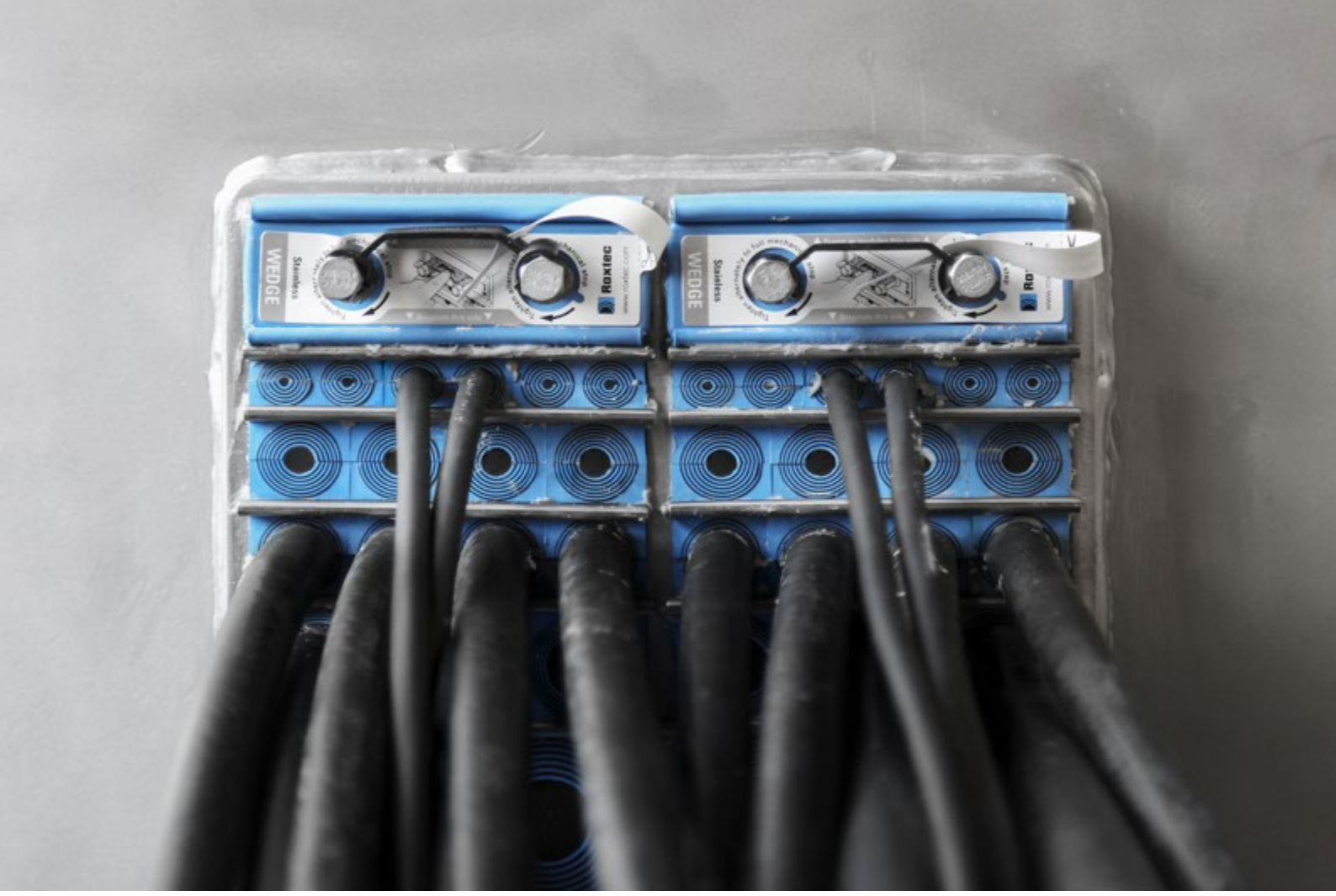


适用于海事领域的电缆和管道穿隔密封系统

Roxtec

目录

保护生命和财产安全 3
Roxtec 密封系统 4
经认证的保护性能 5
Roxtec Transit Designer™ 6
安装简便 7
确保安全性和运营的可靠性 8

适用于多根电缆和管道的解决方案 9
Roxtec S 穿隔系统 10
Roxtec SRC r20 穿隔系统 11
Roxtec SRC r40 穿隔系统 12
Roxtec SF 穿隔系统 13
Roxtec SK 穿隔系统 14
Roxtec SBTB 穿隔系统 15
Roxtec R with SL R 穿隔系统 16
Roxtec R with SLA 穿隔系统 17
Roxtec R X 穿隔系统 18
GK 防火密封套件 19

适用于单根电缆或金属管道的解决方案 20
Roxtec RS with SL RS 密封系统 21
Roxtec RS with SLF RS 密封系统 22
Roxtec RS X 密封系统 23
Roxtec RS with SLA 密封系统 24
Roxtec SPM™ 密封系统 25

适用于单根塑料管道的解决方案 26
Roxtec RS PPS/S with SL 密封系统 27
Roxtec RS PPS/S F+WT with SL PPS 密封系统 28
Roxtec Sleev-it™ 防火穿隔密封系统 29
Roxtec Sleev-it™ 防水穿隔密封系统 30

适用于箱柜的解决方案 31
Roxtec GHM 穿隔系统 32
Roxtec KFO 穿隔系统 33
Roxtec EzEntry™ 34
Roxtec ComSeal™ 35
Roxtec HD 穿隔系统 36

保护生命和财产安全

无论您身在何处，无论您涉及何种项目，都能确保您从全球最灵活的电缆和管道穿隔系统中获益。从设计到安装以及整个投资生命周期，您都可以依赖我们的专业知识。我们热衷于打造创新的密封解决方案，并且志在让世界变得更安全。因此，我们为您提供长期的合作伙伴关系以确保效率和运营的可靠性。

Roxtec 密封系统

我们的机械系统智能、安全且灵活。我们为一根或多根电缆和管道以及预配置的密封套件提供矩形、圆形或定制的密封解决方案。得益于良好的适应性，可以确保您每次仅需少量组件即可满足密封要求。

框架

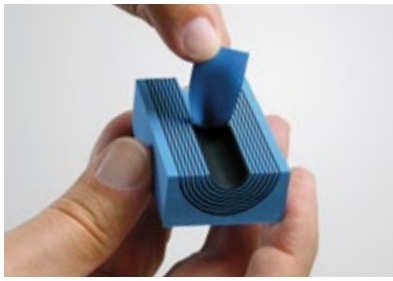
模块

楔形压紧件

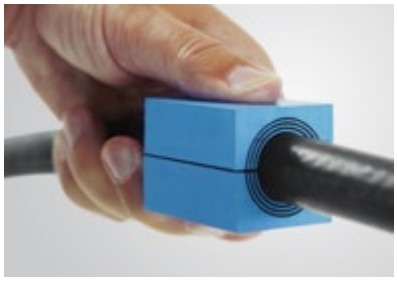
隔层板

润滑脂

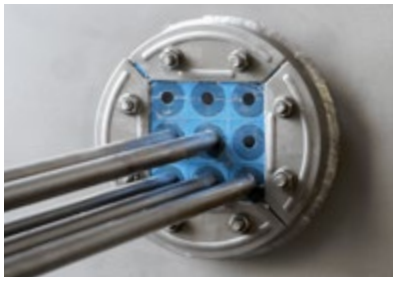
Roxtec Multidiameter™（多径）



我们具有的可剥芯层的技术为密封系统提供了良好的适应性。



它确保完美适配多种不同尺寸的电缆和管道。



您将得到强大、可靠的屏障，从而确保运行可靠。

经认证的保护性能

Roxtec 电缆和管道穿隔系统在世界范围内保护人员、船舶、钻机和平台免受火灾、气体、水和电磁干扰的影响。我们的密封系统可确保恶劣环境下的安全运行，已获准在危险区域使用。

使用 Roxtec 密封系统可防范多种风险：

火灾
A 级、H 级防火，耐喷射火。防止烟雾蔓延。

气体
确保密封完整性，防止空气和气压的影响。

水
保持装置安全、干燥。防止潮气、渗水和洪水。

压力
抵御洪灾以及恒定水压的侵扰。

电磁威胁
抵挡 EMI、EMP 和雷击带来的影响。

颗粒
控制污物、灰尘、盐和化学品。

爆炸
抵御振动和冲击波的侵害，以及爆炸的风险。

“我们能节省很多时间，最多可达 80%，尤其是在需要改动时。”

Niels Ammundsen，丹麦 OMT 首席流程官说道。

Roxtec Transit Designer™

这款免费的在线工程工具可以简化产品选择，降低整个过程遇到的风险。在短短几分钟内即可设计出数百个电缆和管道穿隔系统，节省大量时间。

简单的用户输入：	自动生成的输出：
电缆/管道一览表或预估	DXF 和 PDF 格式的 2D 图纸
密封/认证要求	3D STEP
安装参数选择	Excel 物料清单
材质选择	安装说明
	证书

在 roxtec.com/transitdesigner 上注册获取 Roxtec Transit Designer™

安装简便

Roxtec 密封系统安装快速简便。使用为增加电缆和管道升级而准备的内置的备用容量，您可以在设计更改后将密封系统打开并且重新安装，同时可以为您节省大量时间。您随时可以在 roxtec.com/installation 上找到安装指导。

在线支持和现场支持

安装视频
观看与学习最安全的密封过程。

安装工具
使用我们的智能工具加快日常工作。

安装培训
让您的团队了解我们的最佳建议与技巧。

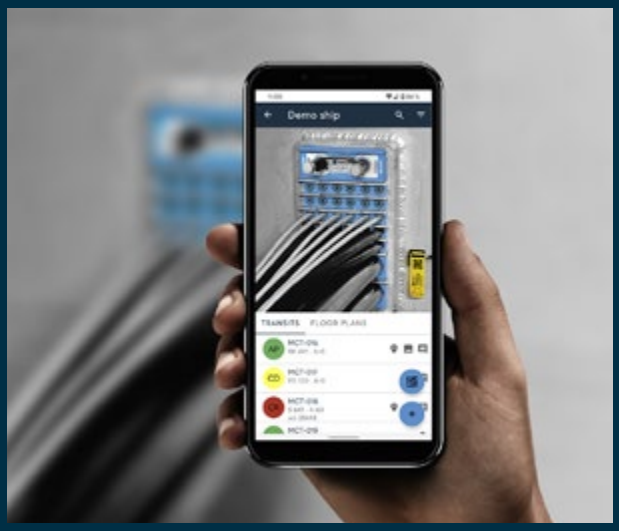
确保安全性和运营的可靠性

为保护生命和财产安全，您需要安装正确且功能完善的密封解决方案。作为密封领域的专家，我们知道电缆和管道穿隔系统对于高安全标准的重要性。Roxtec 穿隔系统安全服务和 Roxtec 数字工具将帮助您在资产的整个生命周期内控制安装质量并保持这一控制。

服务和数字工具

穿隔系统质量保证项目

- 检查电缆和管道穿隔
- 验证新建项目的安装质量
- 经验丰富的检查员团队



Roxtec Transit Build™ 软件

- 控制和记录安装
- 不断更新以保证质量
- 向业主交付报告和结果

在 roxtec.com/transit-safety-services 上了解更多信息

适用于多根电缆和管道的解决方案

使用此表查找符合您需求的解决方案。随时欢迎您与 Roxtec 办事处联系寻求帮助。

	S	SRC	SF	SK	SBTB	R 与 SL R	R 与 SLA	RX	GK FS SK
A 级防火	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉
H 级防火	◉	◉	◉	◉	◉	◉			
喷射火	◉	◉	◉	◉	◉				
水密性能 4 bar	◉	◉	◉	◉	◉			◉	
水密性能 2.5 bar							◉		
气密性能 2.67 bar	◉	◉	◉	◉	◉			◉	
焊接安装	◉	◉	◉	◉	◉	◉			
矩形框架安装	◉	◉	◉	◉	◉				
一般应用	◉								
压力限制		◉							
不平整的开孔			◉						
升高/倾斜安装				◉					
安装/增加保护后的气密性测试					◉				
可根据电缆密度配置密封空间	◉	◉	◉	◉	◉				
圆形套筒解决方案						◉	◉	◉	◉
非焊接套筒							◉	◉	
密封空间固定为 30-120 毫米的方形						◉	◉	◉	
电缆束									◉
电气母线									◉
提供 ES 型号*	◉	◉	◉	◉	◉	◉			
提供 BG 型号**	◉		◉	◉	◉				
提供 Ex 型号***	◉	◉	◉	◉	◉	◉			

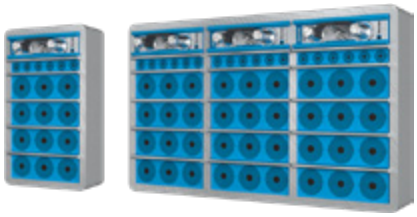
*电磁屏蔽 **接地 ***IECEx/ATEX 认证

完整在线产品数据

请访问 roxtec.com/products 获取我们各个密封解决方案的最新的完整信息。此处提供所有技术数据，如产品尺寸、等级和证书、图纸和安装说明。

Roxtec S 穿隔系统

用于焊接到结构的电缆和管道穿隔系统。



Roxtec S 是一种多电缆和管道穿隔系统，可提供采用不同材料制成的型号，用于单开孔或多种组合开孔。其穿隔框架采用 10 毫米厚的金属制成，可通过焊接的方式安装到结构上。其密封模块可适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。

优势

- 耐火
- 气密
- 水密
- 防尘
- 易于维护和检查
- 具有内置备用容量
- 完成振动测试

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线
- E/EI 等级符合 EN 45545

气密:

- 2.67 bar（洪灾）

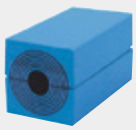
水密:

- 4 bar（洪灾）

密封组件

Roxtec S 框架

Roxtec 楔形压紧件和楔形压紧套件



Multidiameter™（多径）Roxtec RM 模块

Roxtec 隔层板

Roxtec 润滑脂

Roxtec 密封套件

Roxtec SRC r20 穿隔系统

带金属框架的穿隔系统，可用于承重结构。

Roxtec SRC r20 是一种带圆角的电缆和管道穿隔系统，可降低应力集中以及框架周围开裂的风险。这种金属穿隔框架可提供采用不同材料制成的型号，可用于单开孔或多种组合开孔。其密封系统焊接到结构上。这种标准密封模块可灵活适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。

优势

- 耐火
- 气密
- 水密
- 防尘
- 易于维护和检查

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线

气密:

- 2.5 bar（洪灾）

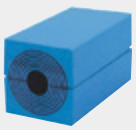
水密:

- 4 bar（洪灾）

密封组件

Roxtec SRC 框架

Roxtec 楔形压紧件和楔形压紧套件



Multidiameter™（多径）Roxtec RM 模块

Roxtec 隔层板

Roxtec 润滑脂

Roxtec SRC r40 穿隔系统

带金属框架的穿隔系统，可用于承重结构。

Roxtec SRC r40 是一种带圆角的电缆和管道穿隔系统，可降低应力集中以及框架周围开裂的风险。这种金属穿隔框架可提供采用不同材料制成的型号，可用于单开孔或多种组合开孔。其密封系统焊接到结构上。这种标准密封模块可灵活适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。

优势

- 耐火
- 气密
- 水密
- 防尘
- 易于维护和检查

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线

气密:

- 2.5 bar（洪灾）

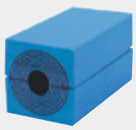
水密:

- 4 bar（洪灾）

密封组件

Roxtec SRC 框架

Roxtec 楔形压紧件和楔形压紧套件

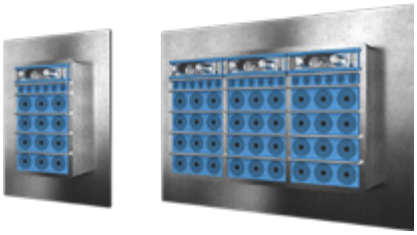


Multidiameter™（多径）Roxtec RM 模块

Roxtec 隔层板

Roxtec 润滑脂

Roxtec SF 穿隔系统



这种电缆和管道穿隔系统配有金属框架和法兰，可焊接到结构上。

Roxtec SF 电缆和管道穿隔系统可提供采用不同材料制成的型号，用于单开孔或多种组合开孔。其穿隔框架采用 10 毫米厚的金属制成，配有一个法兰，可简化焊接到不精确开孔的过程。这种标准密封模块可灵活适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。

优势

- 耐火
- 气密
- 水密
- 防尘
- 易于维护和检查
- 具有内置备用容量
- 完成振动测试

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线
- E/EI 等级符合 EN 45545
- F/T 等级符合 UL 1479

气密:

- 2.5 bar（洪灾）

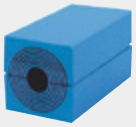
水密:

- 4 bar（洪灾）

密封组件

Roxtec SF 框架

Roxtec 楔形压紧件和楔形压紧套件



Multidiameter™（多径）Roxtec RM 模块

Roxtec 隔层板

Roxtec 润滑脂

Roxtec 密封套件

Roxtec SK 穿隔系统

这种穿隔系统提供用于焊接到结构上的加深金属框架。

Roxtec SK 电缆和管道穿隔系统拥有扩展厚度功能，可提供采用不同材料制成的型号，用于单开孔或多种组合开孔。其金属穿隔框架通过焊接安装，用于有角度的安装，以容纳不从一条直线通过甲板或舱壁的硬型电缆。其密封系统还允许增加密封空间和结构之间的距离。这种标准密封模块可灵活适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。

优势

- 耐火
- 气密
- 水密
- 防尘
- 易于维护和检查
- 完成振动测试

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线
- 喷射火符合 ISO 22899-1 和 OTI 95634 标准
- E/EI 等级符合 EN 45545

气密:

- 2.5 bar（洪灾）

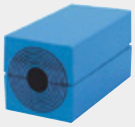
水密:

- 4 bar（洪灾）

密封组件

Roxtec SK 框架

Roxtec 楔形压紧件和楔形压紧套件



Multidiameter™（多径）Roxtec RM 模块

Roxtec 隔层板

Roxtec 润滑脂

Roxtec 密封套件

Roxtec SBTB 穿隔系统

这种带金属框架的穿隔系统提供额外等级的防火保护。

Roxtec SBTB 是一种提供高防火等级的电缆和管道穿隔系统。其金属穿隔框架焊接安装到结构上。其密封系统采用背靠背设计，配有额外的密封材料，方便在安装后检验密封性能。

优势

- 耐火
- 气密
- 水密
- 防尘
- 具有内置备用容量

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线
- 喷射火符合 ISO 22899-1 和 OTI 95634 标准

气密:

- 2.5 bar（洪灾）

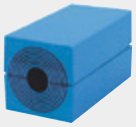
水密:

- 4 bar（洪灾）

密封组件

Roxtec SBTB 框架

Roxtec 楔形压紧件和楔形压紧套件



Multidiameter™（多径）Roxtec RM 模块

Roxtec 隔层板

Roxtec 润滑脂

Roxtec 密封套件

Roxtec R with SL R 穿隔系统

这种圆形穿隔系统用于密封受限区域内的多根电缆和管道。

Roxtec R with SL R 电缆和管道穿隔系统配有用于圆形开孔的套筒。其压紧件集成在穿隔框架中，通过膨胀密封。这种标准密封模块可灵活适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。背面的编网在水平安装时提供保护（R 70 和 R 75 不包含编网）。其套筒焊接到结构上。

优势

- 耐火
- 气密
- 水密
- 防尘
- 防啮齿动物
- 易于维护和检查
- 完成振动测试

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线
- E/EI 等级符合 EN 45545

气密:

- 2.5 bar（洪灾）

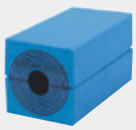
水密:

- 4 bar（洪灾）

密封组件

Roxtec R 框架

Roxtec SL R 套筒



Multidiameter™（多径）Roxtec RM 模块

Roxtec 润滑脂

Roxtec R with SLA 穿隔系统

适于安装在钻孔中的带适配套筒的多电缆穿隔系统。

Roxtec R 型密封件配套 SLA 套筒适用于圆形开孔的多电缆密封解决方案。压紧件已集成在密封件上，通过膨胀密封。其标准密封模块可适配各种规格的电缆，并可在穿隔系统内提供备用容量。套筒自带螺杆，采用反向螺母安装到结构上。

优势

- 耐火
- 水密
- 节省空间
- 完全适应改造
- 安装快速便捷

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 栓接

等级和证书

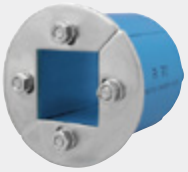
火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范

水密:

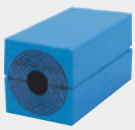
- 2.5 bar（洪灾）

密封组件



Roxtec R 框架

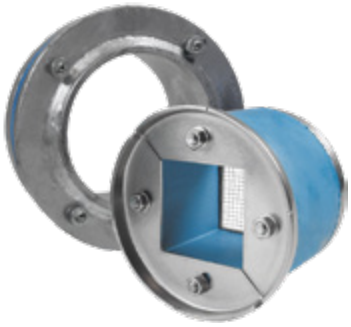
Roxtec SLA 适配套筒



Multidiameter™（多径）Roxtec RM 模块

Roxtec 润滑脂

Roxtec R X 穿隔系统



这种穿隔系统用于在受限区域内的多根电缆和管道周围进行密封，无需焊接或栓接。

Roxtec RX 是一种圆形的电缆和管道穿隔系统，提供可通过膨胀安装的套筒。这种标准密封模块可灵活适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。当拧紧螺栓时，套筒外侧的橡胶密封垫在开孔中膨胀，实现牢固安装。

优势

- 耐火
- 气密
- 水密
- 完全适应改造
- 安装快速便捷
- 适配不同型号的电缆和管道

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 扩展

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范

气密:

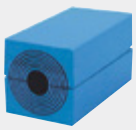
- 2.67 bar（洪灾）

水密:

- 4 bar（洪灾）

密封组件

Roxtec R X 套件



Multidiameter™（多径）Roxtec RM 模块

Roxtec 润滑脂

GK 防火密封套件

高效利用空间的电缆、电缆束或母线穿隔系统。

GK 防火密封套件适用于船舶水线以上应用中的套筒。 它将冷烟密性与防火相结合，其集成的膨胀材料能够在发生火灾或温度上升到 150°C 以上时通过膨胀堵住空隙。 此套件可以安装在各种圆形或椭圆形套筒内，对于 A-0 应用不需要任何其他绝缘。

优势

- 耐火
- 节省空间
- 安装快速便捷

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

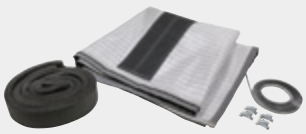
- 焊接
- 栓接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范

密封组件



GK FS SK

适用于单根电缆或金属管道的解决方案

使用此表查找符合您需求的解决方案。随时欢迎您与 Roxtec 办事处联系寻求帮助。

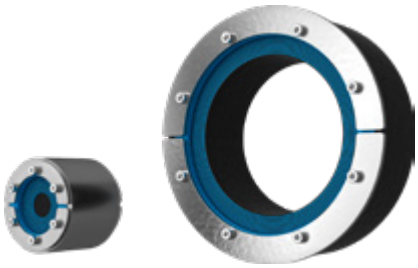
	RS 与 SL RS	RS 与 SLF RS	RS X	RS 与 SLA	SPM
A 级防火	◉	◉	◉	◉	◉
H 级防火	◉	◉			
喷射火	◉				
水密性能 4 bar	◉	◉	◉		
水密性能 2.5 bar				◉	
水密性能 1 bar					◉
气密性能 2.67 bar	◉	◉	◉		
气密性能 0.67 bar					◉
仅金属管道					◉
焊接安装	◉				
非焊接安装		◉	◉	◉	◉
栓接带法兰安装		◉			
膨胀连接			◉		◉
单螺母安装				◉	
提供 ES 型号*	◉	◉			
提供 Ex 型号**	◉	◉			

*电磁屏蔽 **IECEx/ATEX 认证

完整在线产品数据

请访问 roxtec.com/products 获取我们各个密封解决方案的最新的完整信息。此处提供所有技术数据，如产品尺寸、等级和证书、图纸和安装说明。

Roxtec RS with SL RS 密封系统



用于单根电缆和管道的穿隔密封系统。

Roxtec RS with SL RS 密封系统配有金属套筒，用于密封单根电缆或管道。其入口密封系统由两半可剥离芯层组成，可灵活适配各种规格的电缆和管道。其套筒焊接到结构上。

优势

- 耐火
- 气密
- 水密
- 防尘
- 安装快速便捷
- 具备出色的电缆夹持力
- 完成振动测试

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线
- E/EI 等级符合 EN 45545

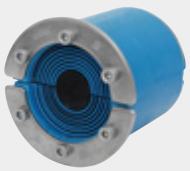
气密:

- 2.67 bar（洪灾）

水密:

- 4 bar（洪灾）

密封组件

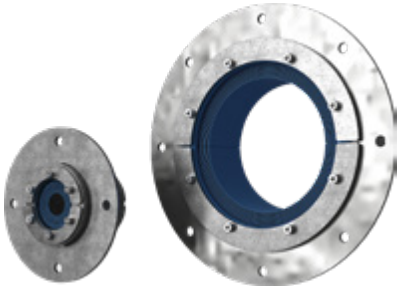


Roxtec RS 密封件

Roxtec SL RS 套筒

Roxtec 润滑脂

Roxtec RS with SLF RS 密封系统



用于单根电缆和管道的穿隔密封系统。

Roxtec RS with SLF RS 密封系统配有金属套筒，用于密封单根电缆或管道。其入口密封系统由两半可剥离芯层组成，可灵活适配各种规格的电缆和管道。其套筒栓接到结构上。

优势

- 耐火
- 气密
- 水密
- 防尘
- 安装快速便捷
- 具备出色的电缆夹持力
- 完成振动测试

安装

安装结构:

- 金属
- 水泥/砖
- 分层结构
- 石膏

安装类型:

- 栓接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线
- E/EI 等级符合 EN 1366-3
- E/EI 等级符合 EN 45545
- F/T 等级符合 UL 1479

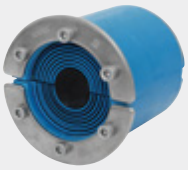
气密:

- 2.67 bar（洪灾）

水密:

- 4 bar（洪灾）

密封组件

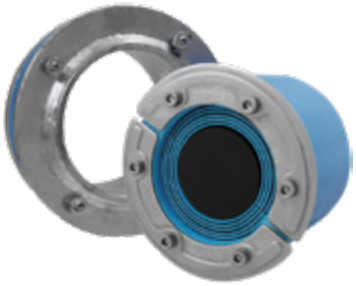


Roxtec RS 密封件

Roxtec SLF RS 套筒

Roxtec 润滑脂

Roxtec RS X 密封系统



这种穿隔系统适用于不允许、不建议或不希望焊接的情况。

Roxtec RS X 是一种带套筒的非焊接密封系统，用于密封单根电缆或管道。其穿隔系统非常适合用于改造项目或不允许、不建议或不希望焊接的情况。当拧紧螺栓时，套筒外侧的橡胶密封垫在开孔中膨胀，实现牢固安装。RS X 密封系统配有可剥离芯层，可灵活适配各种规格的电缆和管道。

优势

- 耐火
- 水密
- 防尘
- 完全适应改造

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 扩展

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范

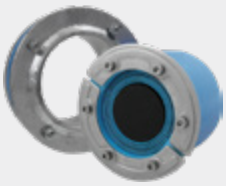
气密:

- 2.67 bar（洪灾）

水密:

- 4 bar（洪灾）

密封组件



Roxtec RS X 套件

Roxtec 润滑脂

Roxtec RS with SLA 密封系统

适于安装在标准钻孔中的带适配套筒的电缆密封件。

Roxtec RS密封件 配套 SLA金属套管，用于密封单根电缆。密封件由两个半可剥芯层的模块组成，可灵活适配各种规格的电缆。套筒自带螺杆，采用反向螺母可直接安装到结构上。

优势

- 耐火
- 水密
- 节省空间
- 完全适应改造
- 安装快速便捷

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 栓接

等级和证书

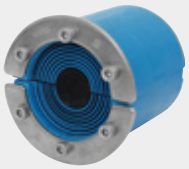
火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范

水密:

- 2.5 bar（洪灾）

密封组件



Roxtec RS 密封件

Roxtec SLA 适配套筒

Roxtec 润滑脂

Roxtec SPM™ 密封系统

适用于在不允许、不建议或不希望焊接的情况下密封金属管道。

Roxtec SPM™ 密封系统是一种轻型的非焊接解决方案，可用于单根金属管道引入。其穿隔系统可灵活适配各种规格的管道和不平整的开孔。其管道密封系统可直接安装到结构中，无需焊接，并配有检查是否完全压紧的检测孔。

优势

- 耐火
- 水密
- 轻型
- 安装快速便捷
- 易于维护和检查

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 扩展

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范

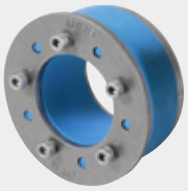
气密:

- 0.67 bar（洪灾）

水密:

- 1 bar（洪灾）

密封组件



Roxtec SPM™ 密封系统

适用于单根塑料管道的解决方案

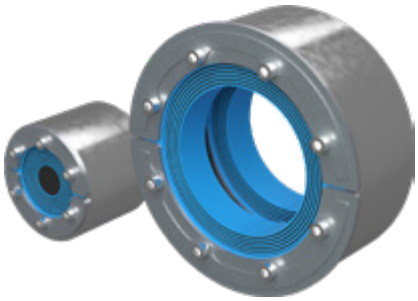
使用此表查找符合您需求的解决方案。随时欢迎您与 Roxtec 办事处联系寻求帮助。

	RS PPS/S 与 SL	RS PPS/S F+WT 与 SL PPS	Sleev-it 防火穿隔	Sleev-it 防水穿隔
A 级防火	◉	◉	◉	◉
B 级防火		◉	◉	◉
水密性能 4 bar	◉	◉		
气密性能 2.67 bar	◉	◉		
水密性能 1 bar				◉
在火灾后保持水密性		◉		
焊接安装	◉	◉	◉	◉

完整在线产品数据

请访问 roxtec.com/products 获取我们各个密封解决方案的最新的完整信息。此处提供所有技术数据，如产品尺寸、等级和证书、图纸和安装说明。

Roxtec RS PPS/S with SL RS 密封系统



用于单侧安装的轻型塑料管道密封系统。

Roxtec RS PPS/S with SL RS 密封系统可用于钢制甲板和舱壁等耐火区域带塑料管道的开孔。其密封系统可在发生火灾时确保完全阻断烟雾、火焰和水，并已获得单侧安装认证。其穿隔系统具备可剥离芯层，可灵活适配各种规格的管道，并配有可焊接在结构上的套筒。用于直径 119 毫米以内的塑料管道。

优势

- 耐火
- 气密
- 水密
- 防尘
- 安装快速便捷
- 完成振动测试

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- E/EI 等级符合 EN 45545

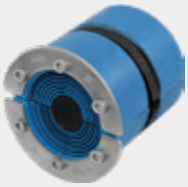
气密:

- 2 bar（洪灾）

水密:

- 4 bar（洪灾）

密封组件



Roxtec RS PPS/S 密封件

Roxtec SL RS 套筒

Roxtec 润滑脂

Roxtec RS PPS/S F+WT with SL PPS 密封系统

该塑料管道密封系统用于在火灾后保持水密性。

Roxtec RS PPS/S F+WT+SL PPS 密封系统是一种由两个密封系统组成的背靠背解决方案，用于水线以下的塑料管道穿隔，根据《海上人命安全公约》第 II-1 章第 13.2.3 条（2009 年版）SOLAS Ch.II-1 Reg. 13.2.3 (2009 issue) 以及海事组织海安会通函 736 号第 2.1 条 IMO MSC/circ.736 Par.2.1 规定，此处在发生火灾后要保持水密性。每个密封系统均由两半可剥离芯层组成，可灵活适配各种规格的管道。该穿隔系统包括用于焊接在结构中的套筒。

优势

- 耐火
- 气密
- 水密
- 防尘
- 易于维护和检查

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范

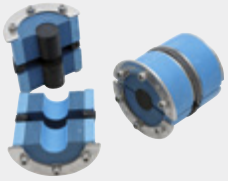
气密:

- 2 bar（洪灾）

水密:

- 4 bar（洪灾）

密封组件

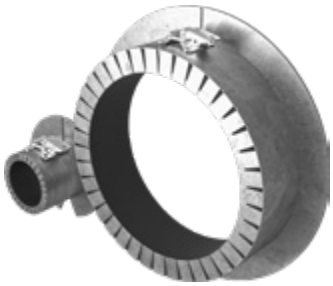


Roxtec RS PPS/S F+WT 密封系统

Roxtec SL PPS 套筒

Roxtec 润滑脂

Roxtec Sleev-it™ 防火穿隔密封系统



用于单根塑料管道的防火穿隔密封系统。

Roxtec Sleev-it™ 防火穿隔密封系统是一种轻型的可开启式解决方案，可用于防火等级隔板的单根塑料管道。其穿隔系统可直接定位焊接到结构上，不需要套筒。其不锈钢外壳包含膨胀性混合材料层，在感受到火灾的热量后发生反应，在塑料管道开始软化后保护穿隔系统。由于其穿隔密封系统为可开启式，可在管道系统铺设后安装，因而非常适用于改造项目。

优势

- 耐火
- 轻型
- 节省空间
- 安装快速便捷

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

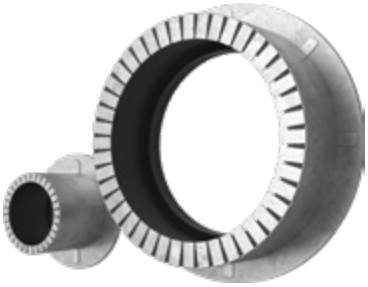
- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- B 级符合 IMO 2010 FTP 规范

密封组件

Roxtec Sleev-it™
防火穿隔密封系统

Roxtec 防火密封剂

Roxtec Sleev-it™ 防水穿隔密封系统



这种用于塑料管道的穿隔密封系统可提供基本的防护，防止气体和水侵害。

Roxtec Sleev-it™ 防水穿隔密封系统用于塑料管道，其不锈钢外壳包含膨胀性混合材料层，在感受到火灾的热量后发生反应，在管道开始软化后保护穿隔系统。其橡胶垫圈根据特定管道规格定做，设计用于在塑料管道周围保持水密性。其穿隔系统可焊接到甲板和舱壁，无需额外的套筒。

优势

- 耐火
- 水密
- 轻型
- 节省空间
- 安装快速便捷

安装

安装结构:

- 金属

安装类型:

- 焊接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- B 级符合 IMO 2010 FTP 规范

水密:

- 1 bar（洪灾）

密封组件

Roxtec Sleev-it™
防水穿隔密封系统

适用于箱柜的解决方案

使用此表查找符合您需求的解决方案。随时欢迎您与 Roxtec 办事处联系寻求帮助。

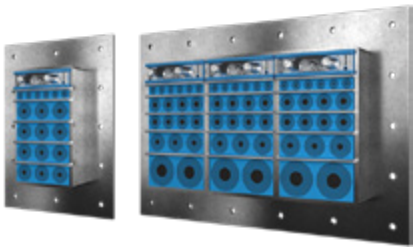
	GHM	KFO	EzEntry	ComSeal	HD
电缆范围（毫米）	3.5–99	3.5–99	3.5–34.5	3.5–34.5	3.5–54
IP 55				◉	
IP 66/67	◉	◉	◉		◉
UL/NEMA 3、12、12K				◉	
UL/NEMA 4、4X、12、13	◉		◉		◉
复合材料		◉	◉		
粉末涂层铝				◉	
不锈钢					◉
热镀锌低碳钢	◉				
提供 ES 型号*	◉			◉	
提供 BG 型号**	◉				◉
提供 Ex 型号***	◉				◉

*电磁屏蔽 **接地 ***IECEx/ATEX 认证

完整在线产品数据

请访问 roxtec.com/products 获取我们各个密封解决方案的最新的完整信息。此处提供所有技术数据，如产品尺寸、等级和证书、图纸和安装说明。

Roxtec GHM 穿隔系统



用于高电缆密度和大电缆的穿隔系统。

Roxtec GHM 是一种轻型电缆引入密封系统，通过栓接安装，包括用于密封结构的密封条。其穿隔框架可提供采用不同材料制成的型号，可用于单开孔或多种组合开孔。其密封模块可适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。

优势

- 耐火
- 气密
- 水密
- 防尘
- 防啮齿动物
- 节省空间

安装

安装结构:

- 金属
- 分层结构
- 箱柜

安装类型:

- 栓接

等级和证书

火灾:

- A 级符合 IMO 2010 FTP 规范
- H 级符合 IMO 2010 FTP 规范 + HC 火灾荷载曲线

水密:

- 3 bar（洪灾）

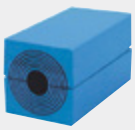
等级:

- IP 66/67

密封组件

Roxtec GHM 框架

Roxtec 楔形压紧件和楔形压紧套件



Multidiameter™（多径）Roxtec RM 模块

Roxtec 隔层板

Roxtec 润滑脂

Roxtec 密封套件

Roxtec KFO 穿隔系统

高效利用空间的轻型穿隔系统。

Roxtec KFO 穿隔系统拥有适合建筑用途的轻型复合框架，这对于保持最低重量非常重要。 该框架采用可开启式设计，可安装在已敷设电缆的周围。 其密封模块可适配各种规格的电缆和管道，并可在穿隔系统内提供备用容量。

优势

- 水密
- 防尘
- 轻型
- 节省空间
- 完全适应改造
- 安装快速便捷
- 允许使用预端接电缆

安装

安装结构:

- 金属
- 分层结构
- 箱柜

安装类型:

- 栓接

等级和证书

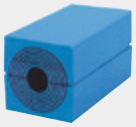
等级:

- IP 66/67

密封组件

Roxtec KFO 框架

Roxtec 楔形压紧件和楔形压紧套件



Multidiameter™（多径）Roxtec RM 模块

Roxtec 隔层板

Roxtec 润滑脂

Roxtec 密封套件

Roxtec EzEntry™

带复合框架的轻型电缆引入密封系统。

Roxtec EzEntry™ 电缆引入密封系统拥有轻型复合框架，可直接安装在标准的开孔中。其密封系统拥有 6 种规格，可容纳 4 至 32 根电缆，并提供 IP 66/67 等级的防护。

优势

- 水密
- 防尘
- 耐腐蚀
- 节省空间
- 允许使用预端接电缆

安装

安装结构:

- 箱柜

安装类型:

- 栓接

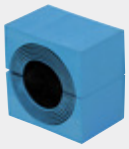
等级和证书

等级:

- IP 66/67
- UL/NEMA 4,4X,12,13

密封组件

Roxtec EzEntry™ 型框架



Multidiameter™（多径）Roxtec CM 模块

Roxtec 润滑脂

Roxtec ComSeal™

带铝制框架且防护等级为 IP 55 的入口密封系统。

Roxtec ComSeal™ 的防护等级为 IP 55，可提供粉末涂层铝框架和 AISI 316 不锈钢框架两种型号。 该穿隔系统拥有 6 种不同规格，可容纳多达 32 根电缆。

优势

- 水密
- 防尘
- 防啮齿动物
- 耐腐蚀
- 轻型
- 节省空间
- 完成振动测试

安装

安装结构:

- 箱柜

安装类型:

- 栓接

等级和证书

火灾:

- E/EI 等级符合 EN 45545

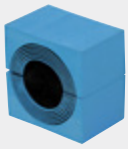
等级:

- IP 55
- UL/NEMA 3,12,12K

密封组件

Roxtec ComSeal™
框架

Roxtec ComSeal™
AISI 316 框架



Multidiameter™
（多径）Roxtec
CM 模块

Roxtec 安装凝胶

Roxtec HD 穿隔系统

带 316L 框架的高电缆密度穿隔系统。

Roxtec HD 电缆穿隔系统可用于恶劣和危险的环境，每个开孔可容纳多达 32 根电缆。 提供三种不同的尺寸。该电缆穿隔系统配有 316L 不锈钢框架，以及可灵活适配各种电缆规格的密封模块。

优势

- 水密
- 防尘
- 防啮齿动物
- 耐腐蚀
- 轻型
- 节省空间
- 允许使用预端接电缆

安装

安装结构:

- 箱柜

安装类型:

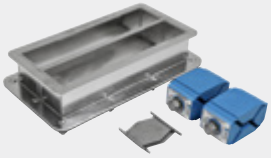
- 栓接

等级和证书

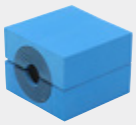
等级:

- IP 66/67
- UL/NEMA 4,4X,12,13

密封组件



Roxtec HD 框架



Multidiameter™（多径）Roxtec HD 模块

Roxtec 润滑脂

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

“Roxtec 电缆穿隔密封系统（以下简称“Roxtec系统”）是一种模块化密封系统，由不同组件组成。 每一个部件对于 Roxtec 系统获得最佳性能均不可或缺。 Roxtec 系统已通过认证，可抵御多种不同的危险。 各类认证以及 Roxtec 系统抵御风险的能力，都依赖于 Roxtec 系统中所有组件的正确安装。 因此，除非作为 Roxtec 系统组成部分的所有部件均由 Roxtec 制造或由 Roxtec 授权制造（以下简称“授权制造商”），否则此类认证无效，且不适用。 Roxtec 不会就 Roxtec 系统的性能做出任何保证，除非 (I) Roxtec 系统所有部件均由授权制造商制造并且 (II) 购买者遵守下文 (a) 与 (b) 之规定。

(a) 存储过程中，应将 Roxtec 系统或其组件在室温下保存于室内且置于原包装中。

(b) 应确保随时按照生效的 Roxtec 安装说明进行安装。

虽然 Roxtec 提供了相关产品信息，但是 Roxtec 系统或其任何部分的购买者仍有义务独立确定这些产品是否适用于预定工艺、安装和/或用途。

Roxtec 不对 Roxtec 系统或其任何部分做出任何保证。如因 Roxtec 系统或装置使用非授权制造商制造的部件以及/或者使用 Roxtec 系统的方式或应用违背了 Roxtec 系统设计或预期用途而导致或产生直接、间接或从属性损失或损害、利润损失或其它损失，Roxtec 不承担任何责任。

对于适销性和特定用途的适用性，Roxtec 明确排除任何暗示保证，同时排除成文法或普通法所规定的其它明示或暗示陈述与保证。 用户应自行确定 Roxtec 系统是否适用于预定用途，并且承受相关风险和责任。 在任何情况下，Roxtec 均不对任何间接、从属性、惩罚性、特殊性、惩戒性或附带性损害或损失负有责任。”

Protecting life and assets

Roxtec 是灵活的电缆和管道穿隔系统领域的全球领先供应商。自 1990 年在瑞典创办以来，我们的业务已成功发展到了各大洲。我们热衷于打造创新的密封解决方案，并且志在让世界变得更安全。

- 广泛的研发资源和先进的测试设备
- Multidiameter™（多径）技术的发明者
- 客户遍布 80 多个市场

Roxtec

CAT2021000204 ver_2/CN/2302/thoge
Roxtec ® 和 Multidiameter ® 是 Roxtec 在瑞典和/或其他国家/地区的注册商标。