

热缩管 ZCSM

RAYCHEM | RAYCHEM ZCSM

[在 TE 官网查看>](#)



能源和电力产品 > 电源电缆附件 > 电源电缆管路和附件

TE Connectivity (TE) 瑞侃 ZCSM 热缩厚壁阻燃热缩管专用于为低压电缆附件和应用提供绝缘保护，以及为中压附件提供机械保护。



电力电缆管路和附件产品供货情况: ANZPAC, 亚洲, 欧洲、中东和非洲, 美洲

电力电缆管路和附件技术: 热收缩

电力电缆管路和附件产品类型: 热缩管

电力电缆管路和附件易燃性: 阻燃

灵活性: 半柔性

TE 的瑞侃 ZCSM 热缩管是一种无涂层、无卤素、厚壁型且火灾隐患较低的热缩管。

它用于为海洋工程、船舶、采矿、造船、建筑行业、交通网络和设备等领域常用的火灾隐患较低的电缆提供连接和保护。ZCSM 热缩管获准在要求绝缘性能或电路完整性（即使在火灾情况下）的高层建筑、公共建筑、地铁、公路或铁路隧道应用中用于芯线绝缘和安全类电缆的重装护套。已按照 IEC 61034 标准中规定的方法测量了 ZCSM 热缩管在火灾条件下产生的光学烟雾密度。厚壁 ZCSM 热缩管系列按照与现代低烟、低火灾隐患的电缆规范相同的防火标准提供保护。ZCSM 热缩管的材料不含卤素，并且可在紫外线辐照下保持稳定。ZCSM 热缩管安装快捷方便，经验证，在严苛的气候条件和受污染的环境下具有长期的稳定性。此外，它在正常条件下储存时无保存期限的限制。

主要特性

- 适用于低压应用的高电气特点和机械强度
- 厚壁，交联聚烯烃材料。在紫外线的辐照下可保持稳定，具有耐候性
- 符合 IEC 60332-1 阻燃标准。获准用于采用安全类电缆的应用
- 无卤素，无腐蚀性，不含铅和铝
- 符合 RoHS 和 REACH 规范。获准用于海洋工程应用
- 黑色，2.5:1 收缩比
- 无限保存期限

了解更多

[电源电缆热缩管和附件](#)

[产品系列组](#)

产品特性

产品类型特性

涂层种类

仅限无涂层

元器件设计	热收缩
材料系统	交联聚烯烃
电力电缆管路和附件技术	热收缩
电力电缆管路和附件产品类型	热缩管
粘合剂涂层	否
电力电缆管路和附件收缩率	> 2:1, > 3:1
墙面种类 (不含粘合剂)	单

主体特性

灵活性	半柔性
颜色	黑色

尺寸

应用直径 (最大值) (mm)	7, 14.5, 21.5, 29, 40.5, 54, 63, 76.5, 108, 162
应用直径 (最小值) (mm)	3.5, 5.5, 9, 13, 17.5, 24, 27.5, 39.5, 55, 82.5
电力电缆管路和附件膨胀内径 (最小值) (mm)	8, 16, 24, 32, 45, 60, 70, 85, 120, 180
电力电缆管路和附件收缩后内径 (最大值) (mm)	3, 5, 8, 12, 16, 22, 25, 36, 50, 75
电力电缆管路和附件切割长度 (mm)	1000, 1200, 1300, 1500
热缩后壁厚 (最大值) (mm)	2, 2.4, 2.9, 4, 4.2
壁厚	厚/重

使用环境

环境阻力	湿度、风化、雨水、盐水、污水……
电力电缆管路和附件易燃性	阻燃
耐化学性	变压器油和碳氢化合物 (两者, 具体取决于类型、条件和暴露时间)

操作/应用

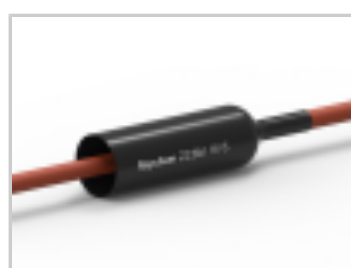
零排放	否, 是
热阻	适用于低温, 适用于高温、阻燃
获得船舶-海洋-造船认证	否, 是
低烟雾排放	是
无毒、无腐蚀性排放	是
机械阻力	抗机械冲击或损害
紫外线稳定型	是
不含铅、镉等重金属	是

行业标准

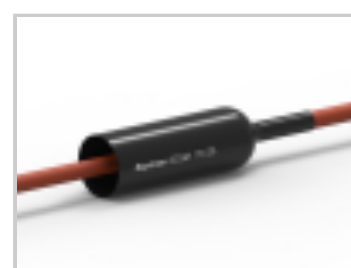
标准	IEC 60684-3-216、IEC 60684-3-165、IEC 60684-3-248、HD631.2
获得 CSA 认证	否
UL 等级	否
产品供货情况	
电力电缆管路和附件产品供货情况	ANZPAC, 亚洲, 欧洲、中东和非洲, 美洲
其他	
可选其他颜色	否
产品使用	室外、架空和直埋式
参考编号	
TE 内部编号	CAT-ZCSM

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



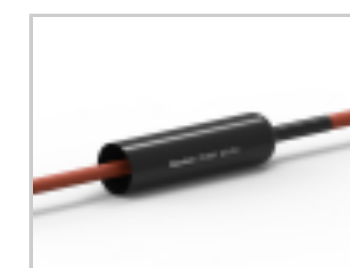
ZCSM-16/5-1500/U



ZCSM-70/25-1000/U



ZCSM-45/16-1500/U



ZCSM-120/50-1300/U

TE 产品编号	190625-000	210145-000	244025-000	263627-000
粘合剂涂层	否	否	否	否
应用直径 (最大值)	14.5 mm	63 mm	40.5 mm	108 mm
应用直径 (最小值)	5.5 mm	27.5 mm	17.5 mm	55 mm
电力电缆管路和附件膨胀内径 (最小值)	16 mm	70 mm	45 mm	120 mm
电力电缆管路和附件收缩后内径 (最大值)	5 mm	25 mm	16 mm	50 mm
电力电缆管路和附件切割长度	1500 mm	1000 mm	1500 mm	1300 mm
热缩后壁厚 (最大值)	2.4 mm	4 mm	4 mm	4.2 mm
电力电缆管路和附件收缩率	> 2:1	> 2:1	> 2:1	> 2:1
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	RAYCHEM	RAYCHEM	RAYCHEM	RAYCHEM
系列	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM

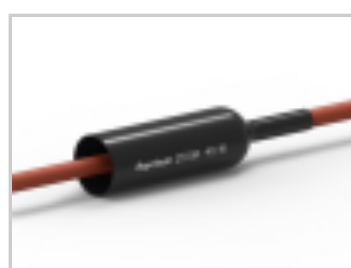
***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。

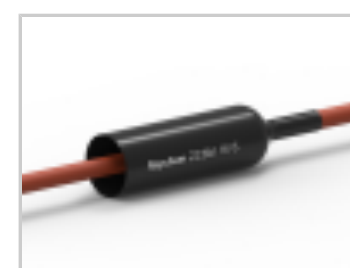
产品 (2 of 5)



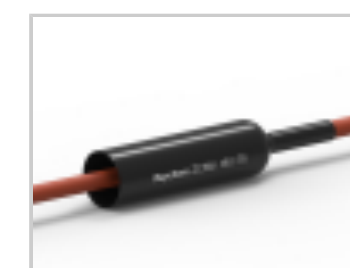
ZCSM-45/16-1000/U



ZCSM-8/3-1500/U



ZCSM-16/5-1000/U



ZCSM-180/75-1000/U

TE 产品编号	303193-000	325585-000	342016-000	472413-000
粘合剂涂层	否	否	否	否
应用直径 (最大值)	40.5 mm	7 mm	14.5 mm	162 mm
应用直径 (最小值)	17.5 mm	3.5 mm	5.5 mm	82.5 mm
电力电缆管路和附件膨胀内径 (最小值)	45 mm	8 mm	16 mm	180 mm
电力电缆管路和附件收缩后内径 (最大值)	16 mm	3 mm	5 mm	75 mm
电力电缆管路和附件切割长度	1000 mm	1500 mm	1000 mm	1000 mm
热缩后壁厚 (最大值)	4 mm	2 mm	2.4 mm	4.2 mm
电力电缆管路和附件收缩率	> 2:1	> 2:1	> 2:1	> 2:1
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	RAYCHEM	RAYCHEM	RAYCHEM	RAYCHEM
系列	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM

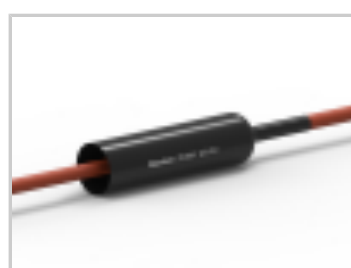
***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

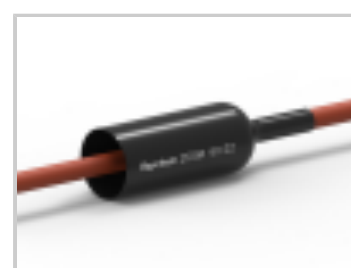
****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (3 of 5)



ZCSM-120/50-1000/U



ZCSM-60/22-1500/U



ZCSM-85/36-1000/U



ZCSM-32/12-1500/U

TE 产品编号	551733-000	581907-000	759985-000	896101-000
粘合剂涂层	否	否	否	否
应用直径 (最大值)	108 mm	54 mm	76.5 mm	29 mm
应用直径 (最小值)	55 mm	24 mm	39.5 mm	13 mm
电力电缆管路和附件膨胀内径 (最小值)	120 mm	60 mm	85 mm	32 mm
电力电缆管路和附件收缩后内径 (最大值)	50 mm	22 mm	36 mm	12 mm
电力电缆管路和附件切割长度	1000 mm	1500 mm	1000 mm	1500 mm
热缩后壁厚 (最大值)	4.2 mm	4 mm	4 mm	4 mm
电力电缆管路和附件收缩率	> 2:1	> 2:1	> 2:1	> 2:1
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	RAYCHEM	RAYCHEM	RAYCHEM	RAYCHEM
系列	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM

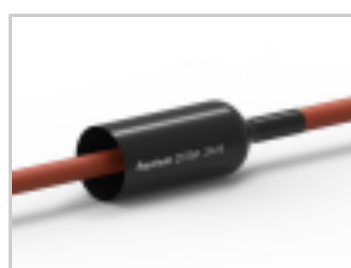
***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

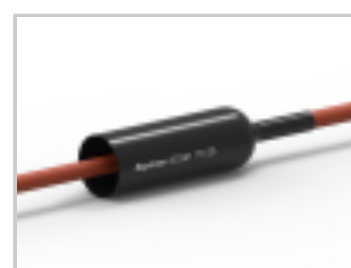
****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (4 of 5)



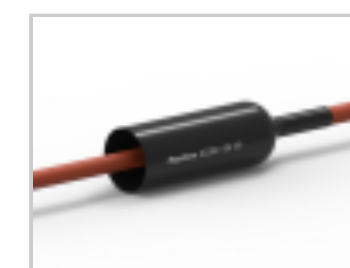
ZCSM-24/8-1500/U



ZCSM-70/25-1500/U



ZCSM-32/12-1000/U



ZCSM-85/36-1200/U

TE 产品编号	953711-000	983291-000	C00061-000	CN0400-000
粘合剂涂层	否	否	否	否
应用直径 (最大值)	21.5 mm	63 mm	29 mm	76.5 mm
应用直径 (最小值)	9 mm	27.5 mm	13 mm	39.5 mm
电力电缆管路和附件膨胀内径 (最小值)	24 mm	70 mm	32 mm	85 mm
电力电缆管路和附件收缩后内径 (最大值)	8 mm	25 mm	12 mm	36 mm
电力电缆管路和附件切割长度	1500 mm	1500 mm	1000 mm	1200 mm
热缩后壁厚 (最大值)	2.9 mm	4 mm	4 mm	4 mm
电力电缆管路和附件收缩率	> 2:1	> 2:1	> 2:1	> 2:1
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	RAYCHEM	RAYCHEM	RAYCHEM	RAYCHEM
系列	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM

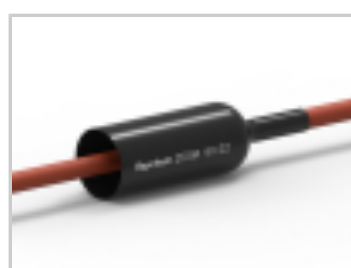
***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。

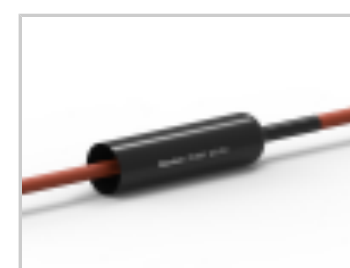
产品 (5 of 5)



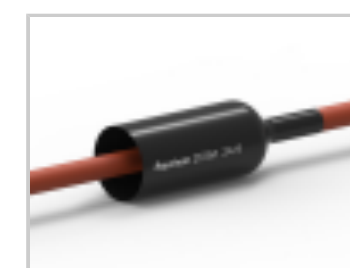
ZCSM-60/22-1000/U



ZCSM-8/3-1000/U



ZCSM-120/50-1500/U



ZCSM-24/8-1000/U

TE 产品编号	D45698-000	E75893-000	F19864-000	F22126-000
粘合剂涂层	否	否	否	否
应用直径 (最大值)	54 mm	7 mm	108 mm	21.5 mm
应用直径 (最小值)	24 mm	3.5 mm	55 mm	9 mm
电力电缆管路和附件膨胀内径 (最小值)	60 mm	8 mm	120 mm	24 mm
电力电缆管路和附件收缩后内径 (最大值)	22 mm	3 mm	50 mm	8 mm
电力电缆管路和附件切割长度	1000 mm	1000 mm	1500 mm	1000 mm
热缩后壁厚 (最大值)	4 mm	2 mm	4.2 mm	2.9 mm
电力电缆管路和附件收缩率	> 2:1	> 2:1	> 2:1	> 2:1
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	RAYCHEM	RAYCHEM	RAYCHEM	RAYCHEM
系列	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM	RAYCHEM ZCSM

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求, 电子电器整机产品将标有CE标识, 元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

[Data Sheet](#)

[ZCSM HEAT SHRINK TUBING IEC](#)

English

[Data Sheet](#)

[ZCSM HEAT SHRINK TUBING IEEE](#)

English

该系列中的其他产品 | [RAYCHEM ZCSM](#)



电源电缆管路和附件(21)