

特种无卤阻燃耐火控制电缆

◆ 执行标准

特种无卤阻燃耐火控制电缆制造标准为 Q/320412HLC005。

◆ 用途

本产品适用于交流工频0.6/1kV 及以下设备，或在报警和消防设备、紧急通道运输、照明等应急设施的控制、监控、测量及保护线路。特别适用于地铁、地下商场、高层建筑、智能通讯大楼、电站等要求高安全的重要场所。

◆ 产品特性

- (1) 具备无卤低烟阻燃控制电缆的一切特性。
- (2) 在800℃及以下火焰环境燃烧、能够保证通电90min 以上，确保应急情况的控制要求。
- (3) 电缆导体的最高额定温度为90℃。
- (4) 电缆的敷设温度不低于0℃，允许弯曲的半径：
 - 无铠装层的电缆，应不小于电缆外径的8倍；
 - 有铠装层的电缆，应不小于电缆外径的16倍。

◆ 技术数据

a: 燃烧性能

- (1) 卤素气体盘旋量试验，pH 值≥4.3，电导率≤10 μ s/mm。
- (2) 电缆燃烧发烟试验，透光率≥60%。
- (3) 电缆耐火试验：通过 ICE60331和 GB/T18380规定的 B 类耐火试验。
- (4) 电缆阻燃试验，通过 ICE60332和 GB/T18380规定的成束 A 类（或 B 类和 C 类）燃烧试验。

b: 电气性能

- (1) 导体直流电阻应符合下表规定：

导体直流电阻（见表 1）

表 1

导体标称截面	20℃导体最大电阻 Ω/km
1.5	12.1
2.5	7.41
4	4.61
6	3.08
10	1.83

- (2) 工频耐压试验3500V/5min 不击穿。
- (3) 90℃是绝缘电阻常数 K 不小于3.67MΩ•km。

c: 产品规格（见表 2）

表 2

型号	额定电压	导体标称截面 mm ²
----	------	------------------------

	KV	1.5	2.5	4	6	10
		芯数				
WDZ-HCMKS _F WDZ-HCMKSFP ₂ WDZ-HCMKS _F E ₂₃ WDZ-HCMKS _F E ₃₃	0.6/1	2~61		2~14		4~10
				214		
		7~61	4~61	2~14		

注：推荐的芯数系列为2,3,4,5,7,8,10,12,14,16,19,24,27,30,37,44,48,52和61芯

◆ 型号名称

表 3

型号	名称
WDZ-HCMKS _F	铜芯氟硅胶绝缘及护套无卤低烟阻燃耐火控制电缆
WDZ-HCMKS _F P	铜芯氟硅胶绝缘及护套铜丝编织屏蔽无卤低烟阻燃耐火控制电缆
WDZ-HCMKS _F P ₂	铜芯氟硅胶绝缘及护套铜带绕包屏蔽无卤低烟阻燃耐火控制电缆
WDZ-HCMKS _F E ₂₃	铜芯氟硅胶绝缘聚烯烃护套钢带铠装无卤低烟阻燃耐火控制电缆
WDZ-HCMKS _F E ₃₂	铜芯氟硅胶绝缘聚烯烃护套钢丝铠装无卤低烟阻燃耐火控制电缆

◆ 交货长度

- (1) 交货长度不小于100米。
- (2) 根据双方协议，可以任何长度。
- (3) 长度计量误差不超过±0.5%。