Heat Shrink Flame Retardant Tubing

RAYCHEM | RAYCHEM FCSM

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 FCSM 厚壁阻燃热缩管用于提供绝缘性能，同时为低压电缆附件提供机械保护。

产品供货情况: **全球**

可燃性性能: **阻燃**

粘合剂涂层: **带有**

兼容电缆直径（最大值）: 108 mm

兼容电缆直径（最小值）: 44 mm

FCSM 厚壁热缩管用于连接电缆，适用于采矿、发电厂、建筑、运输、铁路和轨道车辆应用及众多其他需要阻燃性能和灵活性来满足操作性目的的应用。

TE 的瑞侃 FCSM 厚壁阻燃热缩管提供带或不带粘合剂涂层这两种版本，由于其材料成分，它们提供等同于或超出低压电缆护套性能的高机械强度和耐切通性。FCSM 热缩管采用结合了阻燃特性、机械灵活性和耐磨性的材料制成。这种特性组合使 FCSM 热缩管能够用于多种严苛应用，尤其是为柔性拉绳和电缆附件提供绝缘保护和密封性。FCSM 热缩管适用于大部分基质材料，如标准聚乙烯/弹性体绝缘/护套电缆或铅护套电缆，其中也可能包括铝或钢铠装。FCSM 热缩管的材料在紫外线辐照下可保持稳定性。
FCSM 热缩管在正常条件下储存时无保存期限的限制。FCSM 热缩管通过 MSHA 认证
(No. 07-KA090013-MSHA)

主要特性

- 适用于低压应用的高电气特点和机械强度
- 提供机械灵活性和耐磨性
- 厚壁，交联聚烯烃材料。在紫外线的辐照下可保持稳定性，具有耐候性
- 符合 IEC 60332-1 阻燃标准。
- 有带密封涂层和无密封涂层的热缩管供选择
- 获得 MSHA 认可
- 黑色，>= 3:1 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

参考编号

TE 内部编号	CAT-FCSM

产品类型特性

涂层种类	仅限无涂层, 直插式
安装技术	热收缩
粘合剂涂层	不带, 带有
墙面种类（不含粘合剂）	单

主体特性

主要产品材料	交联聚烯烃
主要产品颜色	灰色, 黑色
灵活性	半柔性
收缩率	> 3:1

尺寸

兼容电缆直径（最大值） (mm)	8, 17, 25, 34, 46, 61, 81, 108, 159
兼容电缆直径（最大值） (in)	.314, .669, .984, 1.338, 1.811, 2.401, 3.188, 4.251, 6.259
兼容电缆直径（最小值） (mm)	3.5, 6.5, 10, 13, 17.5, 24, 33, 44, 69, 96
兼容电缆直径（最小值） (in)	.137, .255, .393, .511, .688, .944, 1.299, 1.732, 2.716
原始内径（最小值） (mm)	9, 19, 28, 38, 51, 68, 90, 120, 177
原始内径（最小值） (in)	.354, .748, 1.1, 1.49, 2, 2.67, 3.54, 4.72, 6.96
收缩后内径（最大值) (mm)	3, 6, 9, 12, 16, 22, 30, 40, 63
收缩后内径（最大值) (in)	.118, .236, .354, .472, .629, .866, 1.18, 1.57, 2.48
产品长度 (mm)	125, 200, 300, 600, 750, 900, 1000, 1200, 1500
产品长度 (in)	4.921, 7.874, 11.811, 23.622, 29.528, 35.433, 39.37, 47.244, 59.055
热缩后壁厚（最大值） (mm)	2, 2.4, 3.2, 4.1
壁厚	厚/重

使用环境

环境阻力	受污染的水, 湿度, 盐水, 雨, 风化
可燃性性能	阻燃, 非阻燃

操作/应用

紫外线稳定型	是
获得船舶-海洋-造船认证	否, 是
热阻	适用于低温, 适用于低温、阻燃
机械阻力	抗机械冲击或损害, 机械和防潮保护, 耐磨性

行业标准

与已批准的标准产品兼容	HD631.2, IEC 60684-3-165, IEC 60684-3-214, IEC 60684-3-216, IEC 60684-3-246, IEC 60684-3-247, IEC 60684-3-248

产品供货情况

产品供货情况	亚洲, 全球, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲

包装特性

线轴长度 (m)	50

查看下一页产品

产品 (1 of 5)

	FCSM-120/40-200/S (S10)	FCSM-68/22-600/S (S10)	FCSM-68/22-300/S (C300)	FCSM-51/16-A/U-C (100)
TE 产品编号	813176-000	891254-000	EM8931-000	224243-000
产品供货情况	全球	亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲	亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲	全球
可燃性性能	阻燃	阻燃	阻燃	阻燃
粘合剂涂层	带有	带有	带有	带有
兼容电缆直径（最大值）	108 mm	61 mm	61 mm	46 mm
兼容电缆直径（最小值）	44 mm	24 mm	24 mm	17.5 mm
原始内径（最小值）	120 mm	68 mm	68 mm	51 mm
收缩后内径（最大值)	40 mm	22 mm	22 mm	16 mm
产品长度	200 mm	600 mm	300 mm	200 mm
热缩后壁厚（最大值）	4.1 mm	4.1 mm	4.1 mm	4.1 mm
欧盟 ELV 符合性				
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 FCSM	RAYCHEM FCSM	RAYCHEM FCSM	RAYCHEM FCSM

***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)

	FCSM-120/40-A/U (B50)	FCSM-177/63-1200/S (S5)	FCSM-28/9-125/S (S50)	FCSM-120/40-1500/S (S5)
TE 产品编号	902969-000	838606-000	404644-000	926396-000
产品供货情况	美洲	全球	亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲	亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲
可燃性性能	阻燃	阻燃	阻燃	阻燃
粘合剂涂层	不带	带有	带有	带有
兼容电缆直径（最大值）	108 mm	159 mm	25 mm	108 mm
兼容电缆直径（最小值）	44 mm	96 mm	10 mm	44 mm
原始内径（最小值）	120 mm	177 mm	28 mm	120 mm
收缩后内径（最大值)	40 mm	63 mm	9 mm	40 mm
产品长度	200 mm	1200 mm	125 mm	1200 mm
热缩后壁厚（最大值）	4.1 mm	4.1 mm	3.2 mm	4.1 mm
欧盟 ELV 符合性				
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 FCSM	RAYCHEM FCSM	RAYCHEM FCSM	RAYCHEM FCSM

***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)

	FCSM-68/22-1200/S (S5)	FCSM-28/9-200/S (S50)	FCSM-51/16-1200/S	FCSM-51/16-300/S (C300)
TE 产品编号	414882-000	858377-000	465832-000	E06240-000
产品供货情况	亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲	全球	亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲	亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲
可燃性性能	阻燃	阻燃	阻燃	阻燃
粘合剂涂层	带有	带有	带有	带有
兼容电缆直径（最大值）	61 mm	25 mm	46 mm	46 mm
兼容电缆直径（最小值）	24 mm	10 mm	17.5 mm	17.5 mm
原始内径（最小值）	68 mm	28 mm	51 mm	51 mm
收缩后内径（最大值)	22 mm	9 mm	16 mm	16 mm
产品长度	1200 mm	200 mm	1200 mm	300 mm
热缩后壁厚（最大值）	4.1 mm	3.2 mm	4.1 mm	4.1 mm
欧盟 ELV 符合性				
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 FCSM	RAYCHEM FCSM	RAYCHEM FCSM	RAYCHEM FCSM

***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)

	FCSM-90/30-750/S (S5)	FCSM-51/16-A/U (B40)	FCSM-9/3-1200-S (B25)	FCSM-38/12-1200/S (S5)
TE 产品编号	020000-000	041276-000	021146-000	048552-000
产品供货情况	亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲	全球	美洲	亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲
可燃性性能	阻燃	阻燃	阻燃	阻燃
粘合剂涂层	带有	带有	带有	带有
兼容电缆直径（最大值）	81 mm	46 mm	8 mm	34 mm
兼容电缆直径（最小值）	33 mm	17.5 mm	3.5 mm	13 mm
原始内径（最小值）	90 mm	51 mm	9 mm	38 mm
收缩后内径（最大值)	30 mm	16 mm	3 mm	12 mm
产品长度	750 mm	200 mm	1200 mm	1200 mm
热缩后壁厚（最大值）	4.1 mm	4.1 mm	2 mm	4.1 mm
欧盟 ELV 符合性				
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 FCSM	RAYCHEM FCSM	RAYCHEM FCSM	RAYCHEM FCSM

***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)

	FCSM-28/9-1200-S (B25)	FCSM-90/30-1000/U (S5)	FCSM-120/40-1500/U (S5)	FCSM-28/9-1200/S (S10)
TE 产品编号	014973-000	054399-000	258653-000	278828-000
产品供货情况	美洲	亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲	亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲	亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲
可燃性性能	阻燃	阻燃, 非阻燃	阻燃	阻燃
粘合剂涂层	带有	不带	不带	带有
兼容电缆直径（最大值）	25 mm	81 mm	108 mm	25 mm
兼容电缆直径（最小值）	10 mm	33 mm	44 mm	10 mm
原始内径（最小值）	28 mm	90 mm	120 mm	28 mm
收缩后内径（最大值)	9 mm	30 mm	40 mm	9 mm
产品长度	1200 mm	1000 mm	1200 mm	1200 mm
热缩后壁厚（最大值）	3.2 mm	4.1 mm	4.1 mm	3.2 mm
欧盟 ELV 符合性				
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 FCSM	RAYCHEM FCSM	RAYCHEM FCSM	RAYCHEM FCSM

***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

FCSM HEAT-SHRINK TUBING IEC

English

Data Sheet

FCSM HEAT-SHRINK TUBING IEEE

English

该系列中的其他产品 | RAYCHEM FCSM

电源电缆管路和附件(54)