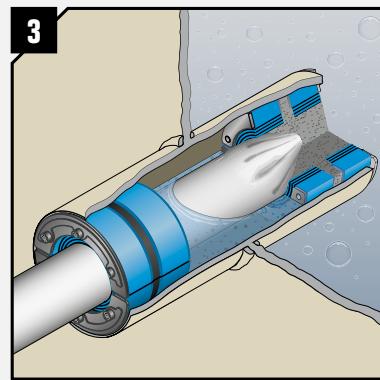
下图展示了洛克赛克RS PPS/S F+WT受火时的表现。



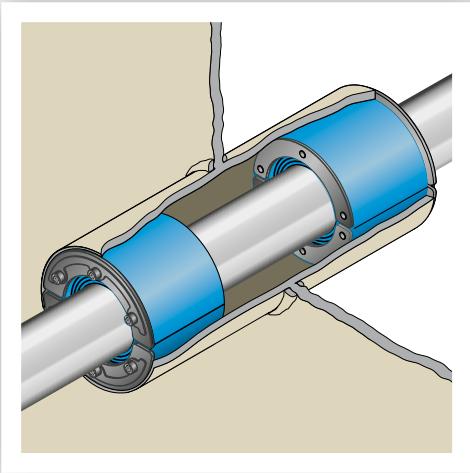
洛克赛克RS PPS/S F+WT密封解决方案包括两个内置遇火膨胀材料的RS PPS/S密封件，为塑料管提供水密、气密保护。



当受到火焰的高温时，靠近着火区域的一边RS PPS/S密封件内的遇火膨胀材料开始膨胀并挤断软化的塑料管，防止火及烟雾蔓延至另一舱室。



一旦发生后续灾难，例如舱室进水，遇火膨胀材料无法保持水密，这时，需另一端未受火的RS PPS/S密封件保持气密、水密，保护穿隔点防止进水。



## 烙克赛克RS F+WT

烙克赛克RS F+WT是一种背对背密封解决方案，用于保护单根金属管穿隔经过着火后仍需水密的舱壁。该套件包括两个RS密封件，可防止火、气体和水的侵害。在发生火灾时，该系统可有效防止烟雾、火焰通过穿隔孔洞蔓延，在火灾后仍保持水密完整性。

- 双面安装，加长套管(312mm)
- 为各类金属管道提供经认证的防护
- 单根金属管穿隔系统
- 一种产品可适配多种管道外径
- 经认证的防火、水密、气密

### RS F+WT套件，耐酸不锈钢配件



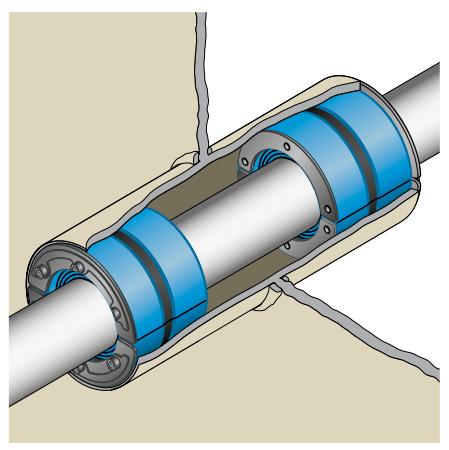
RS F+WT

请参阅第138页查看RS密封件的信息和尺寸。

请查阅193页中有关套管的信息

请至[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查阅安装指导

防护等级	防火: A级		水密: 1.33 bar				
套件	用于管道直径 Ø (mm)   (in)		孔径 Ø (mm)   (in)		重量 (kg)   (lb)		货号
<b>带中心塞</b>							
RS F+WT 43 AISI 316	0+ 4-23	0+ 0.157-0.906	43-45	1.693-1.772	0.4	1.058	152046
RS F+WT 50 AISI 316	0+ 8-30	0+ 0.315-1.181	50-52	1.967-2.047	0.6	1.278	152047
RS F+WT 68 AISI 316	0+ 26-48	0+ 1.024-1.890	68-70	2.677-2.756	1	2.204	152048
RS F+WT 75 AISI 316	0+ 24-54	0+ 0.945-2.126	75-77	2.953-3.031	1.4	3.086	152049
RS F+WT 100 AISI 316	0+ 48-70	0+ 1.890-2.756	100-102	3.937-4.016	2	4.41	152050
RS F+WT 125 AISI 316	0+ 66-98	0+ 2.598-3.858	125-127	4.921-5.000	3.2	6.834	152051
<b>不带中心塞</b>							
RS F+WT 100 AISI 316 woc	48-70	1.890-2.756	100-102	3.937-4.016	1.6	3.748	152052
RS F+WT 125 AISI 316 woc	66-98	2.598-3.858	125-127	4.921-5.000	2.4	5.512	152053
RS F+WT 150 AISI 316 woc	93-119	3.661-4.685	150-152	5.906-5.984	3.2	6.834	152054



## 烙克赛克RS PPS/S F+WT

烙克赛克RS PPS/S F+WT是一种背对背密封解决方案，用于保护单根塑料管穿隔经过着火后仍需水密的舱壁。该套件包括两个RS PPS/S密封件，防止火、气体和水的侵害。在发生火灾时，该系统可有效防止烟雾和火焰通过穿隔孔洞蔓延，在火灾后仍保持水密完整性。

- 双面安装，加长套管(312mm)
- 为各类塑料管道提供经认证的防护
- 单根塑料管穿隔系统
- 一种产品可适配多种管道外径
- 经认证的防火、水密、气密

### RS PPS/S F+WT套件，耐酸不锈钢配件



RS PPS/S F+WT

请参阅第172页查看RS PPS/S密封件的信息和尺寸。

请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

防护等级	防火: A级		水密: 1.33 bar					
套件	用于管道直径 Ø (mm) (in)		孔径 Ø (mm) (in)		重量 (kg) (lb)		货号	
<b>带中心塞</b>								
RS PPS/S F+WT 43 AISI 316	0+ 4-23	0+ 0.157-0.906	43-45	1.693-1.772	0.5	1.106	107487	
RS PPS/S F+WT 50 AISI 316	0+ 8-30	0+ 0.315-1.181	50-52	1.967-2.047	0.6	1.322	107488	
RS PPS/S F+WT 68 AISI 316	0+ 26-48	0+ 1.024-1.890	68-70	2.677-2.756	0.98	2.160	107489	
RS PPS/S F+WT 75 AISI 316	0+ 24-54	0+ 0.945-2.126	75-77	2.953-3.031	1.21	2.672	107490	
<b>不带中心塞</b>								
RS PPS/S F+WT 100 AISI 316 woc	48-70	1.890-2.756	100-102	3.937-4.016	1.88	4.140	107491	
RS PPS/S F+WT 125 AISI 316 woc	66-98	2.598-3.858	125-127	4.921-5.000	2.61	5.758	107492	
RS PPS/S F+WT 150 AISI 316 woc	93-119	3.661-4.685	150-152	5.906-5.984	3.3	7.270	107493	

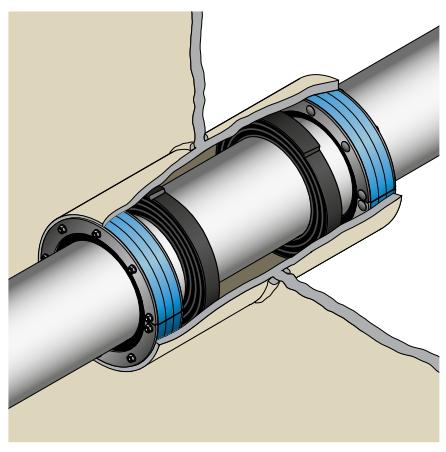
## RS F+WT和RS PPS/S F+WT的套管，优质低碳钢



SLPPS primed mild steel

请查阅220页中有关用户指南的信息

套管	外部尺寸				内径		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	Ø (mm)	Ø (in)	(kg)	(lb)	
SLPPS 43 primed D=312	52	2.047	312	12.283	44	1.732	1.48	3.26	103626
SLPPS 50 primed D=312	63	2.480	312	12.283	51	2.008	2.64	5.80	103628
SLPPS 68 primed D=312	83	3.268	312	12.283	69.5	2.736	4.04	9.02	103630
SLPPS 75 primed D=312	89	3.504	312	12.283	76.5	3.012	4.10	8.90	103632
SLPPS 100 primed D=312	114	4.448	312	12.283	101	3.976	5.38	11.86	103634
SLPPS 125 primed D=312	140	5.512	312	12.283	126	4.961	7.16	15.80	103636
SLPPS 150 primed D=312	164	6.457	312	12.283	151	5.945	7.88	17.36	103638



## 烙克赛克RS PPS F+WT

烙克赛克RS PPS F+WT是一种背对背密封解决方案，用于保护单根塑料管穿隔经过着火之后仍需水密的舱壁。该套件是RS PPS/S F+WT解决方案的加长版，有类似的产品设计，可保护大外径的塑料管。该解决方案需要一个更长的加长套管，并包括两个标准RS密封件和两根遇火膨胀密封带，密封带包裹在塑料管上，并在RS密封件拧紧之前装入套管内。安装完成后，该系统可有效防止烟雾和火焰通过穿隔孔洞蔓延，在火灾后仍保持水密完整性。

- 双面安装，加长套管(700mm)
- 为各类塑料管道提供经认证的防护
- 单根塑料管穿隔系统
- 一种产品可适配多种管道外径
- 经认证的防火、水密、气密

## RS PPS F+WT套件，耐酸不锈钢配件



RS PPS F+WT

请参阅第176页查看RS PPS/S密封件的信息和尺寸。

请至[www.roxtect.com/cn](http://www.roxtect.com/cn)查阅安装指导

防护等级	防火: A级		水密: 1.33 bar										
套件	用于管道直径 Ø (mm)   (in)		孔径 Ø (mm)   (in)		重量 (kg)   (lb)		货号						
<b>不带中心塞</b>													
RS PPS F+WT 300 AISI 316 woc	206-236	8.110-9.291	300-303	11.811-11.929	11.8	26.015	109181						
RS PPS F+WT 350 AISI 316 woc	244-286	9.606-11.260	350-353	13.780-13.898	15	33.069	109182						
RS PPS F+WT 400 AISI 316 woc	294-336	11.575-13.228	400-403	15.748-15.866	18.2	40.124	109183						

## RS PPS F+WT的套管, 优质低碳钢



SLPPS primed mild steel

请查阅220页中有关用户指南的信息

套管	外部尺寸				内径 Ø		重量		货号
	Ø (mm)	Ø (in)	L (mm)	L (in)	(mm)	(in)	(kg)	(lb)	
SLPPS 300 primed D=700	314	12.362	700	27.559	302	11.890	31.9	70.33	121050
SLPPS 350 primed D=700	364	14.331	700	27.559	352	13.858	37.08	81.74	109190
SLPPS 400 primed D=700	414	16.299	700	27.559	402	15.827	42.26	93.17	123022

# 烙克赛克管道密封系统选型指南

在海事领域的应用



		RS密封件	RS OMD密封件	SPM密封件	RS X密封件	RS PPS密封件
应用点-管道系统	传统管道材质	W NW SL AW BW +	W NW SL AW BW	NW AW BW	NW AW BW	W NW SL AW BW +
		✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
灰水系统 - 输送及收集	钢	✓	✓	✓	✓	
	塑料					✓
	玻璃钢	✓	✓		✓	
黑水系统 - 输送及收集	钢	✓	✓	✓	✓	
	塑料					✓
	玻璃钢	✓	✓		✓	
黑水系统 - 真空管道	钢	✓	✓	✓	✓	
	塑料					✓
	玻璃钢	✓	✓		✓	
真空清洁系统	塑料					✓
洗衣房水系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	铜	✓	✓	✓	✓	
	塑料					✓
饮用水系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	铜	✓	✓	✓	✓	
	塑料					✓
	多层					✓
湿垃圾系统	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	塑料					✓
淡水生成和处理系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	塑料					✓
冷冻水系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	铜	✓	✓	✓	✓	
	塑料					✓
	多层					✓
水加热系统/冷却水系统	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	铜	✓	✓	✓	✓	
	玻璃钢	✓	✓		✓	
甲板/舷窗清洗和高压水系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
喷水灭火系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
二氧化碳灭火系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	铜	✓	✓	✓	✓	
通风和溢流系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	铜	✓	✓	✓	✓	
	塑料					✓
	多层					✓
	玻璃钢	✓	✓		✓	

(W) 焊接解决方案 (NW) 非焊接解决方案 (SL) 需配套管 (AW) 水线以上的解决方案 (BW) 水线以下的解决方案 (+) 火灾后水密解决方案 (F+WT)



注意：管道穿隔密封件不能用于水舱舱壁上。

注意：管道穿刺密封件不能用于小肠肥厚壁上。





		RS密封件	RS OMD密封件	SPM密封件	RS X密封件	RS PPS密封件
应用点-管道系统	传统管道材质	W NW SL AW BW +	W NW SL AW BW	NW AW BW	NW AW BW	W NW SL AW BW +
消防水系统	钢	✓	✓	✓	✓	
空调 - 制冷和热回收系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	铜	✓	✓	✓	✓	
	塑料					✓
压载水系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	铜	✓	✓	✓	✓	
	塑料					✓
	多层					✓
废气处理系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	铜	✓	✓	✓	✓	
	塑料					✓
	多层					✓
排气排水系统	玻璃钢	✓	✓		✓	
	钢	✓	✓	✓	✓	
	玻璃钢	✓	✓		✓	
舱底水管路	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	塑料					✓
	玻璃钢	✓	✓		✓	
气动/压缩空气系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	铜	✓	✓	✓	✓	
液舱清洗系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	铜	✓	✓	✓	✓	
液压系统/润滑油管路	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	铜	✓	✓	✓	✓	
发动机和燃油传输系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
	铜	✓	✓	✓	✓	
	玻璃钢	✓	✓		✓	
吊舱润滑系统	钢	✓	✓	✓	✓	
	不锈钢	✓	✓	✓	✓	
多芯管系统	钢	✓	✓		✓	
	不锈钢	✓	✓		✓	
	铜	✓	✓		✓	
带绝缘护套的多芯管系统	塑料					✓

W 焊接解决方案 NW 非焊接解决方案 SL 需配套管 AW 水线以上的解决方案 BW 水线以下的解决方案 + 火灾后水密解决方案 (F+WT)



注意：管道穿隔密封件不能用于水舱舱壁上。

本指南仅供参考。请查阅相应形式认可证书来确认管道的外径和材质。

# 改造项目解决方案



# 可随时升级

现代造船业非常注重快速、大面积整修和平行作业的方法。设计通常与造船厂的建造工作同步进行。因此，选择方便随时改装及升级的密封件是很关键的。

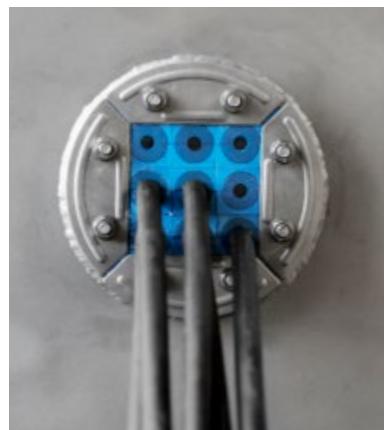


## 打开即可进行任何更改

洛克赛克多电缆/管道密封解决方案在世界各地都可实现快速的本地供货，各国的海事工程师及现场安装工人对洛克赛克密封系统都很熟悉。洛克赛克可靠的密封解决方案包括了灵活的框架、密封件和套管，可随时打开、重新配置或重新密封。洛克赛克密封模块和橡胶件可适配各种规格的电缆/管道。

## 无需焊接时间

您可在项目开始时或项目的任何时间点安装我们的密封件，保护已穿线电缆或管道。我们提供一系列栓接型非焊接解决方案，方便在海上完成升级及改造工作。防止停止运行所遭受的损失。



## 预留升级空间

您还可以选择在安装时多装一些密封模块，为未来升级预留空间。预留模块内有中心塞，可以保持整个系统的密封完整性，直至您需要重新打开系统，为新设备重新穿隔新电缆/管道。预留升级空间的设计可让您在船的整个使用周期内快速、经济的进行升级改造以适应新的法律、法规。

## “包含未来需求”

此功能可确保您的货船顺利进行升级改造，并在未来数年保持正常运转，可以让您的游轮随时升级，增加令人惊艳的新设施。

您需要的备用模块已经装在船上  
了，您可在无需增加新材料或费用  
的情况下增加设备。实际上，您可  
在无需动火，甚至无需任何停机时  
间的情况下完成升级工作。

## 方便升级的管道密封系统

以烙克赛克RS密封件为例，  
如果您想把一艘旧供应船改装成  
环保、高科技的多用途供应船，您  
只需规格为50、75、100和125的  
4种烙克赛克RS密封件，即可密封  
8-98mm的管道。这四种规格的密  
封件可适配至少75%以上的管道，  
可节省大量时间、减重并避免物流  
挑战。

## 几种模块即可密封多根电缆

涉及到电缆密封时，您同样有  
无需采购新材料便可更新改造的  
好处。您是否只有几个月的时间来  
改造一艘老旧的邮轮，拆除其大部  
分内饰，改头换面，将其改装成一  
艘如同当年一样富有吸引力的豪华  
游轮并再次盈利？请确保您带上了  
烙克赛克RM20w40、30、40和60  
模块。您仅需使用以上几种标准模  
块即可密封3.5到54mm的电缆。

# 烙克赛克适用于改造项目的解决方案

下列烙克赛克解决方案特别适合改造项目：



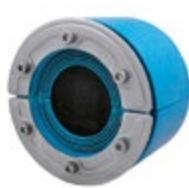
**烙克赛克R型框架**

电缆请参阅第63页，  
管道请参阅第150页。



**烙克赛克RS密封件**

电缆请参阅第69页，  
管道请参阅第138页。



**烙克赛克RS OMD密封件**

电缆请参阅第78页，管道请参  
阅第147页。



**烙克赛克RS PPS密封件**

请查阅页数 176.



**烙克赛克R X型框架**

电缆请参阅第81页，管  
道请参阅第159页。



**烙克赛克RS X密封件**

电缆请参阅第81页，管道  
请参阅第159页。



**烙克赛克可打开式套管**

电缆请参阅第68和77页，管  
道请参阅第146和155页。



**烙克赛克Sleev-it™**

**防火穿隔系统**  
请查阅页数 182.



**烙克赛克KFO型框架**

请查阅页数 94.



**烙克赛克C KFO型框架**

请查阅页数 96.



**烙克赛克ComSeal™**

请查阅页数 88.



**烙克赛克 SO型框架**



**烙克赛克SFO型框架**



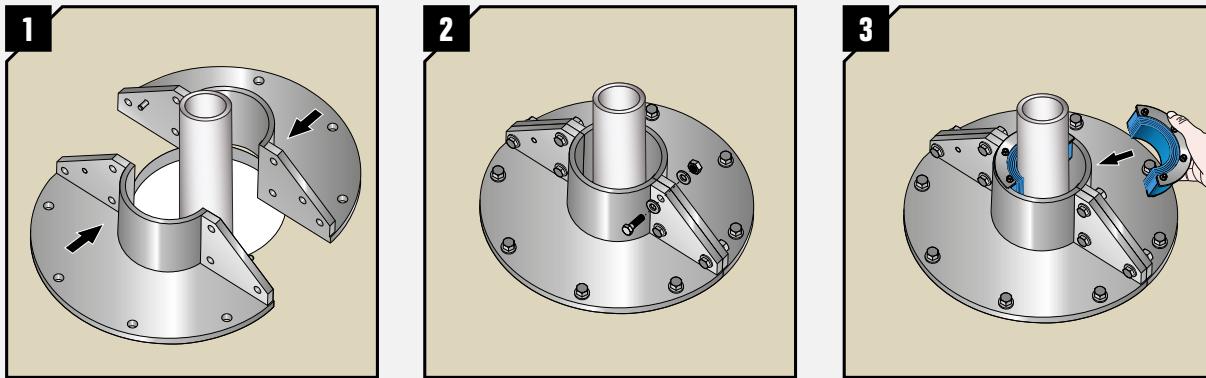
**烙克赛克SFOH型框架**

如您希望了解更多信息或者希  
望讨论可能的改造项目解决方  
案，欢迎您随时发送电子邮件  
至info@cn.roxtec.com或联  
系您的本地烙克赛克联系人。

我们不在本产品目录中进一步介绍SO、SFO和SFOH型框架，但这些框架其实分  
别是S型框架（电缆请参阅第40页，管道请参阅第163页）以及SF型框架（请参阅  
第56页）的可打开版本。

## 适用于改造项目的套管和框架 - 工作原理举例

### 烙克赛克SLFO/RI套管

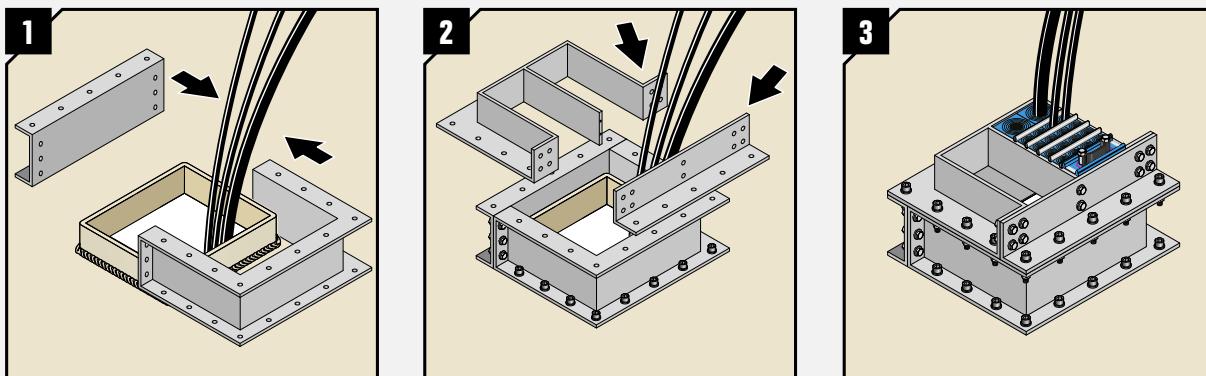


烙克赛克SLFO/RI是一种可打开式套管，有两个半完全相同的金属件组成，安装在电缆/管道周围，形成一个坚固的圆形套管。套管配有很宽的法兰边，用于覆盖甲板和舱壁的较大开口，允许预置法兰接头的管道穿过。

两个半金属件采用栓接互相连接，并固定在钢制结构上，以形成紧密的密封系统，防止火、水和气体的侵入。套管和钢制结构间配用密封垫，可保持整个系统的密封性。

圆形套管与采用Multidiameter™ (多径) 技术的烙克赛克RS密封件适配。剥离不同的芯层以适配电缆/管道，即可达到密封效果。如需更大尺寸的套管，可以定制。

### 烙克赛克SFOHK型框架



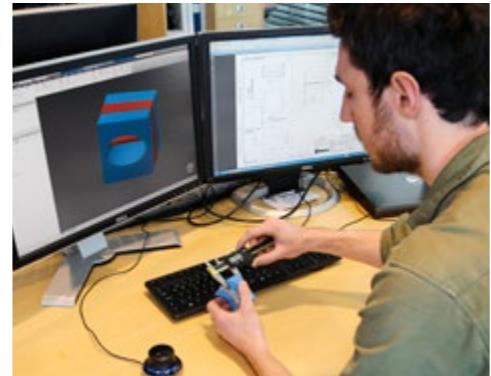
烙克赛克SFOHK型框架是一种坚固的可打开式框架，用于改造项目或已穿线电缆。

此框架为可打开式设计，可在原有电缆穿隔密封系统的基础上安装。该框架可解决电缆过多，更改麻烦，替换原有解决方案或更换整套管道系统等难题。

无需焊接。全部栓接完成后，烙克赛克SFOHK型框架在钢制结构上形成了一个紧密的密封系统，防止火、气体和水的侵害。

# 您改造项目的合作伙伴

我们为客户提供从安装培训到现场检查,设计支持以及客户化定制解决方案等一系列服务,目的是保障客户的项目安全运行。



我们的改造项目服务从在线设计选型到船厂现场检查等。我们的目标是帮助您确保每一个甲板和舱壁的穿隔密封点都正确安装并保持密封完整性,并且我们渴望在未来很多年一直跟踪并支持您的项目。

## 经验丰富的检查员

我们的安装检查员可在现场确保我们的密封系统正确安装,跟进项目并帮助您规划升级改造。检查员在世界各地的船厂对我们的穿

隔系统进行外观检查。在进行了标准化的检查程序后,我们将提供详细的外观检验报告,让您了解所安装的每个穿隔系统的状态。

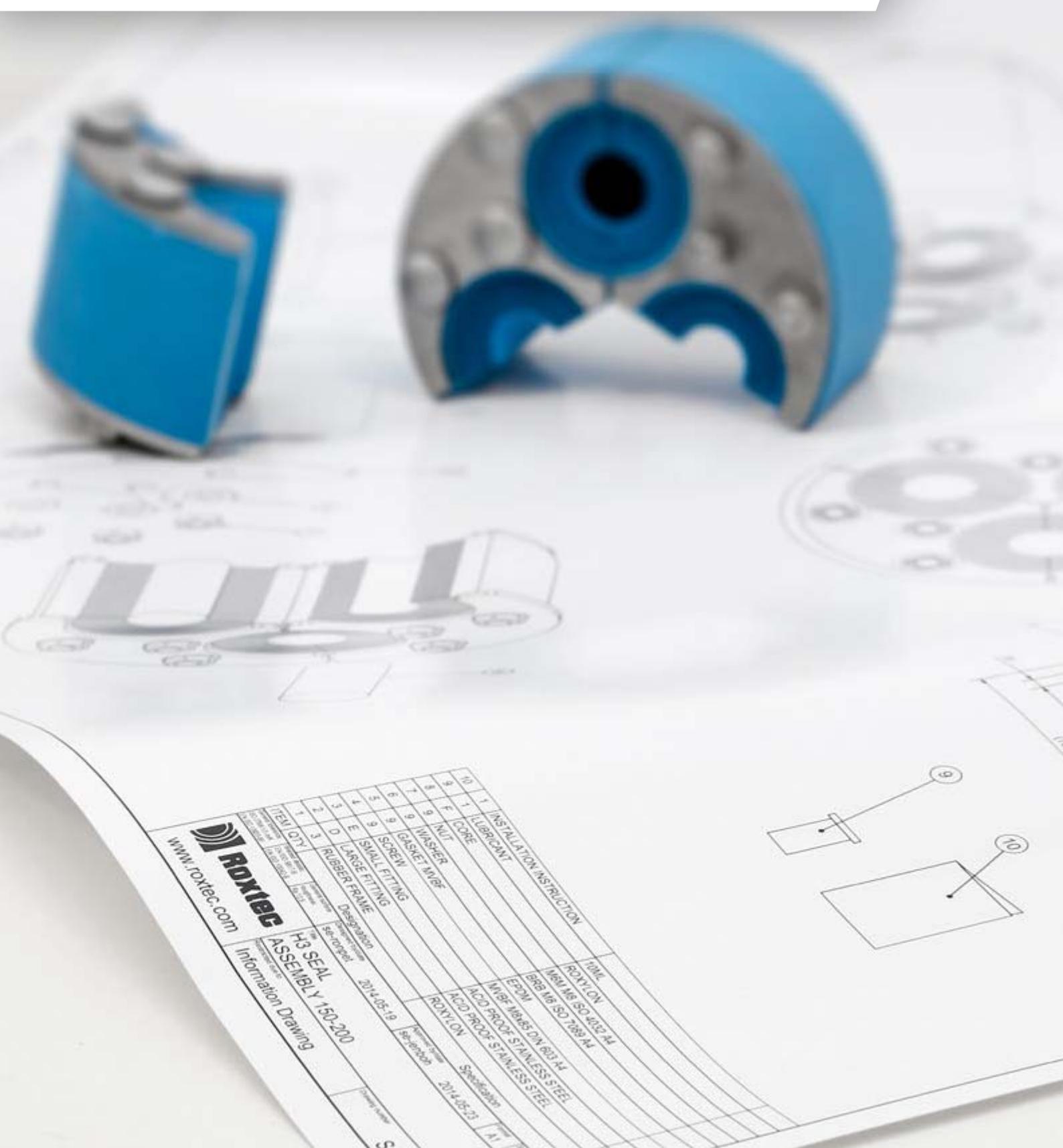
## 维修计划

该报告用于评估安全问题,如果需要采取更改或纠正措施,还可提供优先级列表。我们可帮助追踪您的电缆/管道穿隔系统。比如在您做翻新或未来升级计划时,早点知道所有的细节是有很大优势的。

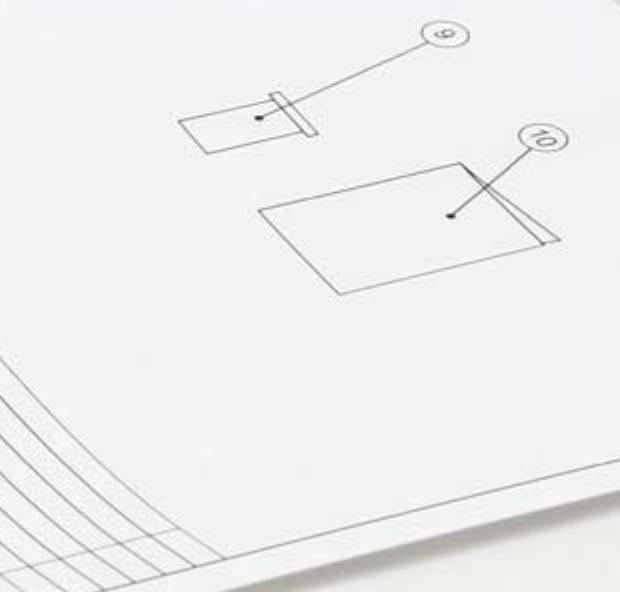
## 我们提供:

- 培训
- 检查
- 设计与施工
- 定制解决方案
- 文档编制
- 预置升级空间
- 易于维护

# 定制化解决方案



ITEM	DESCRIPTION	QTY	SIZE	NOTES
1	LUBRICANT	1		
2	CORE	1		
3	NUT	1		
4	WASHER	1		
5	GASKET	1		
6	SCREW	1		
7	SCREW FITTING	1		
8	SIMPLE FITTING	1		
9	LARGE FRAME	1		
10	RUBBER FRAME	1		
	H3 SEAL			
	ASSEMBLY 150-200			
	Information Drawing			



# 根据您的需求量身定制解决方案

我们随时为您解决密封方面的问题，并可按需开发一个全新的定制化解决方案。我们拥有一个完善的设计师、工程师和测试团队，随时准备根据您的需求开发并测试为您量身定制的电缆/管道穿隔系统。

## 满足所有需求

经认证的烙克赛克密封系统是标准件，此外我们还提供其他非标尺寸、特种框型、其他的橡胶材质以及客户定制的密封模块。比如，我们与客户合作，开发了适配绝缘母线槽及预置法兰的解决方案来满足客户的特殊要求。

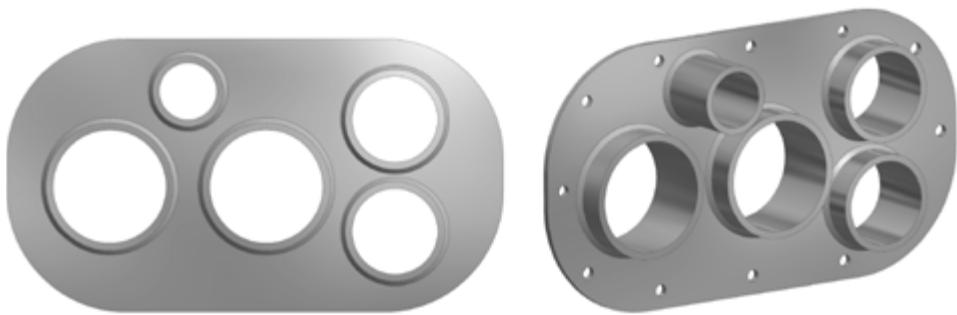
## 体验创新

如果您需要一个特殊的密封解决方案，只需将具体要求通知当地的烙克赛克联系人即可。很可能我们已在其他某个地方提供了类似的密封解决方案，因此我们能够非常迅速地响应您的要求。



## 可定制多管/电缆穿隔系统

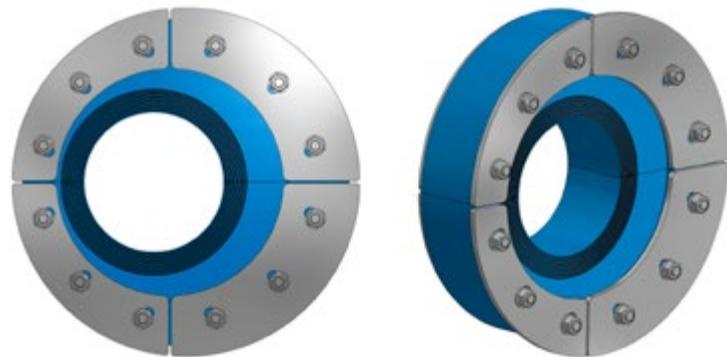
烙克赛克可提供任何规格或形状的预制板,用于多管道/电缆的穿隔密封。可根据客户要求设计,以实现在一个开口内穿隔多根管道/电缆的需求。如同样的解决方案在很多地方都可应用,那会更高效。



烙克赛克多管/电缆穿隔复板有不锈钢或低碳钢等多种材质选择,帮助您事先规划管道/电缆的密封需求。

## 灵活的偏心密封解决方案

烙克赛克客户定制的偏心解决方案用于电缆/管道已固定或太重而无法移动时。该解决方案包括一个灵活的圆形单根穿隔密封件。解决方案可适配已穿线并无法调整位置的管系或已连接的重型电力电缆。只需旋转密封件适配电缆/管道的角度到完全贴合，压紧之后即可密封。



烙克赛克偏心密封件降低了大型预制接头电缆/管道的安装难度。

# 电缆/管道管理



# 灵活的固定系统

洛克赛克电缆密封和管理系统在世界各地得以广泛应用。您可能需要一个既可提供密封解决方案，又可提供电缆捆扎等一整套解决方案的供应商。



我们创新的电缆管理解决方案可确保安全、高效和运行可靠性。该方案可简化项目设计和工程、加快安装速度并减少对库存、材料和物流的依赖。

## 完整的解决方案

我们在开发用于海事及极端条件下的电缆管理产品 and 应用系统方面拥有悠久的辉煌历史。我们的产品经长期测试，可满足广泛的需求。





## 烙克赛克电缆扎带

烙克赛克塑料涂层金属扎带可快速、便捷、安全地固定电缆。该扎带机械性能强并且耐火，符合金属扎带用于电缆与电缆桥架之间捆扎的一般要求，并通过各大船级社的认证。

- 可提供三种材料的产品
- 可提供固定长度或成卷的产品
- 带剪切功能的紧固工具
- 湿热循环测试，根据标准DIN EN 60068-2-30 盐雾测试，根据标准：俄罗斯船级社规范，2012版(IV部分，生产制造过程中的技术监督-10.5.4.5.6)

## 烙克赛克电缆扎带



Roxtec cable straps

长度 mm inch	15 x 0.5 mm / 0.59 x 0.02 inch			8 x 0.3 mm / 0.31 x 0.01 inch	
	灰色	黑色	棕色	黑色	棕色
	钢，热镀锌	不锈钢， AISI 430 (1.4016) (A2级)	非磁性不锈钢 AISI 316 (1.4571) (A4类)	不锈钢， AISI 304 (1.4301) (A2级)	非磁性不锈钢 AISI 316 (1.4571) (A4类)
200 7.87	—	—	—	GK000000260044	GK000000260429
300 11.81	GK000000101006	GK000000101102	GK000000100046	GK000000100900	GK000000200779
400 15.75	GK000000101007	GK000000101103	GK000000100048	GK000000100904	GK000000210817
500 19.68	GK000000101008	GK000000101104	GK000000100050	GK000000100906	GK000000210822
600 23.62	GK000000101009	GK000000101105	GK000000100169	GK000000100908	GK000000210824
700 27.56	GK000000101100	GK000000101106	GK000000100185	—	—
800 31.50	GK000000101101	GK000000101107	GK000000100187	—	—
900 35.43	GK000000210806	GK000000210812	GK000000210809	—	—
1000 39.37	GK000000100710	GK000000100809	GK000000100375	—	—

## 成卷供应



15 x 0.5 mm, 25 m, ca 1,8 kg /  
0.59 x 0.02 inch, 82 ft, 3.97 lb

8 x 0.3 mm, 75 m, ca 1,9 kg /  
0.31 x 0.01 inch, 246 ft, 4.19 lb

灰色	黑色	棕色	黑色	棕色
钢, 热镀锌	不锈钢, AISI 430 (1.4016) (A2级)	非磁性不锈钢 AISI 316 (1.4571) (A4类)	不锈钢, AISI 304 (1.4301) (A2级)	非磁性不锈钢 AISI 316 (1.4571) (A4类)
GK000000101001	GK000000101002	GK000000101003	GK000000101004	GK000000201251

## 扎带夹



15 x 0.5 mm / 0.59 x 0.02 inch

8 x 0.3 mm / 0.31 x 0.01 inch

灰色	黑色	棕色	黑色	棕色
钢, 热镀锌	不锈钢, AISI 304 (1.4301) (A2级)	非磁性不锈钢 AISI 316 (1.4571) (A4类)	不锈钢, AISI 304 (1.4301) (A2级)	非磁性不锈钢 AISI 316 (1.4571) (A4类)
GK000000101108	GK000000101109	GK000000101200	GK000000101201	GK000000200435

## 扎紧工具



Type 140

140型, 带剪切功能, 适用于15毫米/0.59英寸以内的扎带

GK000000101400

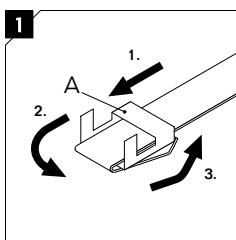


Type 142

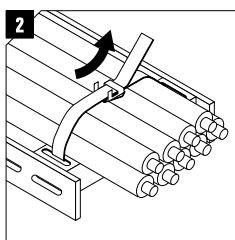
142型, 无剪切功能, 适用于8毫米/0.31英寸以内的扎带

GK000000101402

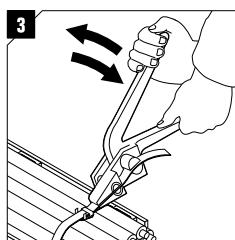
## 安装



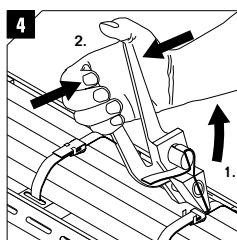
把扎带的一头插入扎带夹内。(A)\*  
\*以上安装步骤只适用于成卷供应的扎带。



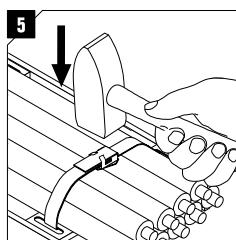
用扎带捆扎电缆与桥架后, 把扎带的另一头插入扎带夹。



用手抽紧扎带后, 再用扎紧工具靠近扎带夹边缘夹住扎带, 上下移动活动把手, 扎紧扎带。



扎紧后, 把扎带翻转覆盖住扎带夹, 剩余部分剪掉。



弯曲完全, 把扎带嵌入扎带夹两边的扣子内。用榔头把扣子敲紧, 完全包覆住扎带。

请访问[www.roxtec.com/cn](http://www.roxtec.com/cn)查看最新版本的文件。

# 便利,提速并确保您的准确安装

我们开发了一系列实用工具,可简化在现场快速安全地安装和重新安装Roxtec密封解决方案。



这些工具可方便安装人员安装Roxtec系统,包括框架、模块和楔形压紧件。如果在您的下一次选型及采购中能选取这些实用工具,可大幅提高你的施工效率。



## Roxtec 预压紧工具

用于所有规格的常规框架。这种人性化的预压紧工具有小型和大型两种。使用该工具预压已安装的模块层和隔层板，为下一层模块和Roxtec楔形压紧件的安装腾出更多空间。该工具可在安装过程中帮助保证所有组件位置。

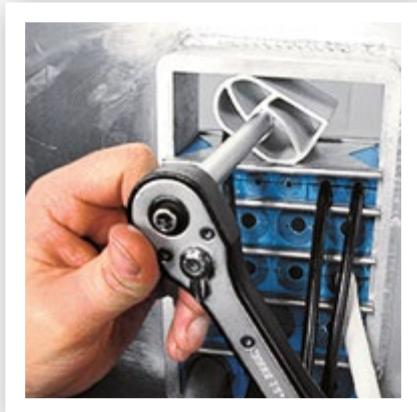


Pre-compression tool, small



Pre-compression tool, large

工具	货号
Pre-compression tool, small	5ICT000001269
Pre-compression tool, large	ICT0001000000



## Roxtec预压紧偏心工具

这是一种用于预压紧的方便装配工具。该工具配备一个3/8英寸的方形驱动装置，适用于大多数类型的套管扳手。当使用扳手转动该工具时，可预压模块，为更多的模块和/或楔形压紧件留出空间。该工具方便易用，只需数秒钟即可进行预压。有三种规格可供选择，可用于常规框架和紧凑型框架，如Roxtec CF 8/32、Roxtec ComSeal和Roxtec C KFO。



Pre-compression eccentric tool, small



Pre-compression eccentric tool, large



Pre-compression eccentric tool, compact

工具	货号
Pre-compression eccentric tool, small	ICT0001000302
Pre-compression eccentric tool, large	ICT0001000301
Pre-compression eccentric tool, compact	ICT0001000316



## Roxtec 手柄式预压紧工具

用于所有规格的常规框架。这种手柄预压紧工具使安装过程变得快速简单。使用这种工具可均匀地预压已安装的模块，并保持模块位置，以便腾出更多空间，顺利地塞入并安装楔形压紧件。



Handgrip pre-compression tool

工具	货号
Handgrip pre-compression tool	ICT0001000401



## Roxtec 预压紧楔形块

用于所有规格的常规框架。使用这种工具可以非常方便帮您在装配过程中为楔形压紧件腾出空间。它可被轻易放置于框架内，当拧紧螺栓时，可膨胀到几乎两倍大小。保持数分钟，然后松开螺栓，该工具即可恢复到其原来的尺寸，并被轻易取出。模块仍会保持一段时间的被压紧状态，这样就可腾出空间方便塞入楔形压紧件。



Pre-compression wedge 60/40



Pre-compression wedge 120

工具	货号
Pre-compression wedge 60/40	5ICT000003691
Pre-compression wedge 120	ICT0001000500



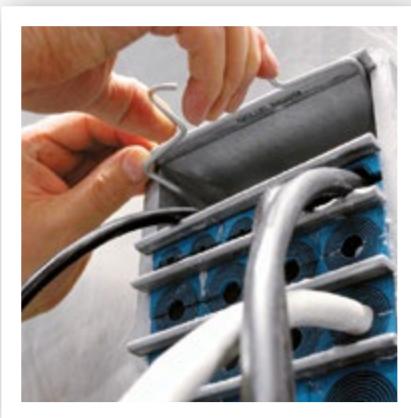
## Roxtec 隔层板夹具

使用这种工具可更加方便快捷地进行水平安装。通过在每个隔层板边缘固定一个隔层板夹具，使每一排已安装的模块和电缆均可牢固地保持位置。该工具应成对使用，有效防止模块从穿隔系统中脱落。宽度120毫米(4.724英寸)。



Stayplate clamps

工具	货号
Stayplate clamps, 2 pcs	ICT0001000100



## Roxtec 隔层板夹

这种隔层板夹在安装过程中非常有用。将其置于顶部隔层板下方，保证顶部隔层板处于预置位置，直到安装完最后一排模块时，松开并将顶部隔层板安装于最后一层模块的上方。与RM隔层板结合使用，宽度120毫米(4.724英寸)。



Stayplate clip

工具	货号
Stayplate clip	ICT0001000200



## Roxtec楔形压紧件取出工具

快速取出楔形压紧件的工具，用于空间有限的维护和改装工作。



Roxtec Wedge puller

工具	货号
Roxtec Wedge puller	103248



## Roxtec 模块撕层标尺

这是一种便于选择模块的测量工具。同时还能显示模块需剥离多少橡胶芯层，以便完美地适配电缆外径，并且简化检验程序。



Module Adaption Indicator

工具	货号
Module Adaption Indicator	IQR2009000101

## Roxtec压力测试管

该测试管用于现场安装完成后验证穿隔系统的完整性。在背靠背解决方案中与RM组件结合使用。



Pressure Test Pipe

### 工具

Pressure Test Pipe

### 货号

ICT2006000130



## Roxtec 焊接夹具

在焊接时夹紧框架，保证焊接公差。



Welding Fixture tool

### 工具

Welding Fixture tool

### 货号

121932

# 实用用户指南





#### 焊接

222

S型框架, 开孔尺寸	222
SRC型框架, 开孔尺寸	223
SF型框架, 开孔尺寸	224
G型框架, 开孔尺寸和焊接指南	227
S, SRC, SK和SBTB型框架, 焊接指南	228
管套, 焊接指南	230

#### 栓接

232

SF型框架, 开孔尺寸	232
GHM型框架, 开孔尺寸	233
SF和GHM型框架, 栓接指南	234
G型框架, 栓接指南	235
KFO/C KFO型框架, 组装	236
管套, 开孔尺寸	237
管套, 栓接指南	238

#### 绝热材料

239

#### 样板/开孔切割形式

240

KFO型框架	240
C KFO型框架	241
CF 8/CF 32型框架	242
ComSeal LW	243
ComSeal/ ComSeal EMC	245

# S 型框架, 用于焊接安装的开孔尺寸



框架	高度公差 ± 1 mm, ±0.039"				宽度公差 ± 1 mm ± 0.039"									
	宽度方向上一个开孔		宽度方向上多于一个开孔		x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10
	(mm)	(in)	(mm)	(in)										
S 1	123	4.843			82 3.228									
S 2	123	4.843	123	4.409										
S 2+2	234	9.213	244	9.606	143 5.630	273 10.748	404 15.906	534 21.024	665 26.181	795 31.299	926 36.457	1056 41.575	1187 46.732	1317 51.850
S 2+2+2	345	13.583	365	14.370										
S 3	182	7.165			82 3.228									
S 4	182	7.165	182	7.165										
S 4+4	351	13.819	361	14.213	143 5.630	273 10.748	404 15.906	534 21.024	665 26.181	795 31.299	926 36.457	1056 41.575	1187 46.732	1317 51.850
S 4+4+4	521	20.512	541	21.299										
S 5	240	9.449			82 3.228									
S 6	240	9.449	240	9.449										
S 6+6	468	18.425	478	18.819	143 5.630	273 10.748	404 15.906	534 21.024	665 26.181	795 31.299	926 36.457	1056 41.575	1187 46.732	1317 51.850
S 6+6+6	696	27.402	716	28.189										
S 8	300	11.811	300	11.811										
S 8+8	588	23.150	598	23.543	143 5.630	273 10.748	404 15.906	534 21.024	665 26.181	795 31.299	926 36.457	1056 41.575	1187 46.732	1317 51.850
S 8+8+8	876	34.488	896	35.276										

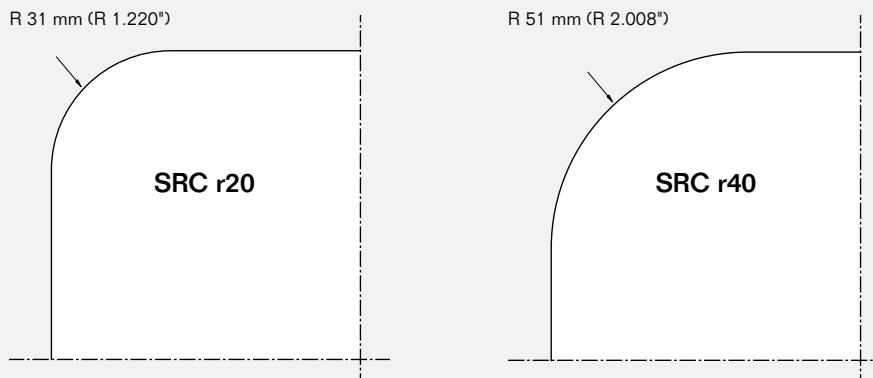
推荐的理论尺寸

# SRC型框架, 用于焊接安装的开孔尺寸



框架	高度公差 ± 1 mm, ±0.039"				宽度公差 ± 1 mm ± 0.039"										半径 ± 1 mm ± 0.039"
	宽度方向上一个开孔		宽度方向上多于一个开孔		x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
<b>SRC r20</b>															
2	123	4.843	123	4.843											
2+2	234	9.213	244	9.606	143	273	404	534	665	795	926	1056	1187	1317	31
2+2+2	345	13.583	365	14.370	5.630	10.748	15.906	21.024	26.181	31.299	36.457	41.575	46.732	51.850	1.220
4	182	7.165	182	7.165											
4+4	351	13.819	361	14.213	143	273	404	534	665	795	926	1056	1187	1317	31
4+4+4	521	20.512	541	21.299	5.630	10.748	15.906	21.024	26.181	31.299	36.457	41.575	46.732	51.850	1.220
6	240	9.449	240	9.449											
6+6	468	18.425	478	18.819	143	273	404	534	665	795	926	1056	1187	1317	31
6+6+6	696	27.402	716	28.189	5.630	10.748	15.906	21.024	26.181	31.299	36.457	41.575	46.732	51.850	1.220
8	300	11.811	300	11.811											
8+8	588	23.150	598	23.543	143	273	404	534	665	795	926	1056	1187	1317	31
8+8+8	876	34.488	896	35.276	5.630	10.748	15.906	21.024	26.181	31.299	36.457	41.575	46.732	51.850	1.220
<b>SRC r40</b>															
4	182	7.165	182	7.165											
4+4	351	13.819	361	14.213	143	273	404	534	665	795	926	1056	1187	1317	51
4+4+4	521	20.512	541	21.299	5.630	10.748	15.906	21.024	26.181	31.299	36.457	41.575	46.732	51.850	2.008
6	240	9.449	240	9.449											
6+6	468	18.425	478	18.819	143	273	404	534	665	795	926	1056	1187	1317	51
6+6+6	696	27.402	716	28.189	5.630	10.748	15.906	21.024	26.181	31.299	36.457	41.575	46.732	51.850	2.008
8	300	11.811	300	11.811											
8+8	588	23.150	598	23.543	143	273	404	534	665	795	926	1056	1187	1317	51
8+8+8	876	34.488	896	35.276	5.630	10.748	15.906	21.024	26.181	31.299	36.457	41.575	46.732	51.850	2.008

推荐的理论尺寸



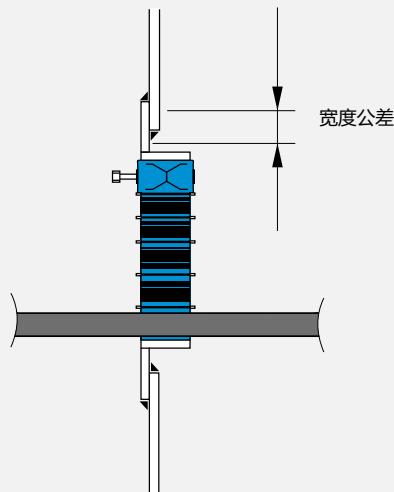


## SF型框架，用于焊接安装的开孔尺寸

框架	高度公差 ± 15 mm, ± 0.591"				宽度公差 ± 15 mm ± 0.591"									
	宽度方向上一个开孔 (mm)		宽度方向上多于一个开孔 (mm)		x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10
	(mm)	(in)	(mm)	(in)										
<b>SF 2</b>	181	7.126	181	7.126										
<b>SF 2+2</b>	292	11.496	302	11.890	201 7.913	332 13.071	462 18.189	593 23.346	723 28.465	854 33.622	984 38.740	1115 43.898	1245 49.016	1376 54.173
<b>SF 2+2+2</b>	403	15.866	423	16.654										
<b>SF 4</b>	240	9.449	240	9.449	201 7.913	332 13.071	462 18.189	593 23.346	723 28.465	854 33.622	984 38.740	1115 43.898	1245 49.016	1376 54.173
<b>SF 4+4</b>	409	16.102	419	16.496										
<b>SF 4+4+4</b>	579	22.795	599	23.583										
<b>SF 6</b>	298	11.732	298	11.732	201 7.913	332 13.071	462 18.189	593 23.346	723 28.465	854 33.622	984 38.740	1115 43.898	1245 49.016	1376 54.173
<b>SF 6+6</b>	526	20.709	536	21.102										
<b>SF 6+6+6</b>	755	29.724	775	30.512										
<b>SF 8</b>	358	14.094	358	14.094	201 7.913	332 13.071	462 18.189	593 23.346	723 28.465	854 33.622	984 38.740	1115 43.898	1245 49.016	1376 54.173
<b>SF 8+8</b>	646	25.433	656	25.827										
<b>SF 8+8+8</b>	935	36.811	955	37.598										

推荐的理论尺寸

## SF型框架，焊接指南



开孔尺寸在法兰中心位置。在腐蚀性环境中，必须注意防止重叠金属片之间产生腐蚀裂纹。为避免这种现象产生，在腐蚀性环境中，我们建议采用搭接焊接框架安装。

### 焊接负责人指导信息

本指南帮助焊接负责人制定自己的焊接工艺规程 (WPS)。

所有焊接处均应为气密，4 bar氦。

焊工资格评定，根据：

AWS d1.1最新版

EN 287-1 / ISO 9606-1 2013

ISO 9606-2:2004或其他授权系统

焊接方法：

有保护的焊条电弧焊 (SMAW)

自保护药芯焊丝电弧焊 (FCAW)

钨极惰性气体保护焊 (GTAW)

焊材：

根据需焊接在一起的材料来选择。应根据焊材制造商指导处理和操作。

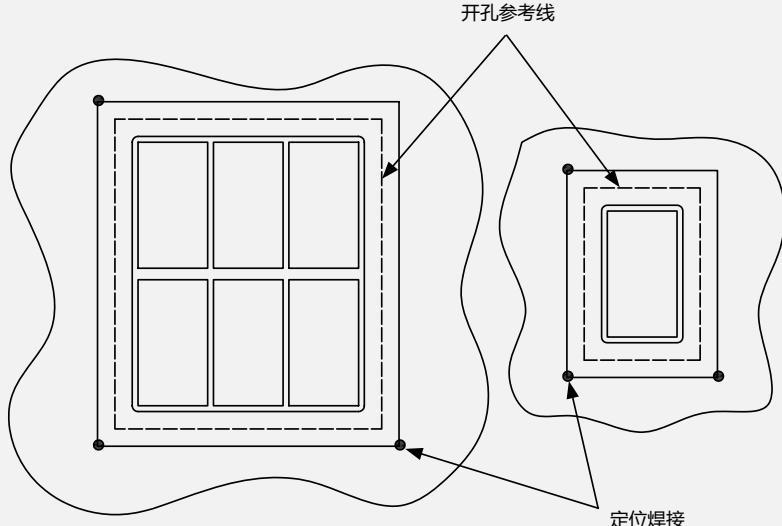
低碳钢和不锈钢：

根据EN-ISO 5817 min class C焊接

铝：

根据EN-ISO 10042 min class C焊接

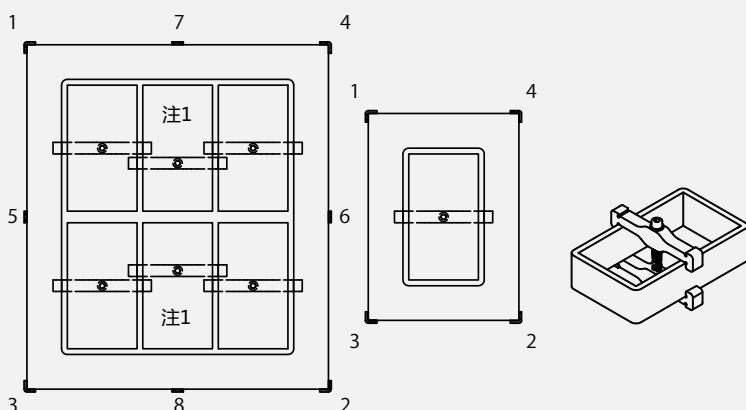
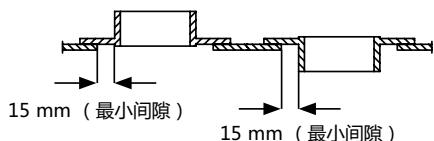
# SF型框架，焊接指南



## 1. 固定搭接焊

框架可深度任意得置于开孔中央或开孔一角。

### 焊接位置示例



## 2. 点焊

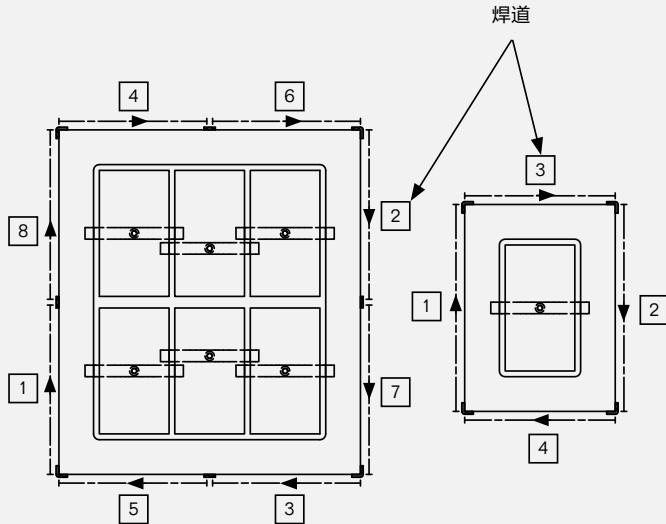
焊接整个过程，使用专用的夹具，以确保其公差始终控制在允许的范围之内，直到框型的表面温度低于50°C，才可拆除夹具；

除在法兰边角处施以点焊外，还应根据框型大小的不同（尤其是组合框），在法兰边大约中间位置处施加点焊，预防后期焊接过程中产生过量的热变形；

**注1：**  
框型两侧的密封空间焊接时都需要使用该夹具，并且x3组合框型中间的密封空间也需使用该夹具

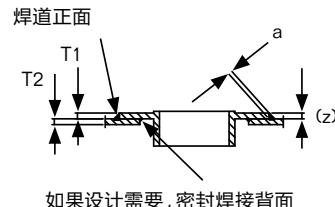
根据图纸S1001155, rev H。  
请访问roxtec.com查看最新版本。

# SF型框架，焊接指南



$$\text{输入热量 (kJ/mm)} = \frac{\text{电压 (U)} \times \text{电流 (A)} \times 60}{\text{焊接速度 (mm/min)} \times 1000 \times \text{效率因子}}$$

效率因子  
SMAW=1.0  
GMAW/FCAW=0.8  
GTAW=0.6



## 3. 角焊

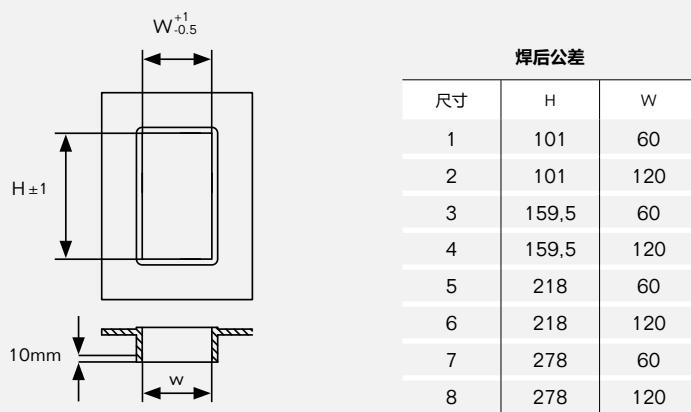
先从焊接框型密封侧（背侧）开始，焊接前尽量逐个将前侧的定位点焊疤磨平；

层间温度不得超过150°C（不锈钢），250°C（低碳钢或铝）；

最长焊接路径不得超过300mm；

注意：框型背面密封焊道用于防止间隙腐蚀，客户可根据实际情况决定施焊与否，非必操作步骤。

焊缝尺寸				最大热输入 (kJ/mm)		
T1 (框架)	T2 (甲板或 舱壁)	角焊焊缝 尺寸 (最 大值)	密封焊接 焊缝尺 寸 (最 大值)	低碳钢	不锈钢	铝
10	<=6	a4 (z5)	a3 (z4)	1,3	1,1	2,5
10	>6	a5 (z7)	a3 (z4)	1,5	1,1	2,5



## 4. 测量

测量框型内侧尺寸（如表中）时，应从框型的前、后两侧10mm深度范围进行测量。可在框架温度低于50°C时进行测量。

根据图纸S1001155, rev H。  
请访问roxtect.com查看最新版本。

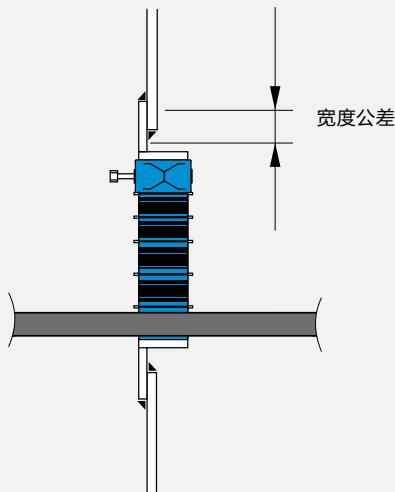
# G型框架，用于焊接安装的开口尺寸



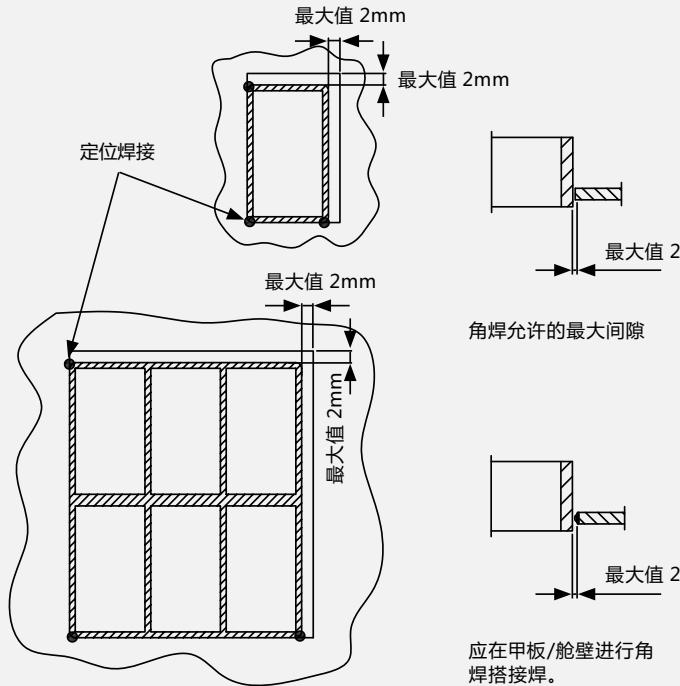
框架	高度公差 ± 15 mm, ± 0.591"		宽度公差 ± 15 mm ± 0.591"									
	(mm)	(in)	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10
<b>G 2</b>	173	6.811										
<b>G 2+2</b>	284	11.181	188 7.402	318 12.520	449 17.677	579 22.795	710 27.953	840 33.071	971 38.228	1101 43.346	1232 48.504	1362 53.622
<b>G 2+2+2</b>	395	15.551										
<b>G 4</b>	232	9.134										
<b>G 4+4</b>	401	15.787	188 7.402	318 12.520	449 17.677	579 22.795	710 27.953	840 33.071	971 38.228	1101 43.346	1232 48.504	1362 53.622
<b>G 4+4+4</b>	571	22.480										
<b>G 6</b>	290	11.417										
<b>G 6+6</b>	518	20.394	188 7.402	318 12.520	449 17.677	579 22.795	710 27.953	840 33.071	971 38.228	1101 43.346	1232 48.504	1362 53.622
<b>G 6+6+6</b>	746	29.370										
<b>G 8</b>	350	13.780										
<b>G 8+8</b>	638	25.118	188 7.402	318 12.520	449 17.677	579 22.795	710 27.953	840 33.071	971 38.228	1101 43.346	1232 48.504	1362 53.622
<b>G 8+8+8</b>	926	36.457										

## G型框架，焊接指南

开孔尺寸在法兰中心位置。在腐蚀性环境中，必须注意防止重叠金属片之间产生腐蚀裂纹，为避免这种现象产生，在腐蚀性环境中，我们建议使用搭接焊接框架安装。



# S, SRC, SK, SBTB型框架，焊接指南

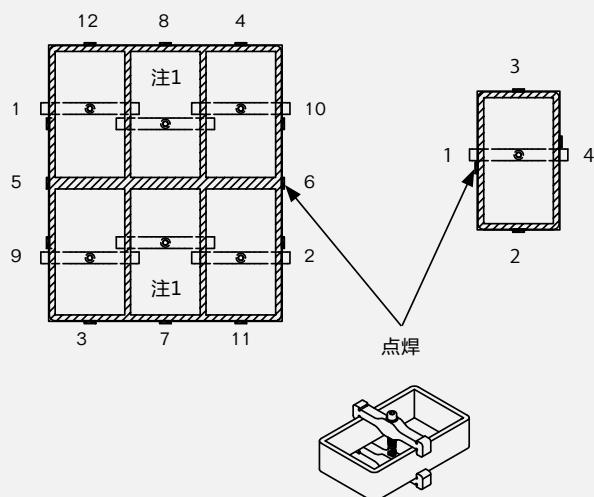
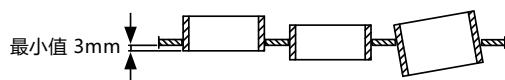


## 1. 固定搭接焊

框架可任意深度得置于开孔中央或开孔一角。

为防止产生过量热变形，框型与开孔之间的最大允许总间隙不得大于2mm

## 位置示例



## 2. 点焊

焊接整个过程，使用专用的夹具，以确保其公差始终控制在允许的范围之内，直到框型的表面温度低于50°C，才可拆除夹具；

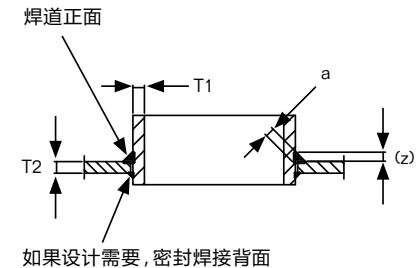
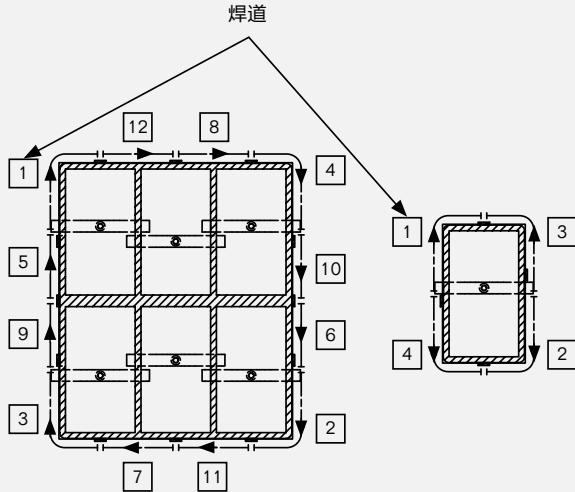
除在法兰边角处施以点焊外，还应根据框型大小的不同（尤其是组合框），在法兰边大约中间位置处施加点焊，预防后期焊接过程中产生过量的热变形；

### 注1：

框型两侧的密封空间焊接时都需要使用该夹具，并且x3组合框型中间的密封空间也需使用该夹具

根据图纸S1000703, rev P。  
请访问[roxtec.com](http://roxtec.com)查看最新版本。

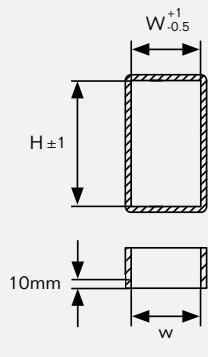
# S, SRC, SK, SBTB型框架，焊接指南



$$\text{输入热量 (kJ/mm)} = \frac{\text{电压 (U)} \times \text{电流 (A)} \times 60}{\text{焊接速度 (mm/min)} \times 1000 \times \text{效率因子}}$$

效率因子  
SMAW=1.0  
GMAW/FCAW=0.8  
GTAW=0.6

焊缝尺寸				最大热输入 (kJ/mm)		
T1 (框架)	T2 (甲板或 舱壁)	角焊焊缝 尺寸 (最 大值)	密封焊接 焊缝尺 寸 (最大 值)	低碳钢	不锈钢	铝
10	<=6	a4 (z5)	a3 (z4)	1,3	1,1	2,5
10	>6	a5 (z7)	a3 (z4)	1,5	1,1	2,5



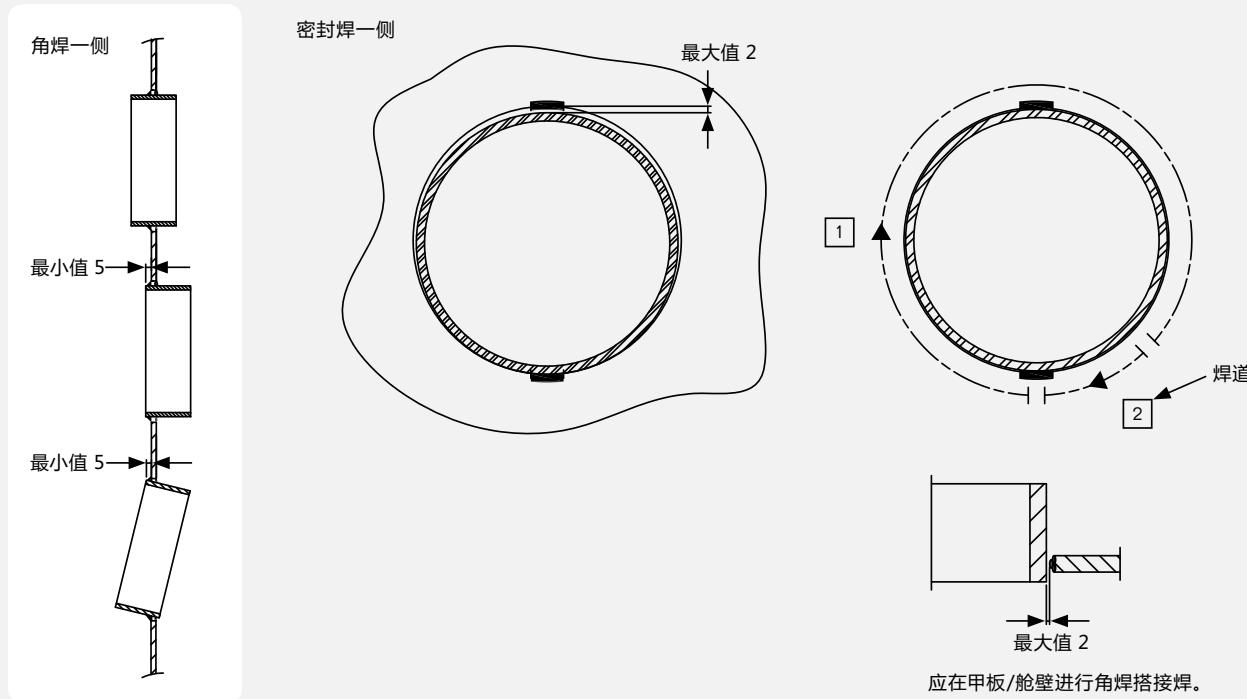
尺寸	H	w
1	101	60
2	101	120
3	159,5	60
4	159,5	120
5	218	60
6	218	120
7	278	60
8	278	120

## 4. 测量

根据图表中的参数，沿框型两侧开口10毫米的范围内进行测量核对。注意：尺寸核对时，应在框型自身温度低于50°C时才能进行。

根据图纸S1000703, rev P。  
请访问roxtec.com查看最新版本。

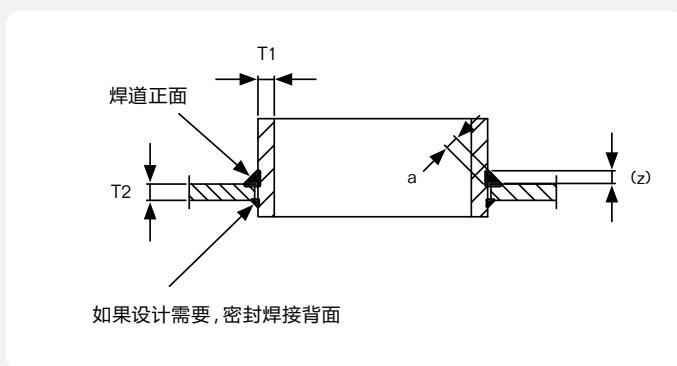
# 管套，焊接指南



$$\text{输入热量 (kJ/mm)} = \frac{\text{电压 (U)} \times \text{电流 (A)} \times 60}{\text{焊接速度 (mm/min)} \times 1000 \times \text{效率因子}}$$

效率因子  
SMAW=1.0  
GMAW/FCAW=0.8  
GTAW=0.6

套管尺寸	焊接尺寸		最大热输入 (kJ/mm)		
	角焊焊缝尺寸 (最大值)	密封焊接焊缝尺寸 (最大值)	低碳钢	不锈钢	铝
23-644	a4 (z5)	a3 (z4)	1,3	1,1	2,5



## 1.点焊和搭接焊

套管可任意深度定位在开孔的正中或开孔一侧。

允许的最大间隙为2毫米，以防止热变形。应在甲板/舱壁进行角焊搭接焊。

## 2.角焊

先从焊接框型密封侧（背侧）开始，焊接前尽量逐个将前侧的定位点焊疤磨平；

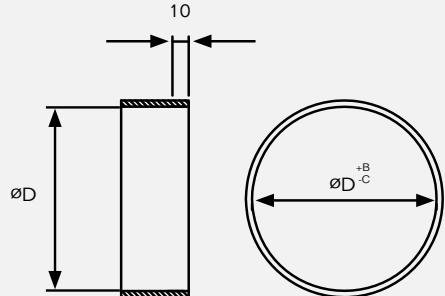
层间温度不得超过150°C（不锈钢），250°C（低碳钢或铝）；

单根焊道长度不超过300mm；

注：框型背面密封焊道用于防止间隙腐蚀，客户可根据实际情况决定施焊与否，非必操作步骤。

根据图纸S1005870, rev I。  
请访问roxtect.com查看最新版本。

# 管套, 焊接指南



## 3. 测量

测量套管内侧尺寸(如表中)时, 应从套管的前、后两侧10mm深度范围进行测量。

套管尺寸

SLR / SLRS	D (mm)	B (mm)	C (mm)
23	23	1	0
25	25	1	0
31	31	2	0
43	43	2	0
50	50	2	0
68	68	2	0
70	70	2	0
75	75	2	0
100	100	2	0
125	125	2	0
150	150	2	0
175	175	2	0
200	200	3	0
225	225	3	0
250	250	3	0
300	300	3	0
350	350	3	0
400	400	3	0
450	450	3	0
500	500	3	0
550	550	3	0
600	600	3	0
644	644	3	0

根据图纸S1005870, rev I。  
请访问[roxtect.com](http://www.roxtect.com)查看最新版本。

## SF型框架，用于栓接安装的开孔尺寸



框架	高度公差 ± 5 mm, ±0.197"				宽度公差 ± 5 mm 0.197"									
	宽度方向上一个开孔 (mm)		宽度方向上多于一个开孔 (mm)		x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10
	(in)	(in)	(in)	(in)										
<b>SF 2</b>	141	5.551	141	5.551										
<b>SF 2+2</b>	252	9.921	262	10.315	161 6.339	291 11.457	422 16.614	552 21.732	683 26.890	813 32.008	944 37.165	1074 42.283	1205 47.441	1335 52.559
<b>SF 2+2+2</b>	363	14.291	383	15.079										
<b>SF 4</b>	200	7.874	200	7.874										
<b>SF 4+4</b>	369	14.528	379	14.921	161 6.339	291 11.457	422 16.614	552 21.732	683 26.890	813 32.008	944 37.165	1074 42.283	1205 47.441	1335 52.559
<b>SF 4+4+4</b>	539	21.220	559	22.008										
<b>SF 6</b>	258	10.157	258	10.157										
<b>SF 6+6</b>	486	19.134	496	19.528	161 6.339	291 11.457	422 16.614	552 21.732	683 26.890	813 32.008	944 37.165	1074 42.283	1205 47.441	1335 52.559
<b>SF 6+6+6</b>	714	28.110	734	28.898										
<b>SF 8</b>	318	12.520	318	12.520										
<b>SF 8+8</b>	606	23.858	616	24.252	161 6.339	291 11.457	422 16.614	552 21.732	683 26.890	813 32.008	944 37.165	1074 42.283	1205 47.441	1335 52.559
<b>SF 8+8+8</b>	894	35.197	914	35.984										

推荐的理论尺寸

在海事造船应用，对于螺接安装会有特殊的规范要求。请与船级社确认。

## GHM型框架, 用于栓接安装的开孔尺寸

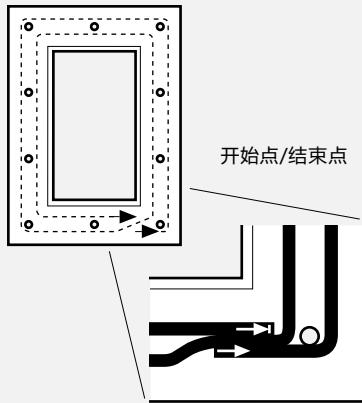
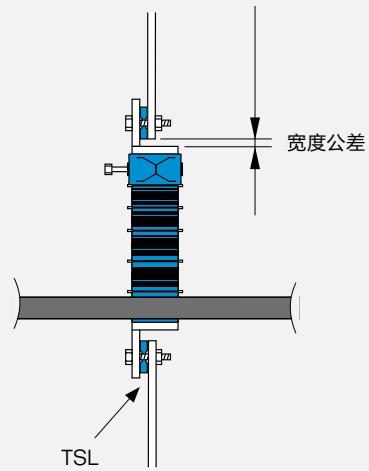
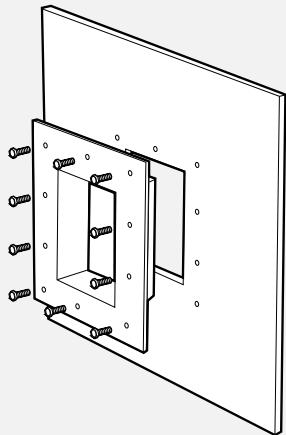


框架	高度公差 ± 5 mm, ±0.197"		推荐的理论尺寸 ± 5 mm ± 0.197"									
	(mm)	(in)	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10
<b>GHM 2</b>	128	5.039										
<b>GHM 2+2</b>	241	9.488	148 5.827	278 10.945	409 16.102	539 21.220	670 26.378	800 31.496	931 36.654	1061 41.772	1192 46.929	1322 52.047
<b>GHM 2+2+2</b>	350	13.780										
<b>GHM 4</b>	187	7.362										
<b>GHM 4+4</b>	358	14.094	148 5.827	278 10.945	409 16.102	539 21.220	670 26.378	800 31.496	931 36.654	1061 41.772	1192 46.929	1322 52.047
<b>GHM 4+4+4</b>	530	20.866										
<b>GHM 6</b>	245	9.646										
<b>GHM 6+6</b>	473	18.622	148 5.827	278 10.945	409 16.102	539 21.220	670 26.378	800 31.496	931 36.654	1061 41.772	1192 46.929	1322 52.047
<b>GHM 6+6+6</b>	705	27.756										

推荐的理论尺寸

在海事造船应用，对于螺接安装会有特殊的规范要求。请与船级社确认。

## SF和GHM型框架，栓接安装指南

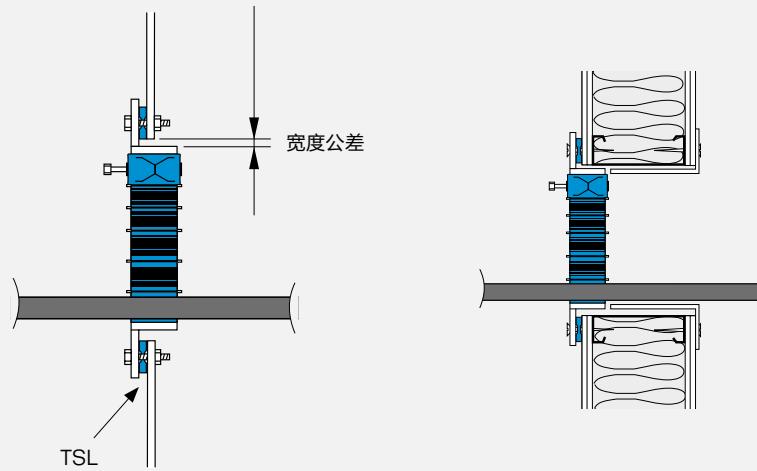
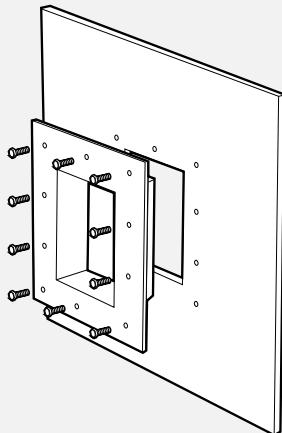


框架必须用螺栓固定到墙上。螺栓必须根据所选螺栓的型号和质量等级采用相应的扭矩来紧固。为了快速而简便安装，可使用自攻螺丝。请确保螺栓被拧紧密封，以免螺纹泄漏。

对于暴露在压力环境下的框架安装，在框架和结构件之间需使用密封圈。我们推荐使用我们的TSL 15x6密封带。其它密封带如复合密封带也可作为选择方案。

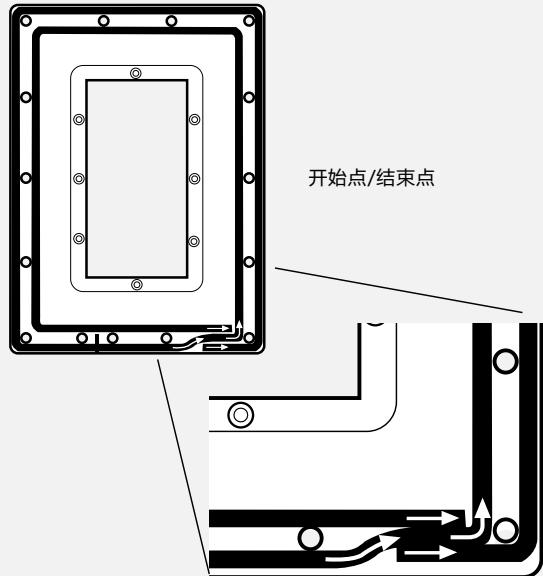
当使用TSL 15x6密封带的时候，密封带需贴在法兰面向舱壁或甲板的一侧。

## G型框架，栓接指南



我们推荐您使用我们的TSL 15x6密封带，作为框架和墙体之间密封方案。安装框架时，紧固件和密封圈/密封带需与安装框架处的结构材质相匹配。对于比较脆弱的结构，我们可提供带有更宽法兰的特殊框架，以避免膨胀螺栓安装时对墙面的破坏。

## KFO/C KFO带法兰型框架安装



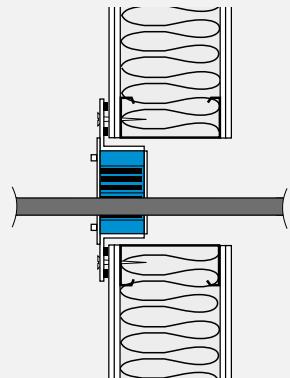
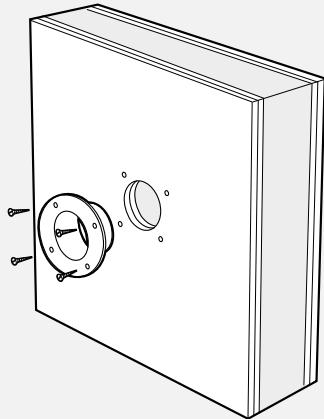
当使用TSL 15x6密封带的时候，  
密封带需贴在法兰面向墙壁的一侧。

## 带法兰的管套，栓接安装的开孔尺寸



框架/密封件	管套的开孔直径		最小孔深	
	Ø (mm)	Ø (in)	(mm)	(in)
R 70	95	3.740	60	2.362
R 75	95	3.740	60	2.362
R 100	125	4.921	60	2.362
R 125	150	5.906	60	2.362
R 127	150	5.906	60	2.362
R 150	180	7.087	60	2.362
R 200	230	9.055	60	2.362
RS 25	45	1.772	40	1.575
RS 31	50	1.969	40	1.575
RS 43	65	2.559	70	2.756
RS 50	70	2.756	70	2.756
RS 68	85	3.346	70	2.756
RS 75	95	3.740	70	2.756
RS 100	125	4.921	70	2.756
RS 125	150	5.906	70	2.756
RS 150	180	7.087	70	2.756
RS 175	190	7.480	60	2.362
RS 200	235	9.252	60	2.362
RS 225	260	10.236	60	2.362
RS 250	285	11.220	60	2.362
RS 300	335	13.189	60	2.362
RS 350	385	15.157	60	2.362
RS 400	435	17.126	60	2.362
RS 450	485	19.094	60	2.362
RS 500	535	21.063	60	2.362
RS 550	585	23.031	60	2.362
RS 600	635	24.999	60	2.362
RS 644	680	26.772	60	2.362

## 管套，栓接指南



在结构上开一个孔，管套安置在孔内，仅法兰凸在外面。如图示配上螺栓。

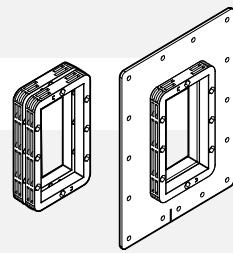
## 绝热材料 - 重要信息

有些时候，安装并确保Roxtec密封解决方案的性能需要结合绝热材料的使用。Roxtec持有大量认证，涵盖A类、B类和H类隔板以及喷射火防护，使用绝热材料方案不仅取决于区域划分，还取决于穿隔系统的服务类型，如电缆、塑料管道或金属管道。Roxtec持有数家船级社的证书，因此在铺设绝热材料时，实际的项目的船级也是一个相关因素。

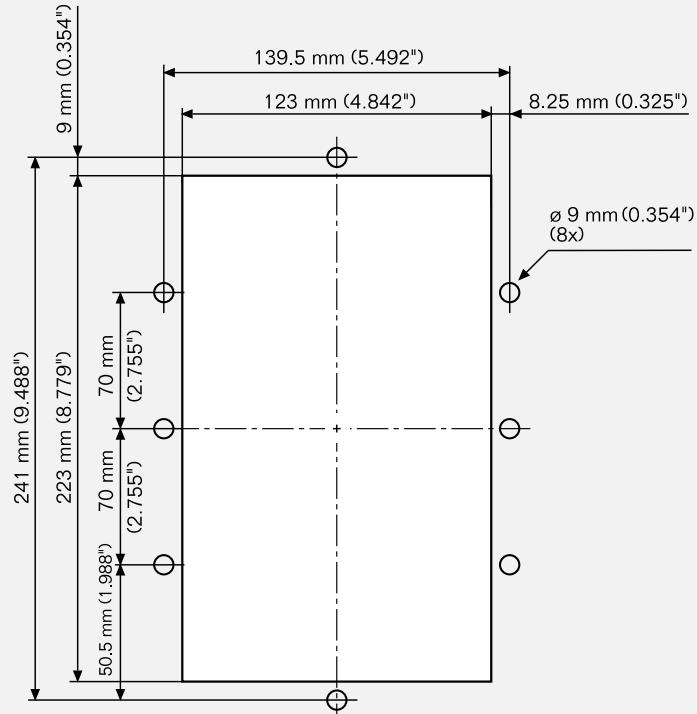
### 网上更新

Roxtec不断地研究最有效的安装方法，以确保性能。通过我们广泛的测试，这是一项不断前进的工作。为了确保您获得经认证的最新安装方法，请访问[www.roxtc.com/cn](http://www.roxtc.com/cn)或联系您当地的Roxtec代表了解详情。

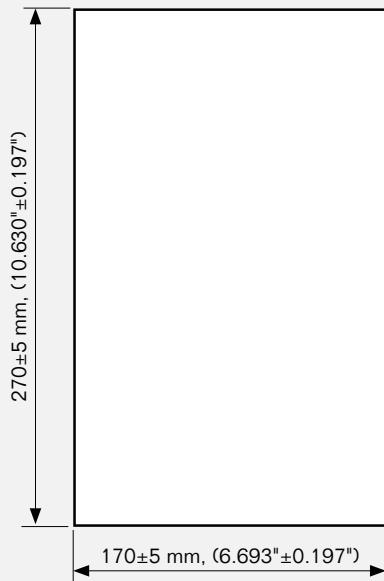
## KFO/KFO带法兰框架,开孔



**KFO**

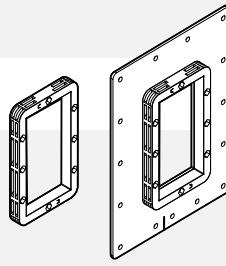


**KFO 6x1带法兰**

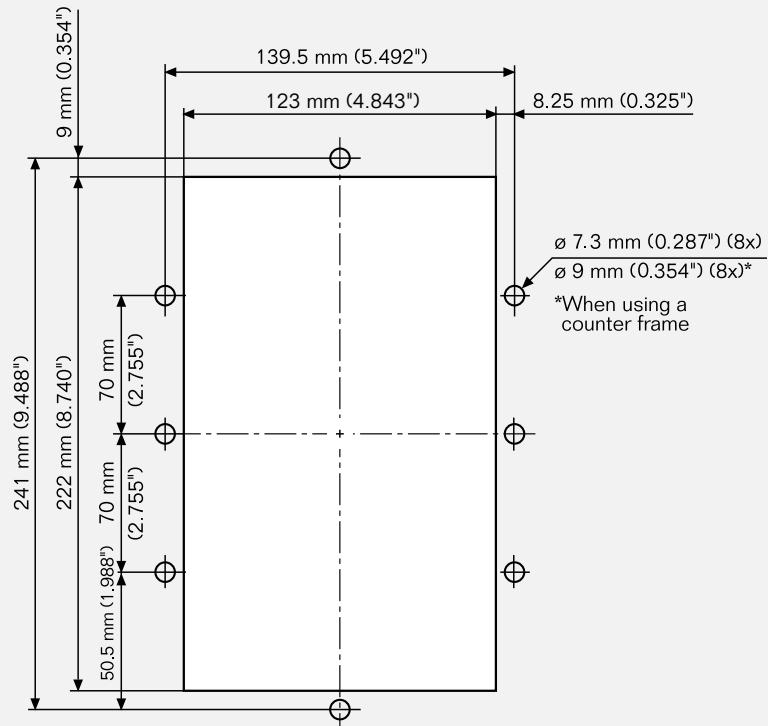


非1:1的比例

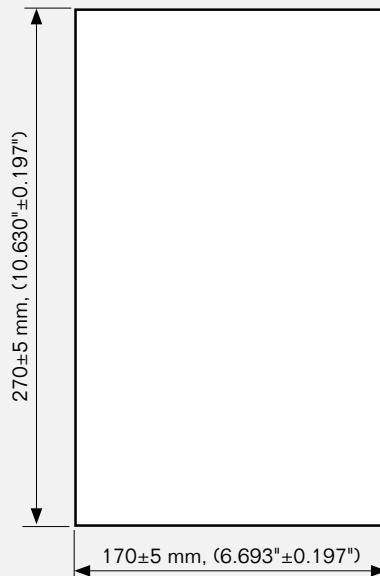
## C KFO/C KFO带法兰框架,开孔



**C KFO**

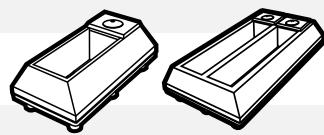


**C KFO 6x1带法兰**

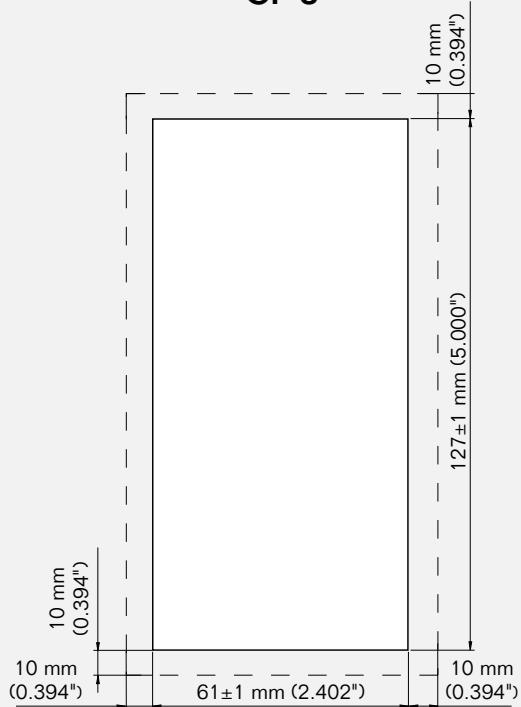


非1:1的比例

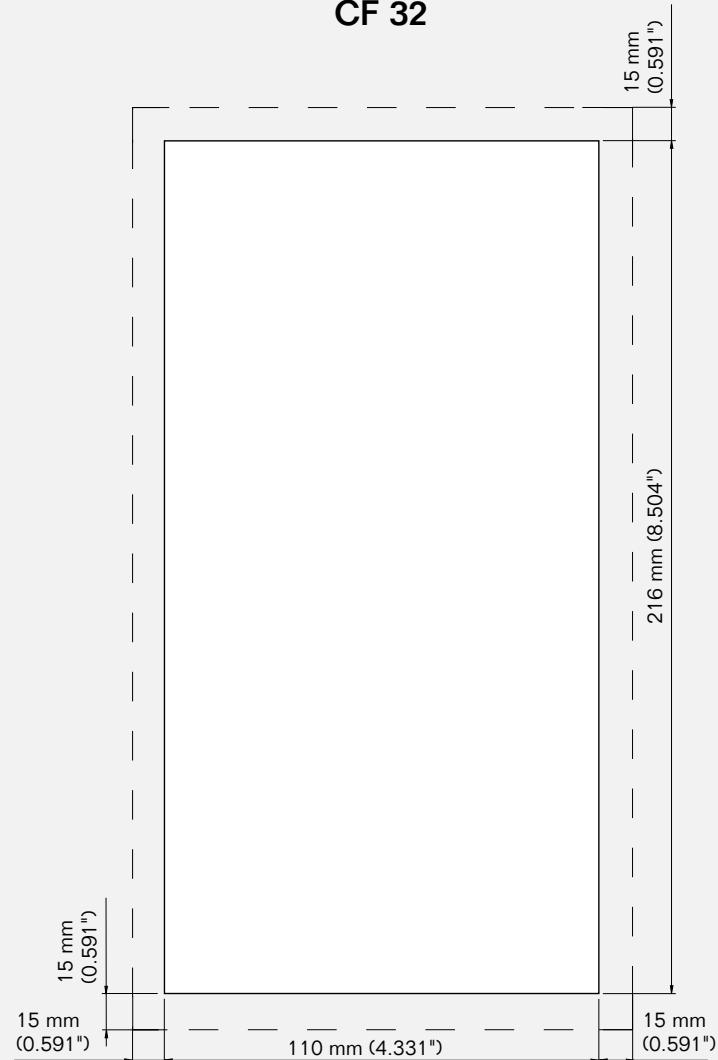
## CF 8 和 CF 32框架, 开孔



CF 8



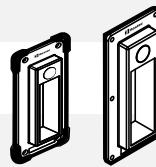
CF 32



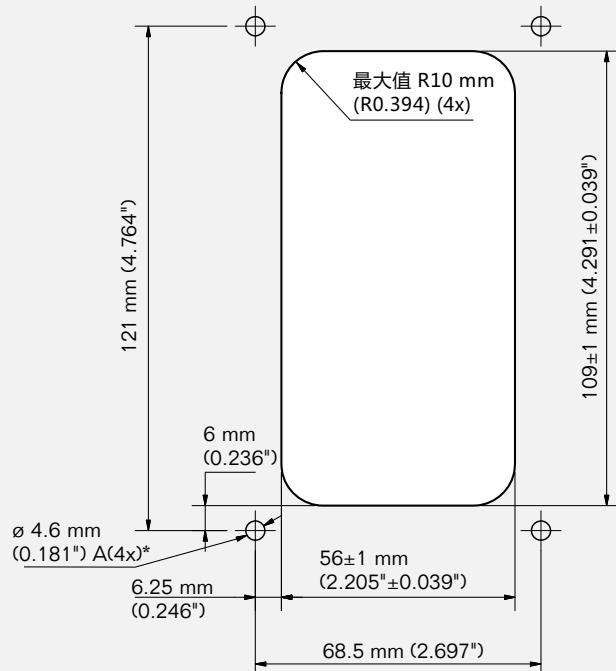
如EMC安装，则此处不能涂漆（导电）。

非1:1的比例

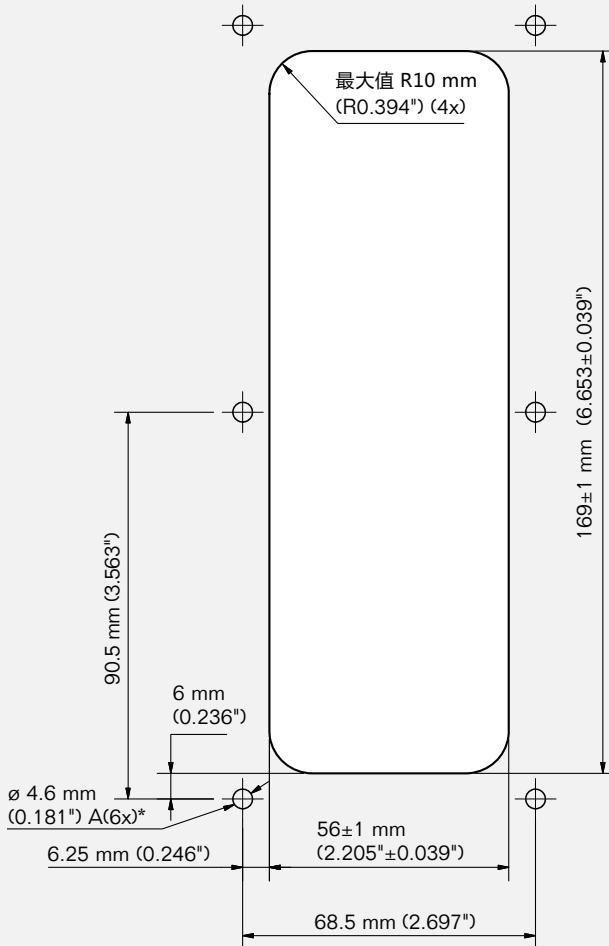
# ComSeal™ LW 6, LW 12框架, 开孔



ComSeal™ LW 6



ComSeal™ LW 12



Roxtec ComSeal™ LW 12适配FL 21敲除型号(开孔)。

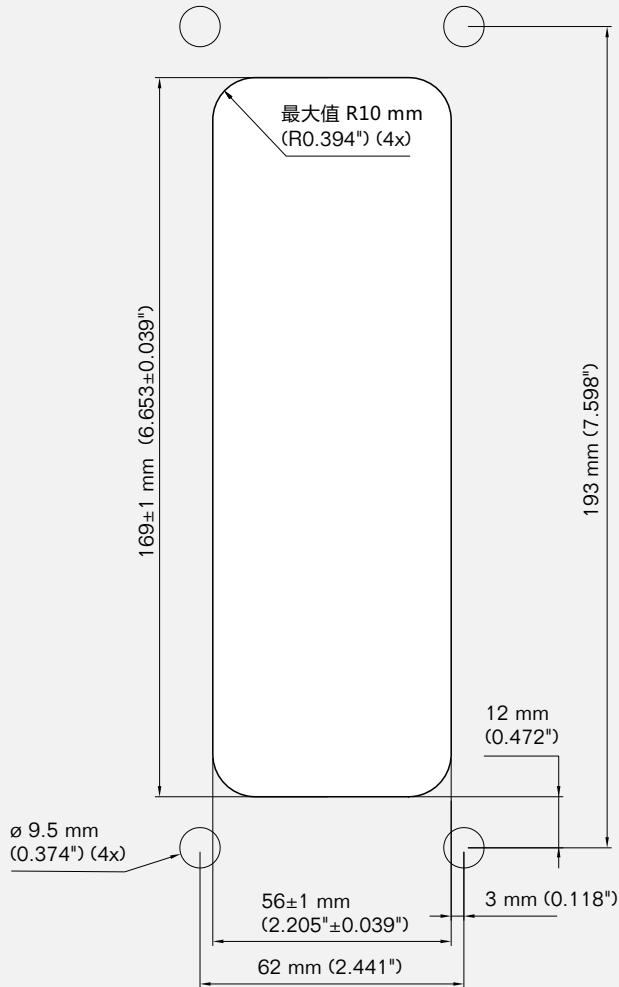
\* Ø 5.5 (7/32")。使用螺母时的钻头规格。

非1:1的比例

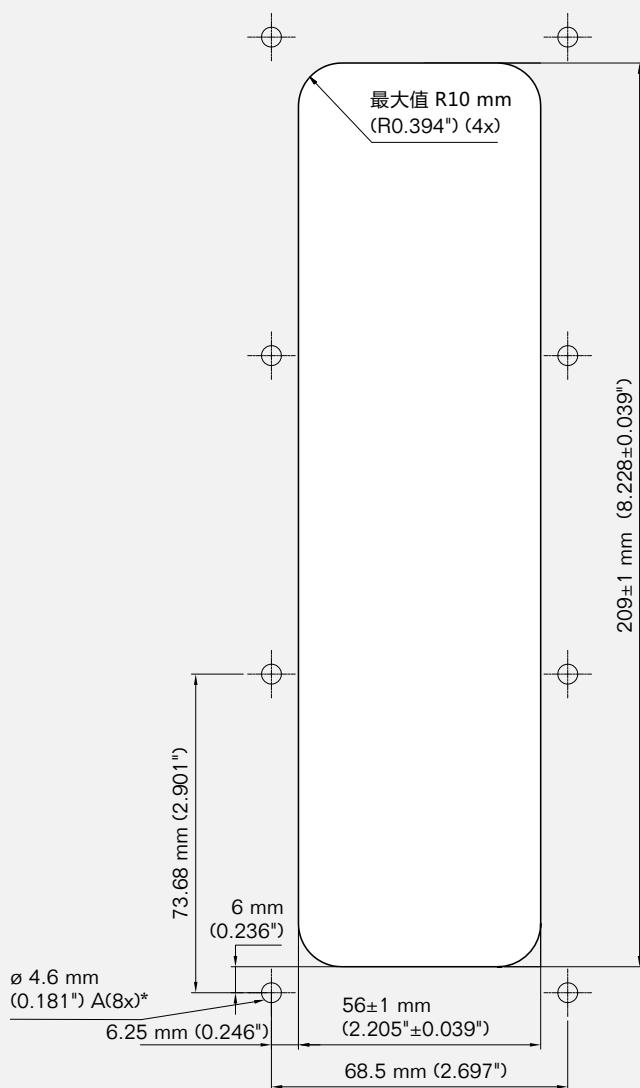
## ComSeal™ LW 12 FL 21, LW 16框架, 开孔



ComSeal™ LW 12 FL 21



ComSeal™ LW 16

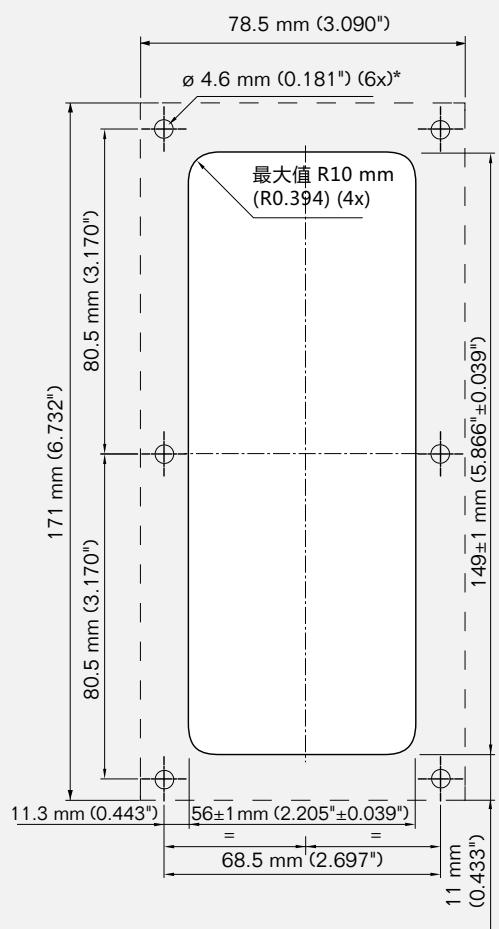


非1:1的比例

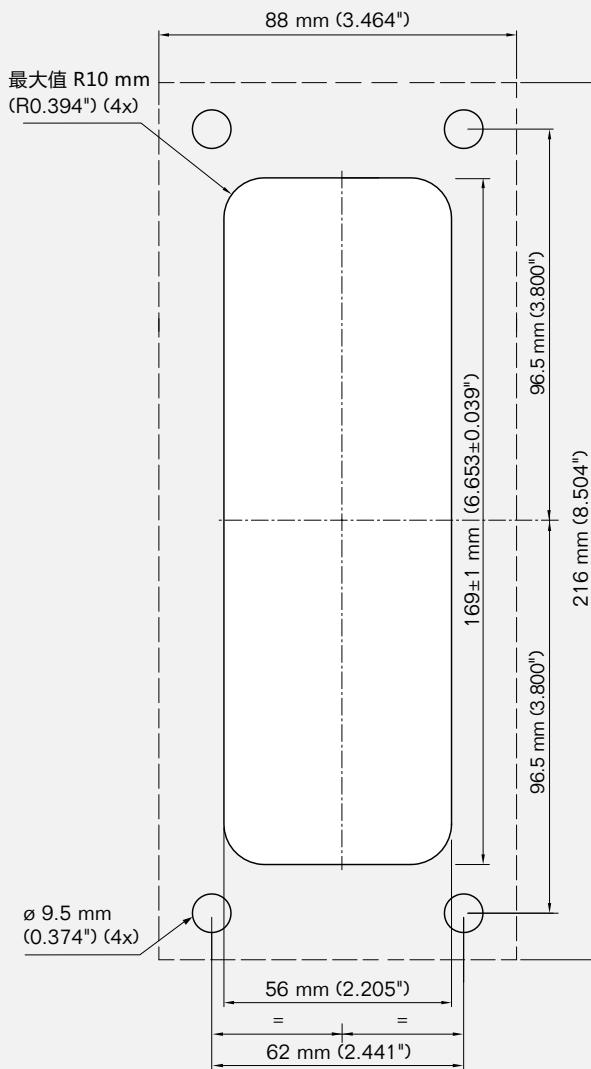
# ComSeal™ 10, 12框架, 开孔



**ComSeal™ 10**



**ComSeal™ 12**



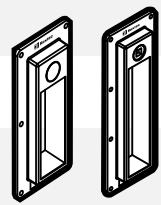
如EMC安装，则此处不能涂漆（导电）。

\* Ø 5.5 (7/32")。使用螺母时的钻头规格。

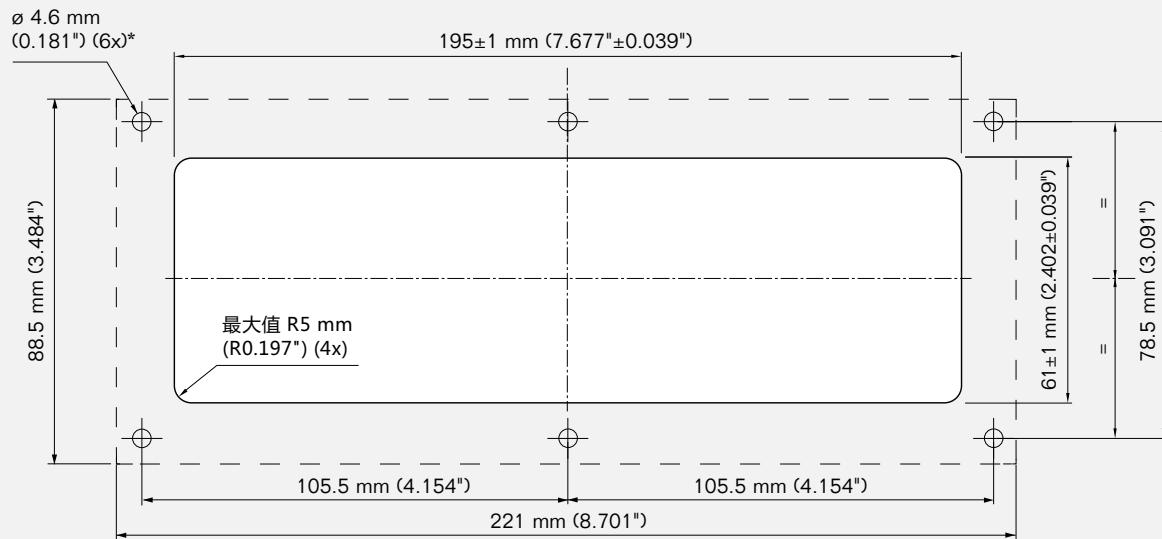
Roxtec ComSeal™ LW 12适配FL 21法兰衬板（开孔）。

非1:1的比例

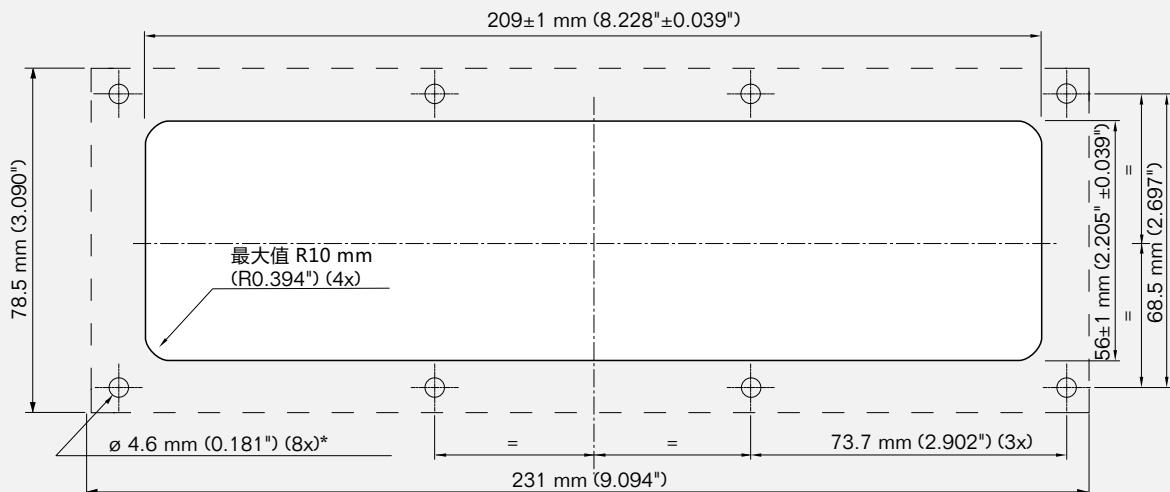
## ComSeal™ 15, 16框架, 开孔



**ComSeal™ 15**



**ComSeal™ 16**

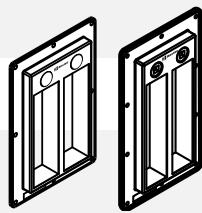


如EMC安装，则此处不能涂漆（导电）。

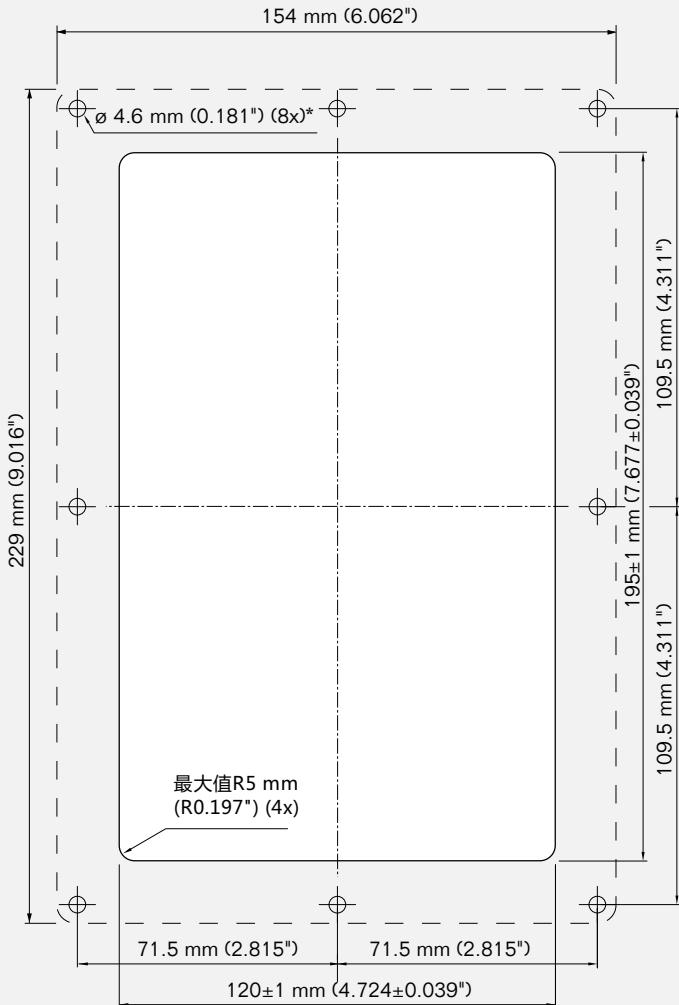
\*  $\varnothing 5.5 (7/32")$ 。使用螺母时的钻头规格。

非1:1的比例

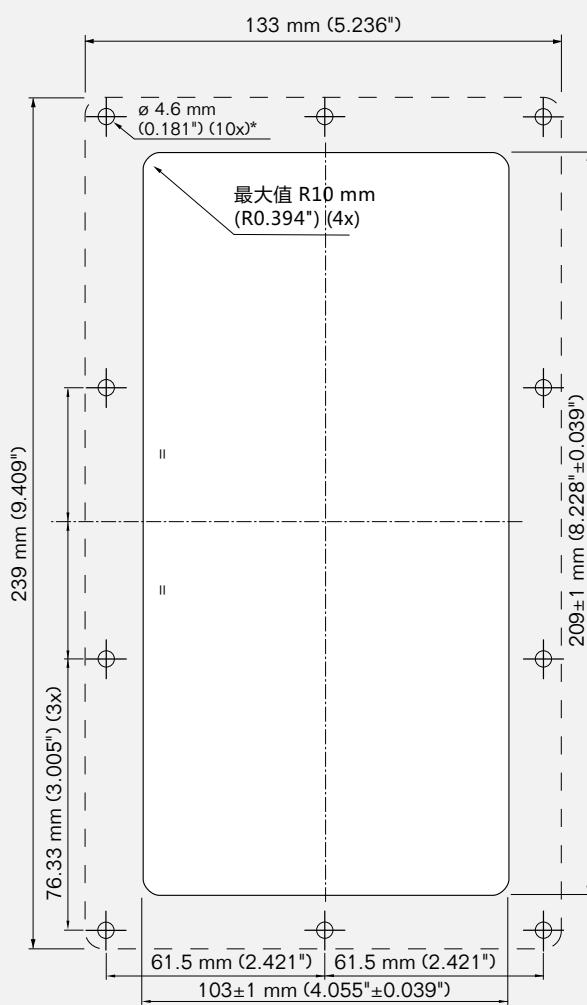
# ComSeal™ 30, 32框架, 开孔



**ComSeal™ 30**



**ComSeal™ 32**

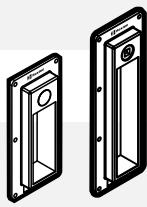


如EMC安装，则此处不能涂漆（导电）。

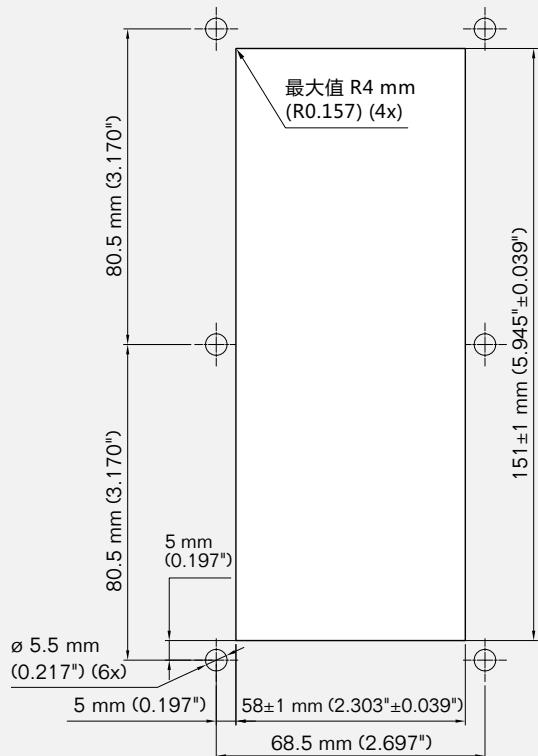
\* Ø 5.5 (7/32")。使用螺母时的钻头规格。

非1:1的比例

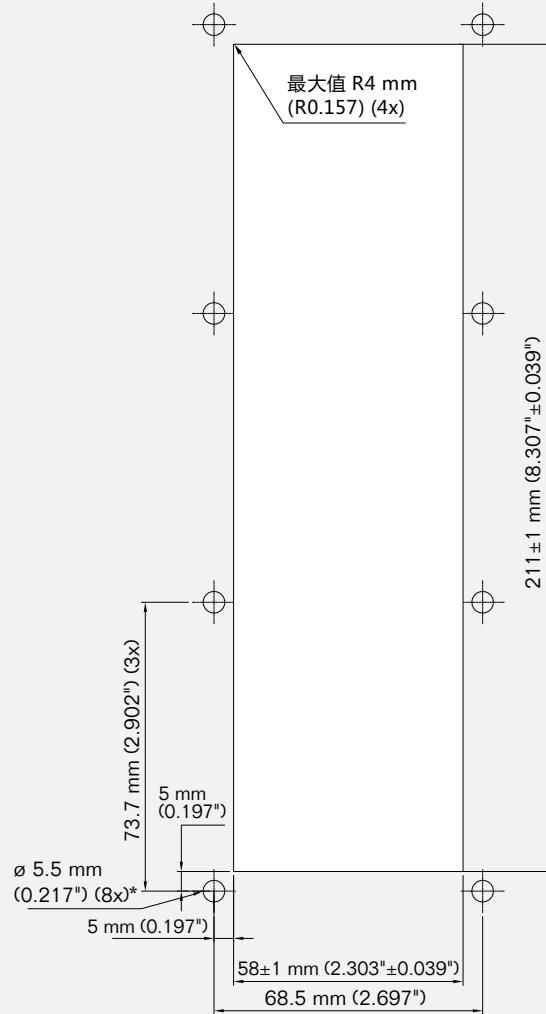
## ComSeal™ 10 AISI 316, 16 AISI 316框架, 开孔



ComSeal™ 10 AISI 316

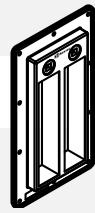


ComSeal™ 16 AISI 316

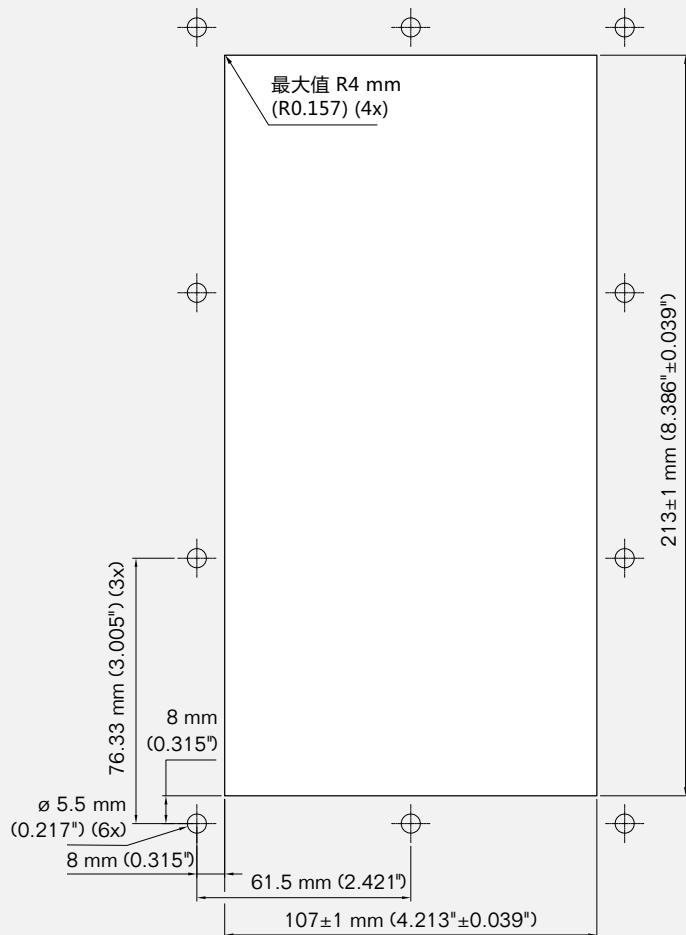


非1:1的比例

# ComSeal™ 32 AISI 316框架, 开孔



**ComSeal™ 32 AISI 316**



非1:1的比例

## **版权所有**

我们保留更改产品和技术信息的权利，恕不另行通知。对于任何印刷错误或条目错误均不负赔偿责任。本刊物的内容是Roxtec International AB公司的财产，并受版权保护。

## **免责声明**

“烙克赛克电缆穿隔密封系统（以下简称“烙克赛克系统”）是一个由不同组件组成的密封产品模块化系统。每一个组件都是烙克赛克系统达到最佳性能所必需的组件。烙克赛克系统已通过认证，可抵御许多不同类型的危害。任何该类认证以及烙克赛克系统抵御该类危害的能力均取决于是否将所有组件都安装在烙克赛克系统中。因此，只有将烙克赛克制造或授权制造（以下简称“授权制造商”）的烙克赛克系统的所有组件都安装在烙克赛克系统中，该类认证方可生效。烙克赛克不对烙克赛克系统性能作出保证，除非（I）所有由授权制造商制造的烙克赛克系统组件均被安装到烙克赛克系统中，并且（II）买方遵照下列（a）款和（b）款的规定。

（a）在存储过程中，应将烙克赛克系统或其组件置于室内的原包装中，保持室温。

（b）应按照不时更新生效的烙克赛克安装说明进行安装。

购买烙克赛克系统或组件的买方应负责自主确定产品在预期处理、安装和/或使用中的适用性，烙克赛克提供的产品信息并不免除买方的该等责任。烙克赛克不对烙克赛克系统或任何组件作出担保，也不承担因烙克赛克系统或安装非授权制造商制造的烙克赛克系统组件导致的和/或使用烙克赛克系统的方式或应用违背了烙克赛克系统设计或预期用途而发生或导致的直接、间接、相应发生的任何损失或损害赔偿、利润损失或其他损失。

烙克赛克明确排除适销性和特定用途适用性的任何默示担保，以及成文法或普通法规定的所有其他明示或默示的陈述和担保。用户负责确定烙克赛克系统预期用途的适用性，并承担与其相关的所有风险和责任。在任何情况下，烙克赛克都不对间接的、相应发生的、惩罚性的、特殊的、惩戒性的或附带的损害赔偿或损失负有任何责任。”

Roxtec ®是烙克赛克在瑞典和/或其他国家的注册商标。

Multidiameter ®是烙克赛克在瑞典和/或其他国家的注册商标。

烙克赛克系统是一系列用于电缆/管道穿隔的产品。

© Roxtec International AB 2017 照片/图片：Roxtec AB，生产：Roxtec Market Communications





洛克赛克密封系统(上海)有限公司  
地址:上海市浦东新区陆家嘴东路166号  
中国保险大厦3005室  
电话+86 21 68419977, 传真+86 21 63609906  
电子邮件info@cn.roxtec.com, www.roxtec.com/cn

Roxtec International AB  
Box 540, 371 23 Karlskrona, SWEDEN  
PHONE +46 455 36 67 00, FAX +46 455 820 12  
EMAIL info@roxtec.com, www.roxtec.com