

电气化铁路 专用电缆附件

可靠，高性能的铁路牵引供电系统解决方案



为避免误购假冒伪劣产品，影响工程质量，请您与 TE 能源部在各地区指定的合法分销商联系购买我公司产品。对于从其他途径购买的假冒伪劣产品，我公司不提供质量保证、售后服务及技术支持。

我公司对本产品样本中的所有图片，选型表，产品型号及相关描述拥有著作权，未经我公司许可不得复制翻印或用于其他用途，否则我公司将追究当事人的法律责任。

目录

TE 介绍	3
铁路牵引供电系统解决方案	6



27.5kV 冷缩型终端 CSTO/CSTI	8
------------------------------	---



27.5kV 冷缩中间接头 CSJT	9
--------------------------	---



27.5kV 电气化铁路内锥型插入式可分离连接器	10
--------------------------------	----



24kV 及以下 800A 屏蔽式可分离连接器	12
-------------------------------	----

ELBC-SA 屏蔽式可分离避雷器	14
-------------------------	----



瑞侃绝缘强化保护系统	15
------------------	----



Bowthorpe EMP 输电等级避雷器	16
-----------------------------	----



复合绝缘子	17
-------------	----



TE 机械式连接器机械端子	18
---------------------	----



TE 机械式连接器机械接管	19
---------------------	----



EHVS-52 电气化铁路专用热缩式电缆中间接头	20
--------------------------------	----



IHVT-52/OHVT-52 电气化铁路专用热缩式电缆终端	21
--------------------------------------	----



RDSS 充气型管道封堵系统	22
----------------------	----



“

泰科电子 (TE connectivity) 在铁路行业已耕耘60多年, 凭借其独特的产品设计及严苛的检测手段来应对当下激烈的市场挑战, 通过产品创新助力铁路市场不断发展前行。

”

我们为铁路市场提供品质一流的产品, 它们易于安装, 坚固耐用, 在恶劣的环境中同样具备卓越的可靠性。

从铁路基础设施到机车设备

完善的连接方案

随着人口的增加，道路日渐拥堵，人们对生活环境的改善愈加关切，为铁路行业的复苏带来了好时机。铁路网络需要扩容，乘客体验需要改善，带动了铁路基础设施和机车设备的现代化改造。TE凭借独特的产品设计及严苛的检测手段来应对当下激烈的市场挑战，通过产品创新助力铁路市场不断发展前行。我们提供品质一流的产品，易于安装，在恶劣环境下依然保持卓越的可靠性。如需更多信息，电邮垂询

energyasia@te.com。

产品特性

TE为铁路用户提供性能稳定，高品质且多样化的产品线，包括Raychem（瑞侃），Simel（斯麦尔）和Bowthorpe EMP等知名品牌，不断优化铁路系统，为乘客提供卓越的乘坐体验。

TE的铁路产品覆盖如下应用领域：

- 变电站设备
- 输配电
- 接触线
- 架空导线及输电轨
- 铁路信息控制系统
- 机车电力及信号布线系统



全系列产品线

矢志前行，不畏挑战

为铁路应用提供一站式服务

铁路工业的科技进步日新月异，它将朝着更加复杂更加互联的方向发展，因此我们认为优秀的系统连接方案，在优化基础设施能源供给和提高车辆安全性和舒适性方面，将扮演更加重要的角色。

因此，我们的使命是协助客户解决铁路工业面临的最严峻的挑战：

其中包括：

- 高效可靠的能源供应
- 通用标准和兼容性
- 智能维护系统
- 实时车辆通信系统

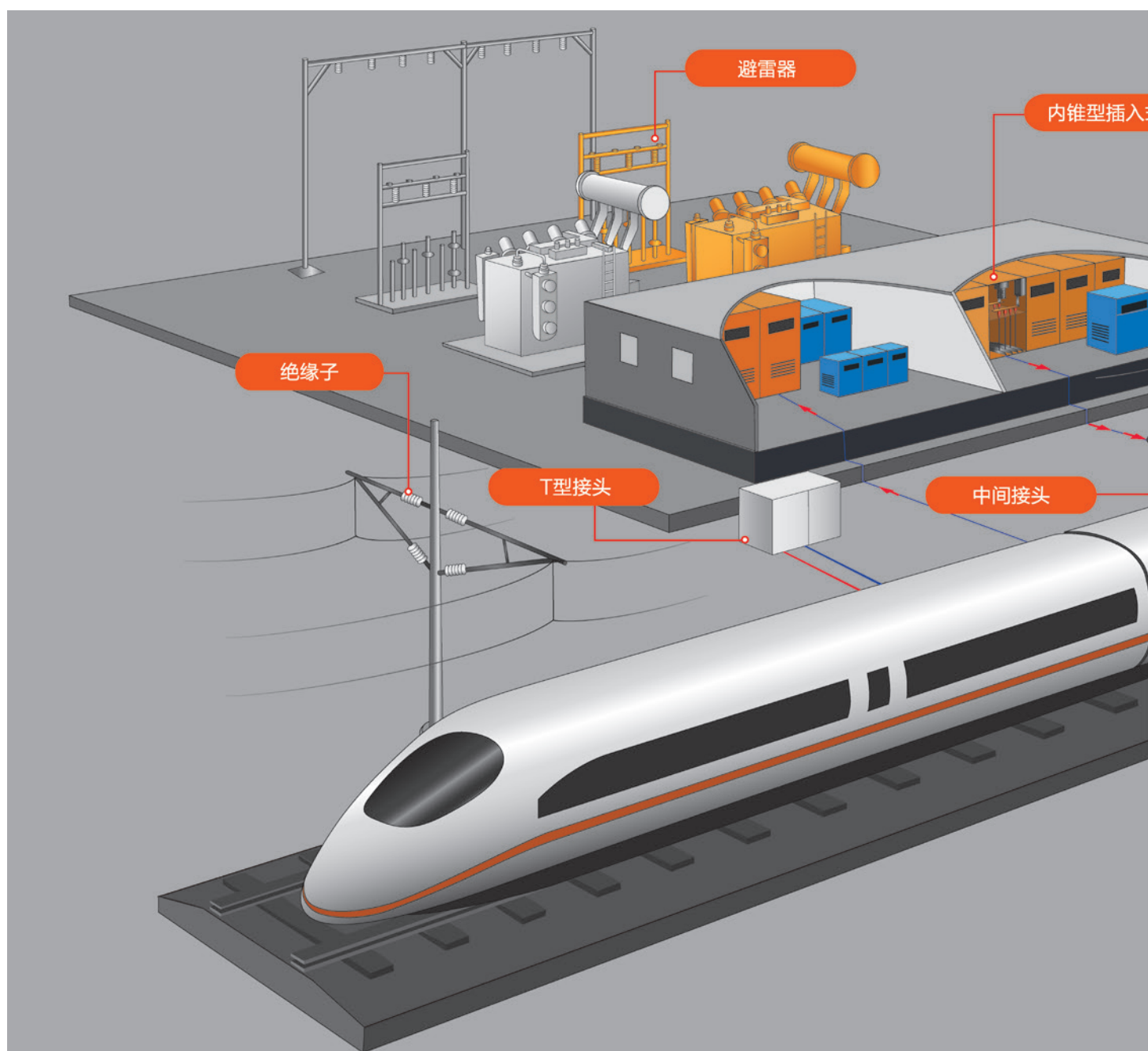
TE矢志成为客户不可或缺的合作伙伴，通过非凡创新及秉承客户需求为导向，帮助客户并提供高质量的产品，以及持之以恒的服务。

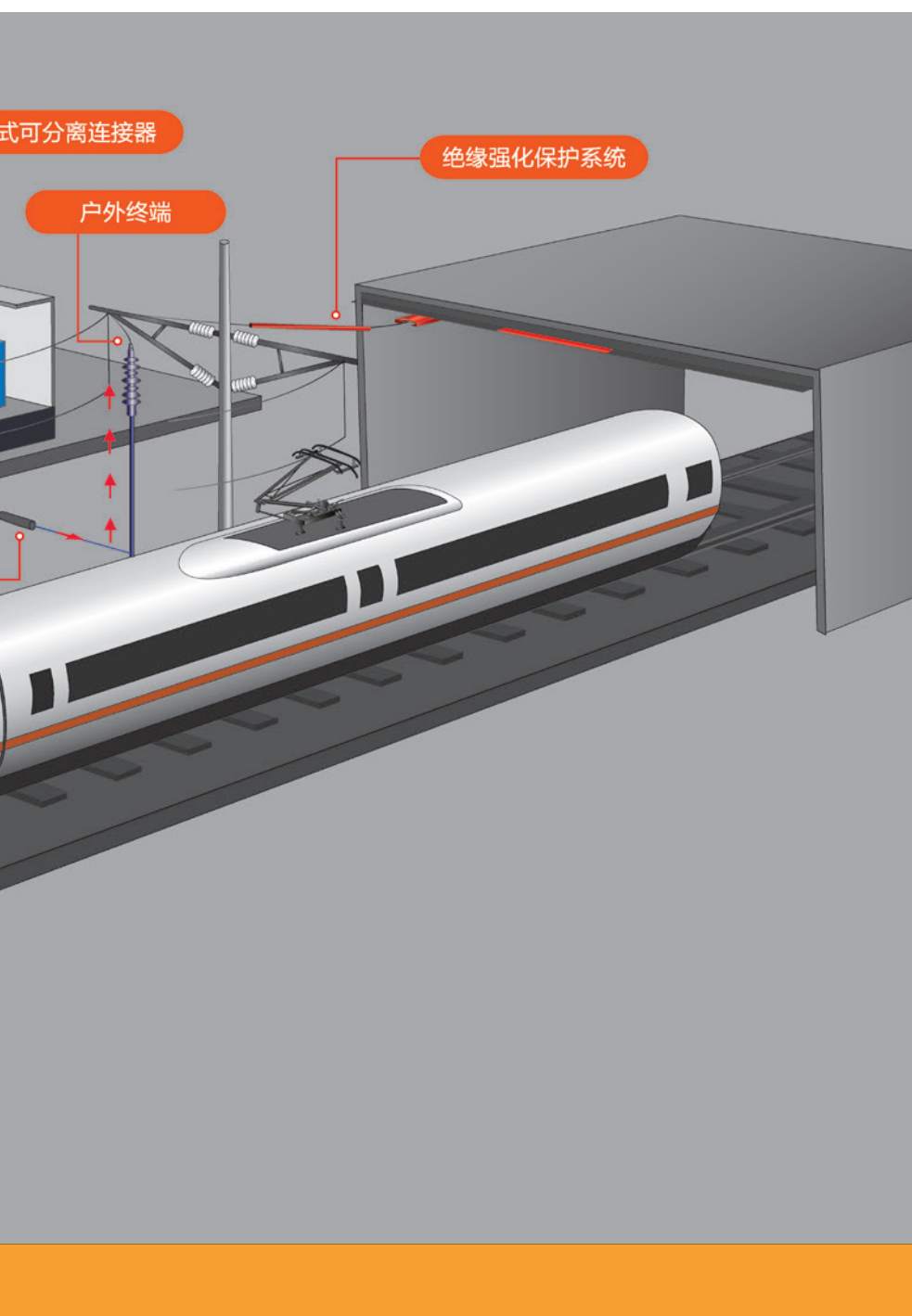


关键优势

- 铁路设施周全的解决方案
- 安装简易，免于维护
- 高效的能源供给和传输
- 牢固可靠，运行稳定

铁路牵引供电系统解决方案





牵引供电系统

绝缘强化及保护系统

电缆附件

避雷器

绝缘子

27.5kV 冷缩型终端 CSTO/CSTI

特点

- 屏蔽层和铠装层采用分开接地方式
- 一体式终端，安装简便，易于操作
- 无需动火，可满足不同环境安装需要
- 采用几何应力锥结构，安全可靠
- 高性能硅橡胶绝缘材料，优良抗紫外线、抗电痕、抗环境腐蚀能力，可适用于不同环境场合
- 高性能密封材料，可适用于潮湿多雨环境
- 可选用机械式端子，实现便捷安装，适用于铜铝导体
- 中铁检验认证中心 CRCC 认证产品

TE 提供的 27.5kV 冷缩型终端是具有广泛的电缆绝缘适用范围的一体式终端。

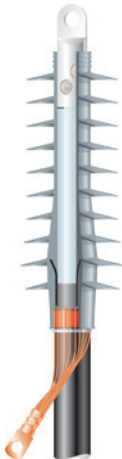
该终端采用高性能的硅橡胶绝缘材料，可适用于不同的安装环境和使用场合。

产品满足国标 GB/T 28427《电气化铁路 27.5kV 单相交流交联聚乙烯绝缘电缆及附件》

技术指标

项目		参数
额定电压 U_N		27.5kV
应用范围	导体规格	150-400mm ²
	绝缘外径	40mm-53mm
工频耐压（5 min）		124 kV
冲击耐压（±10 次）		250 kV
局部放电（1.73U ₀ ）		<5 pC

选型表



技术指标

电压	类型	绝缘外径 (mm)	导体截面 (mm ²)	产品型号
27.5kV	户外终端	37-41	150	CSTO-27.5-150-SC
		41-44	185	CSTO-27.5-185-SC
		41-44	240	CSTO-27.5-240-SC
		44-47	300	CSTO-27.5-300-SC
		47-53	400	CSTO-27.5-400-SC
	户内终端	37-41	150	CSTI-27.5-150-SC
		41-44	185	CSTI-27.5-185-SC
		41-44	240	CSTI-27.5-240-SC
		44-47	300	CSTI-27.5-300-SC
		47-53	400	CSTI-27.5-400-SC

备注 应用于单芯交联聚乙烯绝缘铜丝屏蔽铝丝铠装电缆

27.5kV 冷缩中间接头 CSJT

特点

- 屏蔽层和铠装层采用分开接地方式
- 选用机械式接管，实现便捷安装，适用于铜铝导体
- 具有优良机械伸展性能的、预扩张的、整体式的硅橡胶接头本体具有广泛的应用范围。
- 通过集成的几何形状的半导电应力锥实现屏蔽截断处的电场控制。
- 通过集成的屏蔽（法拉第笼）实现连接管区域电场控制。
- 接头本体预扩张在业内深为推崇的,且易于安装的支撑管上。
- 多种外部密封及保护系统可选。
- 中间接头安装简便，时间短。
- 选配符合 IEC 标准要求的，适用范围广泛的连接导体和屏蔽线的力矩螺栓机械接管。
- 久经验证的屏蔽接续概念。

27.5kV 冷缩中间接头 CSJT 能够提供可靠、快速、易于安装的连接系统，以确保维护电网的可靠性。集成有几何形状应力锥及法拉第笼的硅橡胶接头本体，可实现最佳的电场控制。

27.5kV 冷缩中间接头 CSJT 的设计可覆盖很宽的应用范围，并可适用于电网中不同类型的电缆及导体。

满足 GB/T 28427《电气化铁路 27.5kV 单相交流交联聚乙烯绝缘电缆及附件》。



力矩螺栓机械接管

屏蔽的连接

预扩张的硅橡胶接头本体

外部密封及保护

技术指标

项目	参数
额定电压 U_N	27.5kV
应用范围	导体规格
	150-400mm ²
	绝缘外径
	38mm-55mm
工频耐压 (5 min)	124 kV
冲击耐压 (±10 次)	250 kV
局部放电 (1.73U ₀)	<5 pC

选型表



技术指标

电压	类型	绝缘外径 (mm)	导体截面 (mm ²)	产品型号
27.5kV	中间接头	37-44	150	CSJT-27.5-150-SC
		37-44	185	CSJT-27.5-185-SC
		37-44	240	CSJT-27.5-240-SC
		44-46	300	CSJT-27.5-300-SC
		45-50	400	CSJT-27.5-400-SC

备注

应用于单芯交联聚乙烯绝缘铜丝屏蔽铝丝铠装电缆

27.5kV 电气化铁路内锥型插入式可分离连接器

特点

- 系统最高电压可达 52kV，额定电流 1250A
- 一种规格连接器外套即可覆盖 150-400mm²
- 工厂预制硅橡胶应力锥，100% 出厂检验
- 干式界面，可多次插拔。
- 可在 SF6 或绝缘油设备中运行
- 可选带电显示功能
- 通过兼容性测试，不同品牌可以任意调试安装
- 屏蔽层和铠装层采用分开接地方式
- 可提供包括终端头、套管、绝缘塞、安装工具及测试附件在内的全系列产品
- 依据 IEC 60502.4，GB/T 12706.4 和 GB/T 28427 标准进行试验
- 中铁检验认证中心 CRCC 认证产品

PHVS-52 是一种高性能的内锥型插入式可分离连接器，由硅橡胶制成的，是专门为电气化高速铁路应用所设计的产品。它为铁路用 27.5kV 电力电缆与开关柜或变压器的连接提供完美的解决方案。开关柜和变压器应配备符合 EN50180/EN50181 标准的 3S# 套管。

该连接器采用多点触片式表带，提供与导体的良好接触。金属弹簧压力装置可保证应力锥始终紧贴与之形状配合的环氧套管内壁，并确保足够的界面压力。尾部金属保护罩提供良好的机械保护，并通过热缩管实现永久密封。



技术指标

项目		参数
额定电压 U _N		27.5kV
最高运行电压 U _M		52kV
额定电流 I _N		1250A
应用范围	导体规格	150-400mm ²
	绝缘外径	max.55mm
工频耐压（5 min）		124 kV
冲击耐压（±10 次）		250 kV
局部放电（1.73U ₀ ）		<5 pC
短路热稳定		37 kA/2sec
短路动稳定		130 kA

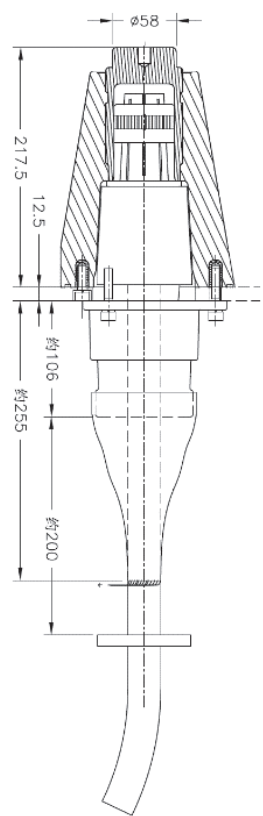
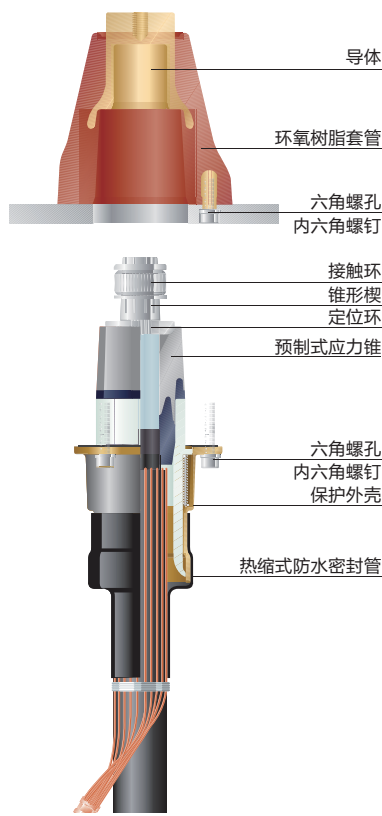
选型表

技术指标

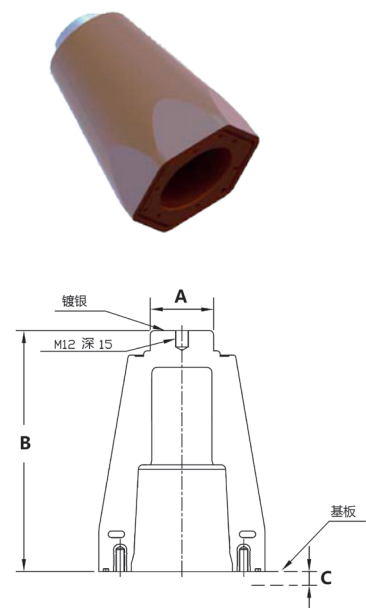
电压	类型	绝缘外径 (mm)	导体截面 (mm ²)	产品型号
27.5kV	内锥型插入式可分离连接器	37.5-40.0	150	PHVS-52W-150-SC
		40.0-42.5	185	PHVS-52W-185-SC
		42.5-45.0	240	PHVS-52W-240-SC
		45.0-47.5	300	PHVS-52W-300-SC
		47.0-50.0	400	PHVS-52W-400-SC

备注 应用于单芯交联聚乙烯绝缘铜丝屏蔽铝丝铠装电缆

设计和结构

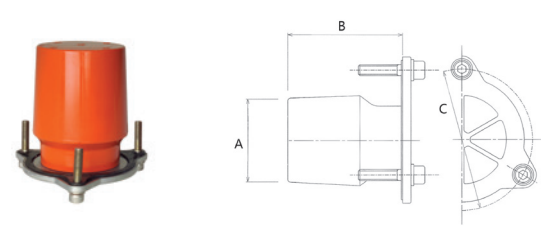


绝缘套管



型号	RPIS-3-IS-VD	RPIS-3-IS
验电端子	有	无
验电端子静电电容	Max.10pF	-
尺寸 A	58mm	
尺寸 B	217.5mm	
尺寸 C	12.5mm	

绝缘塞



型号	RPIC-3
尺寸 A	81mm
尺寸 B	110mm
尺寸 C	130mm

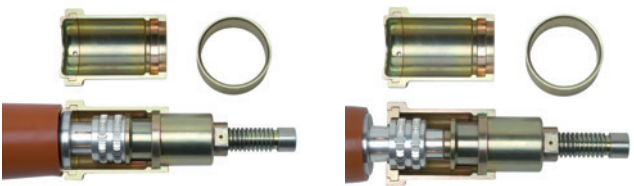
电气性能

局部放电	<10pC (48kV)
工频耐压	124kV /5min

安装工具

压接工具轻巧紧凑，无需液压装置

同一套安装组件既可用于电缆终端的安装，也可用于拆卸



用于紧压接触环的安装组件

用于拆卸接触环的组件

27.5kV电气化铁路内锥型插入式可分离连接器

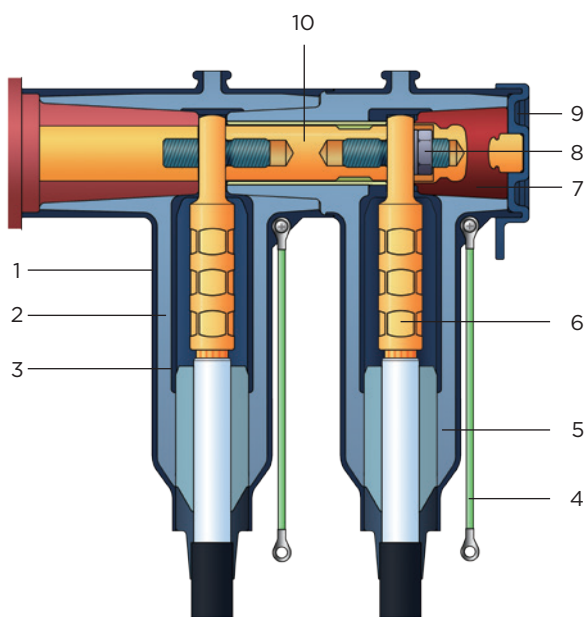
24kV 及以下 800A 屏蔽式可分离连接器

特点

- 采用高性能三元乙丙橡胶，具备高抗电痕性能及高抗撕裂性能
- 与 EN50180/EN50181 标准 “C” 型套管配合使用
- 单个连接额定电流达到 800A，双 “T” 连接可达 1250A
- 应用范围广，10kV 电缆截面从 25mm² 到 500 mm²，20kV 电缆截面从 35mm² 到 400 mm²
- 电缆导体可以与标准压接管或 TE 独有机械接管进行连接
- 独特的结构设计可实现全屏蔽、全密封连接，具备优异的防水性能
- 100% 出厂测试，保证产品的质量和可靠性

ELBC 屏蔽式可分离连接器用于单芯、三芯中压电缆与电气设备的连接（如环网柜、中压气体绝缘开关柜、电缆分接箱、变压器等）。

结构设计



1. 外屏蔽层

模铸外屏蔽层由半导电的三元乙丙橡胶构成，与电缆屏蔽层有效接续

2. 绝缘层

独特的材料、混炼与成型确保优异的产品品质

3. 内屏蔽层

优化的法拉第笼结构包围在机械接管 / 压接管外，优化电场，防止电晕的产生

4. 接地引线

提供屏蔽层的接地点

5. 应力锥

分散电缆外半导剥除处的电应力集中，并起到防水密封的作用

6. 压接管 / 机械接管

独特设计的压接管和机械接管可承载额定电流 800A 的要求，机械接管便于连接铜芯或铝芯电缆，无需压接钳，安装简便

7. 尾塞

带电容测试点的尾塞，方便安装与拆卸，用于确定系统是否带电并可用于相序检测

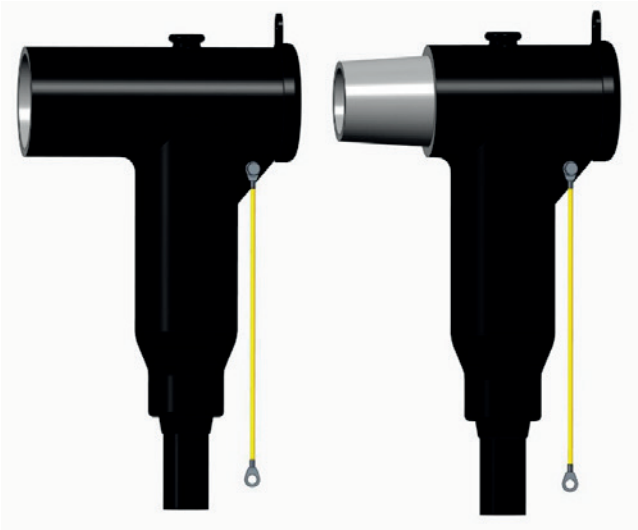
8. 双头螺栓套件

双头螺栓、弹垫与六角螺帽确保导体端子与套管之间高效的电气与机械连接

9. 屏蔽端盖

电气屏蔽保护 T 型头后部，并可防水密封

10. 连接铜棒



技术指标

型号	ELBC-810	ELBC-824
系统最高电压	17.5 kV	24 kV
额定电流	800 A	800 A
电缆绝缘外径范围	15.5 – 37.0 mm	18.0 – 37.0 mm
电缆截面积范围	25 – 500 mm ²	35 – 400 mm ²
交流耐压	54kV, 1min	54kV, 1min
2U ₀ 局部放电	< 5 pC	< 5 pC
雷电冲击 (BIL)	95 kV	125 kV
短路热稳定	54 kA, 1sec	54 kA, 1sec
短路动稳定	85 kA, 1sec	85 kA, 1sec

24kV及以下800A屏蔽式可分离连接器

选型表

技术指标

额定电压	类型	产品型号	注释	导体截面 (mm ²)	绝缘外径 (mm)
15kV	前插 T 型头	ELBC-810-***C-SC	适用单芯铜导体电缆； 配纯铜镀锡压接管	25 - 500	15.5 - 37.0
	后插 T 型头	ELBC-CC-810-***C-SC			
	前插 T 型头	ELBC-810-***-SC	适用单芯铜或铝导体电缆； 配机械接管	25 - 400	
	后插 T 型头	ELBC-CC-810-***-SC			
	前插 T 型头	ELBC-810-***C-CTR	适用三芯铜导体电缆； 配纯铜镀锡压接管	25 - 500	
	后插 T 型头	ELBC-CC-810-***C-CTR			
	前插 T 型头	ELBC-810-***-CTR	适用三芯铜或铝导体电缆； 配机械接管	25 - 400	
	后插 T 型头	ELBC-CC-810-***-CTR			
20kV	前插 T 型头	ELBC-824-***C-SC	适用单芯铜导体电缆； 配纯铜镀锡压接管	35 - 400	18.0 - 37.0
	后插 T 型头	ELBC-CC-824-***C-SC			
	前插 T 型头	ELBC-824-***-SC	适用单芯铜或铝导体电缆； 配机械接管	35 - 400	
	后插 T 型头	ELBC-CC-824-***-SC			
	前插 T 型头	ELBC-824-***C-CTR	适用三芯铜导体电缆； 配纯铜镀锡压接管	35 - 400	
	后插 T 型头	ELBC-CC-824-***C-CTR			
	前插 T 型头	ELBC-824-***-CTR	适用三芯铜或铝导体电缆； 配机械接管	35 - 400	
	后插 T 型头	ELBC-CC-824-***-CTR			

备注 ***：电缆截面
应用于单芯交联聚乙烯绝缘铜丝屏蔽铝丝铠装电缆

ELBC-SA 屏蔽式可分离避雷器

该无间隙式避雷器为“T”型产品，与 ELBC-8xx 型“T”型屏蔽式连接器端头后部匹配。

屏蔽避雷器的绝缘采用高改性三元乙丙橡胶。薄壁屏蔽层永久固化在绝缘层外面，保护导体连接系统，防止意外接触。

全套包括适配交流三相系统的屏蔽避雷器、螺纹销钉和接地引线，安装储运方便。

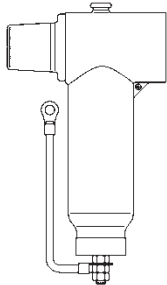
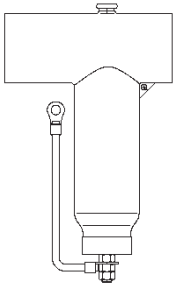
技术指标

电压等级 (kV)	12.0	24.0
额定电压 U_R	17kV	26kV
持续运行电压 U_C	13.6kV	20.8kV
$1.05 \cdot U_C$ 下局部放电量	< 11pC	< 20pC
直流 1mA 参考电压	≥ 24 kV	≥ 37 kV
标称放电电流 (峰值)	5kA	5kA
操作冲击电流 (峰值)	-	0.5kA
工频参考电流 (峰值)	-	1mA
工频参考电压	≥ 17 kV	≥ 26 kV
标称放电电流下残压 (峰值)	≤ 45 kV	≤ 66 kV
操作冲击电流下残压 (峰值)	≤ 38.3 kV	≤ 56 kV
陡波冲击电流下残压 (峰值)	≤ 51.8 kV	≤ 74 kV
2ms 方波通流能力 (18 次)	150A	150A
大电流冲击耐受能力 (4/10 μ s)	65kV	65kV
复合绝缘外套雷电冲击耐压 (1.2/50 μ s)	95kV	125kV
复合绝缘外套工频耐压	34kV	40kV
持续电流试验	全电流 $\leq 800 \mu$ A, 阻性电流 $\leq 200 \mu$ A	
0.75 U_{1mA} 电压下漏电流	< 50 μ A	< 50 μ A

订购信息

技术指标

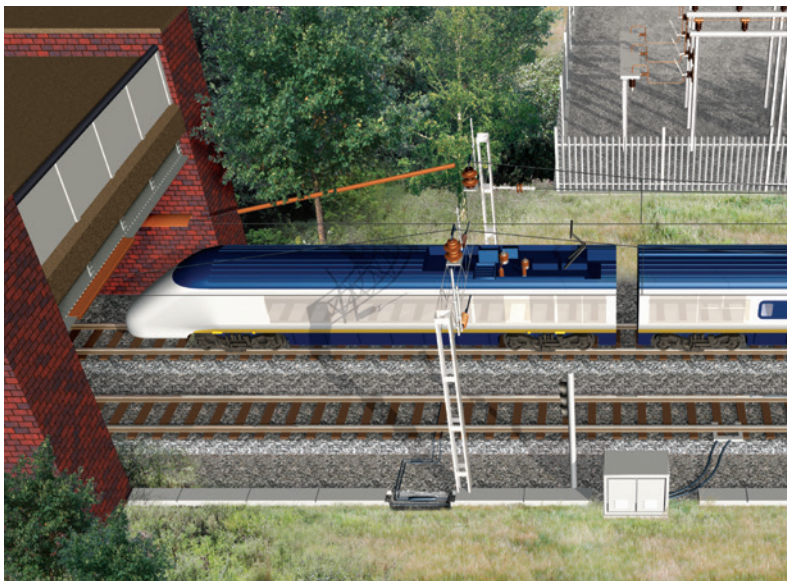
额定电压等级 (kV)	参考编号 单个连接	参考编号 后插连接
12.0	ELBC-810-SA1745	ELBC-CC-810-SA1745
24.0	ELBC-824-SA2666	ELBC-CC-824-SA2666



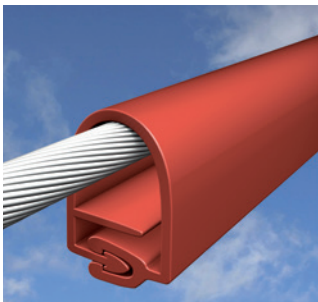
备注 应用于单芯交联聚乙烯绝缘铜丝屏蔽铝丝铠装电缆

瑞侃绝缘强化保护系统

瑞侃绝缘
强化保护
系统

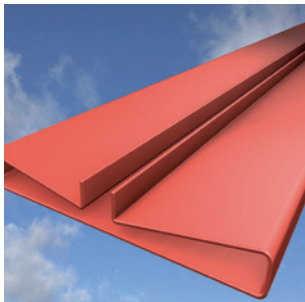


泰科电子能源部门运用其丰富的电力系统及变电站技术经验，开发并制造了全系列防止铁路牵引供电系统闪络，停电及运行误操作等的绝缘强化保护产品。任何经由小动物，植物或空气中飞来等物件造成的接触网系统安全距离缩短的问题，皆可以经由泰科的产品来提升改进，例如：电气化铁路 27.5kV 牵引供电系统所使用的绝缘罩，绝缘包复材料及绝缘片等系列产品，运用泰科专有的材料与巧妙的设计，不但产品性能卓越，尤其为现场安装提供了快速便捷的体验。



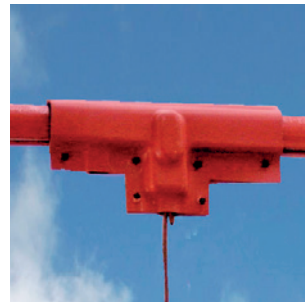
瑞侃中压绝缘包卷管

应用于承力索、吊悬线及接触其他相关导体，当其受到树，鸟，野生小动物甚至人为破坏时提供绝缘保护。安装简单快速，材料具备阻燃特性。



瑞侃工字梁绝缘罩 IBIC

避免桥梁部分的承力索与钢梁间及可能由野生动物所照成的意外。卡扣式的快速安装，无须安装工具。



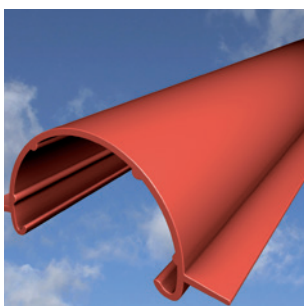
瑞侃 BCIC 绝缘罩产品系列

绝缘罩提供承力索及吊悬线区域的绝缘保护，BCIC 绝缘罩会与 MVLC 搭配进行承力索含吊悬线的全面绝缘保护。



瑞侃母线绝缘子防小动物跳跃绝缘罩

可以经由水平及垂直安装于所有中压绝缘子及绝缘套管上以避免野生小动物由接地部分跳跃至电气端。完全依据轨道变电站及相关设备需求所设计的产品。



瑞侃桥梁横臂保护绝缘罩

全系列绝缘罩，用来针对隧道及桥梁下方水平绝缘子固定金具部分的绝缘保护。



瑞侃绝缘板 RRBB，厚度 3mm

材料非常坚固，可以安全的安装固定于建筑及桥梁基础的底面以保护因为绝缘距离不足可能照成的潜在问题。瑞侃的绝缘板可以进行裁切，钻洞及依据现场环境进行成型来进行需要基础的电气保护。

Bowthorpe EMP 输电等级避雷器



HSRAP6



HSRCP36



MCA1-36

产品

产品系列含低压，中压及高压复合外罩及瓷套管式避雷器。我们所提供中压避雷器系列可以可靠的保护用户的设备不受过电压的冲击。避雷器具有非常良好的屋外抗环境恶劣等特性及对屋内，屋外所有电气设备可靠的保护。

HSRAP6 技术特性

- 氧化锌阀片（ZnO）
- 复合外罩伞裙
- 屋外应用等级
- 依据 IEC 60099-4
- 标称放电电流 10 kA
- 线路放电等级 2
- 大电流冲击：4/10，1000 kA
- 能量吸收能力 4.5 KJ/KV 依据 IEC 60099-4（8.2 节 表 5 及 8.5.5）

HSRCP36 技术特点

- 氧化锌阀片（ZnO）
- 复合外罩伞裙
- 依据 IEC 60099-4
- 标称放电电流 10 kA
- 线路放电等级 2
- 大电流冲击：4/10，1000 kA
- 能量吸收能力 4.5 KJ/KV 依据 IEC 60099-4（8.2 节 表 5 及 8.5.5）

MCA1-36 技术特点

- 氧化锌阀片（ZnO）
- 瓷套管式
- 屋外应用等级
- 依据 IEC 60099-4
- 标称放电电流 10 kA
- 线路放电等级 3
- 大电流冲击：4/10，1000 kA
- 能量吸收能力 4.5 KJ/KV 依据 IEC 60099-4（8.2 节 表 5 及 8.5.5）

复合绝缘子

复合绝缘子



下锚绝缘子
SNCF - 200472



强化下锚绝缘子
SNCF - 200478



平腕臂绝缘子 28
SNCF - 200475



平腕臂绝缘子 49
SNCF - 200515



斜腕臂绝缘子 49
SNCF - 200477



斜腕臂绝缘子 - tube 49
SNCF - 200499



悬垂绝缘子
SNCF - 200484



支持式绝缘子
SNCF - 200401

产品

屋外接触线用，支持式及变电站用复合绝缘子。瑞侃基于超过 30 年以上的交联复合材料现场应用经验以开发提供优异的产品。复合绝缘子为复合材料模铸于引拔棒（挤出式环氧玻璃纤维棒）上，二端加上镀锌钢材金具或高强度铝合金金具。复合材料依据用户的要求，可以为 EVA 材料或硅橡胶材料二种。

技术特性

- SNCF 通过
- 依据 NFF 42-031
- 1.5 kV DC – 25 kV AC

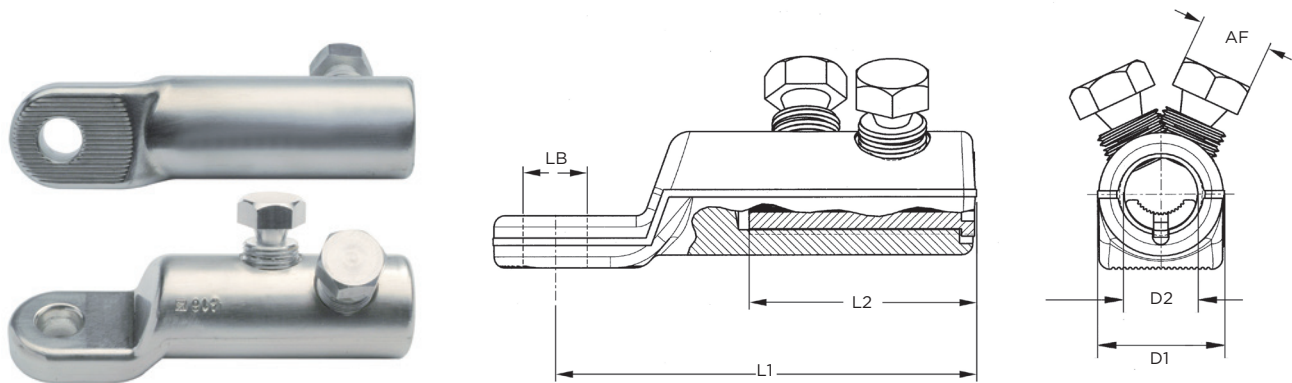
选型表

技术指标

绝缘子型式	Customer P/N	Customer Ref	TCPN
下锚绝缘子	SNCF 0.883.0175	SNCF 200472	CR2697-000
强化下锚绝缘子	SNCF 0.883.0356	SNCF 200478	CR4955-000
平腕臂绝缘子 28	SNCF 0.883.0313	SNCF 200475	CR2698-000
平腕臂绝缘子 49	SNCF 0.883.0176	SNCF 200515	CR2699-000
斜腕臂绝缘子 49	SNCF 0.883.0315	SNCF 200477	CR2703-000
斜腕臂绝缘子 - tube 49	SNCF 0.883.0316	SNCF 200499	CR2701-000
悬垂绝缘子	SNCF 0.883.0357	SNCF 200484	CR2693-000
支持式绝缘子	SNCF 0.883.0607	SNCF 000401	CR2695-000

备注 应用于单芯交联聚乙烯绝缘铜丝屏蔽铝丝铠装电缆

TE 机械式连接器机械端子



技术指标

电压	类型	导体截面 mm ²	手掌孔的直径 mm LB	尺寸 mm				接触螺栓 数量	螺栓头规格 AF mm	产品参考编号
				L1	L2	D1	D2			
适用于铁 路中、低 压系统， 最高运 行电压 52kV	机械端子	25-95	13	60	30	24	12.8	1	13	BLMT-25/95-13
		25-95	17	60	30	24	12.8	1	13	BLMT-25/95-17
		35-150	13	86	35	28	15.8	1	16	BLMT-35/150-13
		35-150	17	86	35	28	15.8	1	16	BLMT-35/150-17
		95-240	13	112	60	33	20	2	19	BLMT-95/240-13
		95-240	17	112	60	33	20	2	19	BLMT-95/240-17
		95-240	21	112	60	33	20	2	19	BLMT-95/240-21
		120-300	13	115	65	37	24	2	24	BLMT-120/300-13
		120-300	17	115	65	37	24	2	24	BLMT-120/300-17
		185-400	13	137	80	42	25.5	3	22	BLMT-185/400-13
		185-400	17	137	80	42	25.5	3	22	BLMT-185/400-17
		185-400	21	137	80	42	25.5	3	22	BLMT-185/400-21
		500-630	13	150	95	50	33	3	27	BLMT-500/630-13
		500-630	17	150	95	50	33	3	27	BLMT-500/630-17
		500-630	21	150	95	50	33	3	27	BLMT-500/630-21

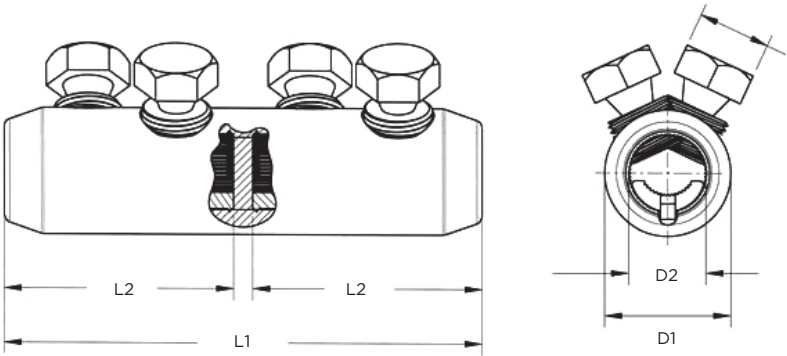
产品

泰科机械式连接器用于铁路系统中各种电缆、接触网的接续及设备连接。其中机械端子适用于 25mm² 至 630mm² 的铜铝导体连接；机械接管适用于 10mm² 至 800mm² 的铜铝导体连接。产品采用专利扭断式螺栓结构，安装方便，无需压接工具；定力矩设计，安全可靠；型号精简，适用各种异径连接。

技术特性：

- 通过 IEC 61238-1 标准 A 级测试
 - 适用于铜 / 铝导体及铜铝过渡连接
 - 免工具便捷安装
 - 高可靠性，定力矩剪切头螺栓保障良好的电气接触性能
- 环境适应性优
 - 尺寸简化，三个型号即可覆盖
 - 中铁检验认证中心 CRCC 认证产品

TE 机械式连接器机械接管



TE机械式
连接器
机械端子

技术指标

电压	类型	导体截面 mm ²	是否有油栏	尺寸 mm				接触螺栓 数量	螺栓头规格 AF mm	产品参考编号
				L1	L2	D1	D2			
适用于铁路中、低压系统，最高运行电压52kV	机械接管	10-35	是	45	20	19	8.5	2	10	BSMB-10/35
		25-95	是	65	30	24	12.8	2	13	BSM-25/95
		25-95	否	65		24	12.8	2	13	BSM-25/95-U
		35-150	是	80	35	28	15.8	2	16	BSMB-35/150
		35-150	否	80		28	15.8	2	17	BSMU-35/150
		95-240	是	125	60	33	20	4	19	BSM-95/240
		95-240	否	125		33	20	4	19	BSM-95/240-U
		95-240	是	125	60	34	22	4	19	BSMB-95/240-34
		120-300	是	140	65	37	24	4	24	BSMB-120/300
		120-300	否	140		37	24	4	22	BSMU-120/300
		185-400	是	170	80	42	25.5	6	24	BSM-185/400
		185-400	否	170		42	25.5	6	22	BSM-185/400-U
		500	是	190	90	46	30	6	27	BSMB-500
		500	否	190	90	46	30	6	27	BSMU-500
		630	是	200	95	50	33	6	27	BSMB-630
		800	是	270	130	56	36	8	27	BSMB-800

产品

泰科机械式连接器用于铁路系统中各种电缆、接触网的接续及设备连接。其中机械端子适用于 25mm² 至 630mm² 的铜铝导体连接；机械接管适用于 10mm² 至 800mm² 的铜铝导体连接。产品采用专利扭断式螺栓结构，安装方便，无需压接工具；定力矩设计，安全可靠；型号精简，适用各种异径连接。

技术特性：

- 通过 IEC 61238-1 标准 A 级测试
- 适用于铜 / 铝导体及铜铝过渡连接
- 免工具便捷安装
- 高可靠性，定力矩剪切头螺栓保障良好的电气接触性能
- 环境适应性优
- 尺寸简化，三个型号即可覆盖
- 中铁检验认证中心 CRCC 认证产品

EHVS-52 电气化铁路专用热缩式电缆中间接头

特点

- 热缩材料组成，无储存期限可长期存放；
- 电缆准备时间短，无需打磨绝缘和削铅笔头操作；
- 安装简便，有经验的中压电缆附件安装人员经过简单培训后就可完成安装；
- 采用多层预制技术，所有产品的尺寸都已经定好并在出厂前进行检验；
- 使用带有力矩螺栓的机械接管，安装简便快速；
- 可靠性高，长时间的运行经验和根据国际标准进行的严格试验，确保接头具有高可靠性。

EHVS-52 电气化铁路专用电缆中间接头采用热缩式设计，主体部分采用高性能热缩管组成。三层共挤热缩绝缘管和特殊应力调节特性的应力控制管的应用，确保了接头电气绝缘和电应力控制的可靠性。



技术指标

项目	参数
额定电压 U_N	27.5kV
最高运行电压 U_M	52kV
工频耐压（5 min）	124 kV
冲击耐压（ ± 10 次）	250 kV
局部放电（ $1.73U_0$ ）	<5 pC
短路热稳定	26.4 kA/2sec
短路动稳定	90 kA

IHVT-52/OHVT-52 电气化铁路专用热缩式电缆终端

特点

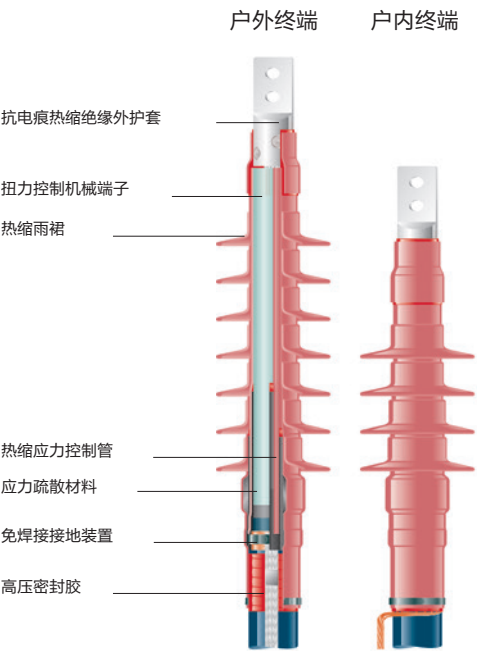
- 采用高性能的热缩绝缘管，具有出色的抗电痕性能；
- 独特的阻容热缩型应力控制管可使电缆终端的电场强度均匀分布；
- 防水密封和耐腐蚀性能优异；
- 适应性强，可适用于各种气候及环境，以及重度污染地区；
- 可以在各种不同的安装条件下安装，包括倒置安装方式。

IHVT-52/OHVT-52 电气化铁路专用电缆终端采用热缩式设计，其质轻，体积小，有很长的存储及使用寿命；终端为干式结构。



技术指标

项目	参数
额定电压 U_N	27.5kV
最高运行电压 U_M	52kV
工频耐压（5 min）	124 kV
工频耐压（淋雨下，5 min）	110 kV
冲击耐压（ ± 10 次）	250 kV
局部放电（ $1.73U_0$ ）	<5 pC
短路热稳定	26.4 kA/2sec
短路动稳定	90 kA



RDSS 充气型管道封堵系统

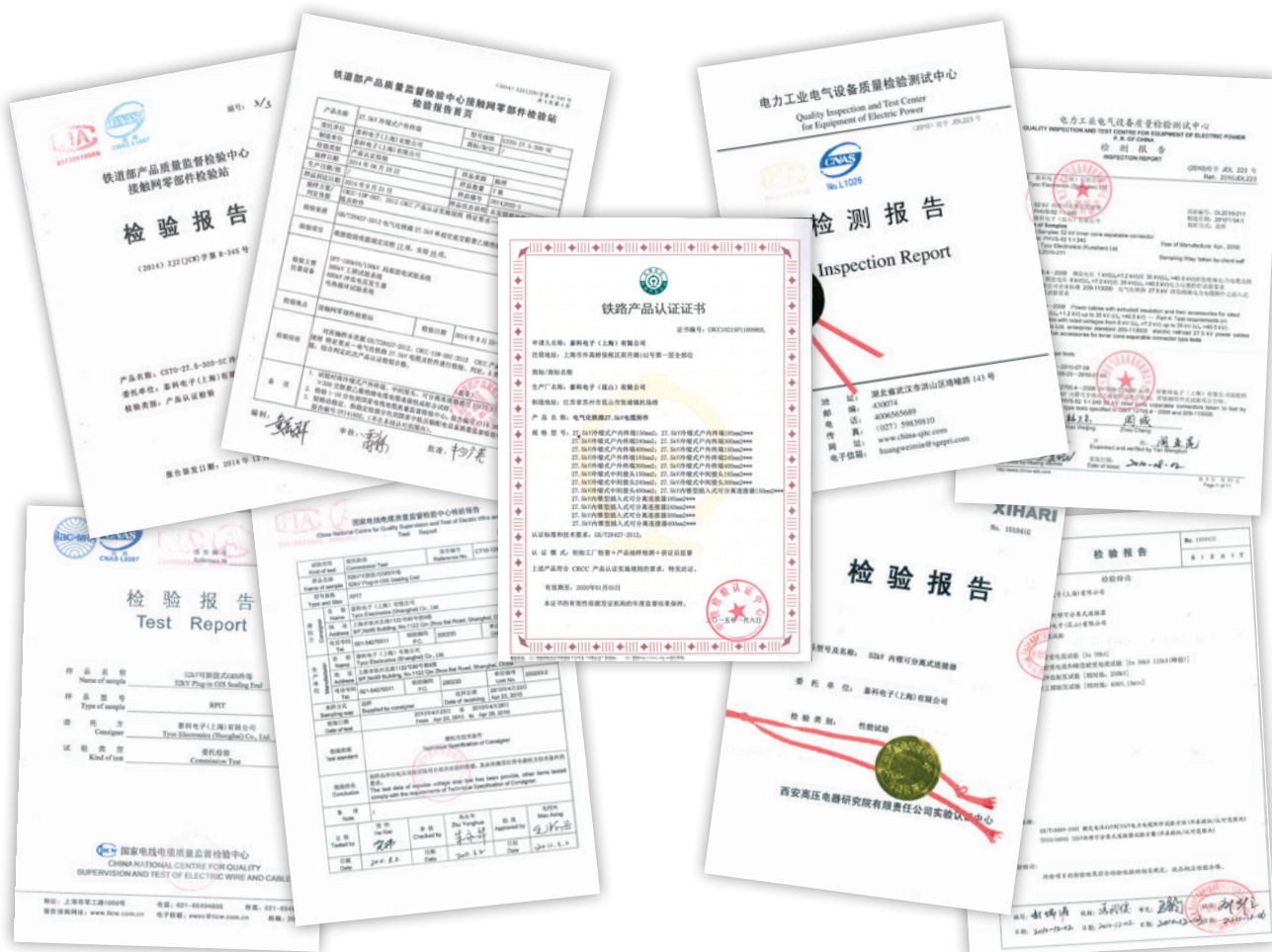
特点

- 安装快速、便捷，拆除简便；
- 应用范围完整、渗水管道以及椭圆形管道等皆可安装，空管及多芯电缆均可应用；
- 充气式管塞、不含有毒泡沫及树脂；
- 通过 IEEE-404 负载循环试验；
- 可抵抗苛刻的环境（盐、菌类、以及化学腐蚀性物质）；
- 使用寿命 25 年以上。

RDSS 充气型管道密封系统是针对各种塑胶、钢铁、混凝土等管道提供完全的防水密封。广泛用于铁路供电系统中的变电站、地下设备室、电缆管道、人手孔等的防水密封。



权威机构出具的检测报告



TE 能源部的 27.5kV 电缆附件顺利通过了 CRCC 中铁检测认证中心，电力工业电气设备质量检测中心，国家电线电缆质量监督检验中心及西安高压电器研究院的认可，并取得了相应检测报告。



让TE Connectivity 7,000名工程师为您效力

TE Connectivity拥有大约7,000名工程师在全球范围内提供销售、技术和客户服务。TE汇集了材料、工艺、物理和制造领域的专家，创新能力处于行业前沿。TE工程师负责设计解决方案，并对产品开展严格测试。TE工程师充分了解行业标准和法规。

此外，TE现场服务团队致力于提供业内最优秀的客户服务。包括从设计集成、现场培训到实地安装指导在内的全方位支持。

与我们携手合作，可帮助您实现更出色的电力连接解决方案。

如需进一步了解我们的高性能连接解决方案或需与TE专家联系，请访问 te.com/energy

TE Connectivity (纽约证交所代码: TEL) 是全球技术领军企业, 年销售额达140亿美元。在连接日益紧密的当今世界, TE Connectivity的连接和传感解决方案发挥着核心作用。我们与工程师协作, 帮助他们将概念转变为现实——通过经受严苛环境验证的智能化、高效、高性能TE产品和解决方案, 实现各种可能。我们在全球拥有80,000名员工, 其中7,500名为设计工程师, 合作的客户遍及全球150多个国家和众多领域。我们相信“无限连动, 尽在其中”。更多详情请浏览www.te.com.cn或者拨打产品咨询中心热线: (86)400-820-6015获得产品的技术支持。我们的业务范围:

- 采矿
- 核电
- 原始设备制造商
- 架空配电
- 石化工厂
- 铁路
- 船舶与海洋工程
- 街道照明
- 变电站
- 输电
- 地下配电
- 风电场
- 太阳能
- 水力发电

能源所及, TE所至



te.com/energy

如需更多信息

电邮垂询: Energyasia@te.com

TE Connectivity 技术支持中心

美国: +1 (800) 522-6752

加拿大: +1 (905) 475-6222

墨西哥: +52 (0) 55-1106-0800

拉美/南美: +54 (0) 11-4733-2200

德国: +49 (0) 6251-133-1999

英国: +44 (0) 800-267666

法国: +33 (0) 1-3420-8686

荷兰: +31 (0) 73-6246-999

中国: +86 (0) 400-820-6015

te.com/energy

© 2014 TE Connectivity Ltd.及其下属公司版权所有。

EPP-RAILWAY-CN-02/15

TE Connectivity和TE Connectivity(标识)以及Every Connection Counts均为商标。其他标识、产品和/或公司名称可能是各自所有者的商标。

本手册中的信息, 包括为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表, 据信为准确的信息。但是, TE Connectivity不对本信息的准确性或完整性做出任何保证, 并且不对该信息的使用承担任何责任。TE Connectivity的义务只在该产品的TE Connectivity的标准销售条款和条件中规定, 并且在任何情况下, TE Connectivity均不对产品销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。TE Connectivity产品的使用者应自行评估确定每种产品是否适用于特定用途。