

陶瓷化硅橡胶防火电缆

◆ 执行标准

陶瓷化硅橡胶电缆制造标准为 Q/320412HLC018。

◆ 用途

陶瓷化耐火硅橡胶具有优于普通橡胶和阻燃橡胶的特性：在常温下陶瓷化耐火硅橡胶具备了普通硅橡胶的性能，在高温火焰的烧蚀后形成了坚硬的壳体，保护被烧后的物体不受损坏。用陶瓷化耐火硅橡胶做成的电线电缆，被烧蚀后形成的坚硬壳体保护着电线电缆，从而保证了电力、通讯的畅通，为火灾情况下人员的疏散和抢救赢得了宝贵的时间。适用于高层建筑、大型超市、车站机场、地铁隧道、大型公共场所，公共交通以及需要防火要求的工业设备之间电器连接。

◆ 产品性能

- (1) 工作温度：长期工作温度不超过200℃。
- (2) 额定电压 U_0/U ：450/750V, 600/1000V。
- (3) 最低环境温度：固定敷设-60℃；非固定敷设-20℃。
- (4) 最小弯曲半径：弯曲半径不小于电缆外径的4倍。

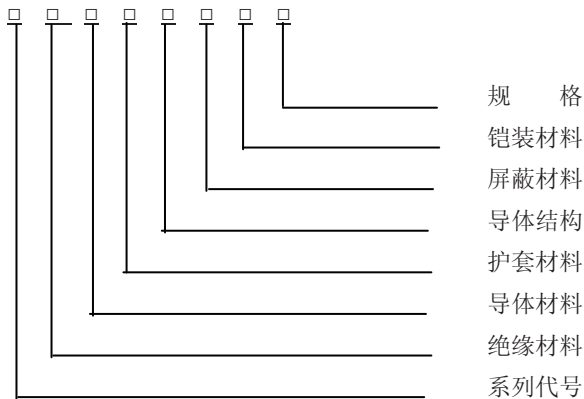
◆ 产品代号和含义

1. 代号说明 (见表 1)

表 1

项目	代号	说明
绝缘材料	CS _G	陶瓷化硅橡胶
	F	氟塑料 (FEP)
屏蔽材料	P	铜丝编织
铠装材料	22	钢带铠装
	31	钢丝编织铠装
	32	钢丝铠装
护套材料	CS _G	陶瓷化硅橡胶
导体材料	/	铜丝(省略)
	X	镀锡铜丝
导体结构	R	多股软导体
规格		芯数×截面(C×S)
		C: 2, 3, 4, 5
		S: 2.5~185(mm ²)

2. 型号说明



3. 例:

三芯主线为 95mm²，一芯相线为 50mm² 导体镀锡线芯陶瓷化硅橡胶绝缘及护套软电缆表示为：HCCS_GRX
3×95+1×50

◆ 技术数据

表 2

标称截面 mm ²	20℃时导体电阻不大于 Ω/km		技术指标		
	不镀锡	镀锡	20℃时绝缘电阻不小于 Ω/km	耐热试验	试验电压
0.5	39.0	40.1	50	电缆经受 200℃±2 加热时间为 120h 的耐热试验，冷却 4h 后，绝缘层表面没有目力可见裂纹	交流 50Hz 3500V 电压 试验 5min 不击穿
0.75	26.0	26.7			
1.0	19.5	20.0			
1.5	13.3	13.7			
2.5	7.98	8.21			
4.0	4.95	5.09			
6.0	3.30	3.39			
10.0	1.91	1.95			
16.0	1.21	1.24			
25.0	0.780	0.795			
35.0	0.554	0.565			
50.0	0.386	0.393			
70.0	0.272	0.277			
95.0	0.206	0.210			
阻燃性			氧指数大于 35		
耐火试验			700~800℃ 加载 0.6kV 电压 90min 通过		

◆ 型号名称及结构尺寸

1. 型号名称 (见表 3)

表 3

型号	产品名称
HCCS _G R	铜芯陶瓷化硅橡胶绝缘及护套软电力电缆
HCCS _G RX	镀锡铜芯陶瓷化硅橡胶绝缘及护套软电力电缆
HCCS _G RP	铜芯陶瓷化硅橡胶绝缘及护套铜丝编织屏蔽软电力电缆
HCKCS _G R	铜芯陶瓷化硅橡胶绝缘及护套软控制电缆
HCKCS _G RX	镀锡铜芯陶瓷化硅橡胶绝缘及护套软控制电缆
HCKCS _G RP	铜芯陶瓷化硅橡胶绝缘及护套铜丝编织屏蔽软控制电缆

2. 结构尺寸与硅橡胶电力电缆和硅橡胶控制电缆一致。

◆ 交货长度

电缆交货长度不小于 100m，允许长度不小于 50m 的短线交货，数量不超过交货总量的 10%，如有特殊要求，详细说明，供需双方可另行协商。