

## 耐高温防火电力电缆

### ◆ 执行标准

耐高温防火电力电缆制造标准为 Q/320412HLC003。

### ◆ 用途

适用于交流额定电压 0.6/1kV 及以下,高温环境中的信号检测及电力传输。尤其适用于消防与保安系统保护回路的控制及动力的传输线。

### ◆ 产品性能

- (1) 工作温度: 长期使用 200℃, 短期使用 1000℃。
- (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: 非铠装电缆不小于是电缆外径的 10 倍; 铠装电缆不小于电缆外径的 12 倍。

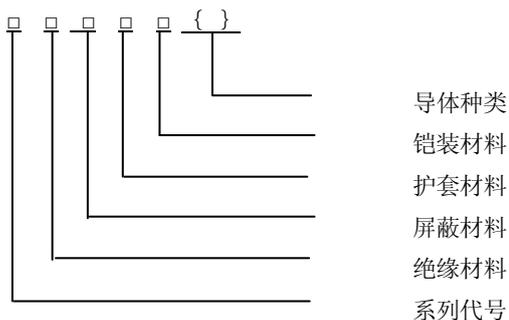
### ◆ 产品代号和含义

#### 1. 代号含义 (见表 1)

表 1

项目	代号	说明
系列代号	HCT <sub>R</sub> F <sub>P</sub>	防火电缆
绝缘材料	F	防火绝缘材料
屏蔽材料	/	无屏蔽可省略
	P	铜丝编织
	P <sub>1</sub>	镀锡铜丝编织
护套材料	F	聚全氟乙丙烯 (F <sub>46</sub> )F <sub>46</sub>
铠装材料	22	钢带铠装
	31	钢丝编织铠装
	32	钢丝铠装
导体种类 (在括号内填写)	A	单股导体
	B	绞合导体
	R	多股绞合导体

#### 2. 型号说明



例:

例 1: 四芯截面  $2.5\text{mm}^2$  A 类导体耐高温防火电缆表示为:  $\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FF} 4 \times 2.5(\text{A})$

例 2: 五芯截面  $120\text{mm}^2$  A 类导体钢带铠装镀锡铜丝编织屏蔽耐高温防火电缆表示为:  $\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FF}_{1-22} 5 \times 120\text{mm}^2$

### ◆ 技术数据

表 2

项目	单位	技术性能															
		截面 $\text{mm}^2$	05	075	10	15	25	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
导体直流电阻 ( $20^\circ\text{C}$ ) $\leq$	$\Omega/\text{km}$	电阻	360	245	181	121	741	46	308	183	115	0727	0524	0387	0268	0193	0153
试验电压	$\text{kV}/5\text{min}$	450/750V 试验电压 2.5kv								600/1000V 试验电压 3.5kv							
绝缘电阻 $\geq$	$\text{M}\Omega/\text{km}$	100															
耐火特性		A 类(火焰温度 $1000^\circ\text{C}$ 试验 90 分钟 3A 保险丝不断)															

表 3

型号	标准截面 $\text{mm}^2$															
	0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	
	芯 数															
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FF}$	2~61					2~10				1~5						
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FF}_{22}$	-	4~61					2~10				2~5					
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FF}_{31}$	4~61					4~10				3~5						
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FF}_{32}$	-	4~61					4~10				3~5					
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FFP}_1$	2~61					2~10				1~5						
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FFP}_{1-22}$	-	4~61					2~10				2~5					
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FFP}_{1-31}$	4~61					4~10				3~5						
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FFP}_{1-32}$	-	4~61					4~10				3~5					

### ◆ 型号及名称

表 4

型号	产品名称
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FF}$	铜芯防火绝缘保护层耐高温防火电缆
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FF}_{22}$	铜芯防火绝缘保护层钢带铠装耐高温防火电缆
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FF}_{31}$	铜芯防火绝缘保护层钢丝编织铠装耐高温防火电缆
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FF}_{32}$	铜芯防火绝缘保护层钢丝铠装耐高温防火电缆
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FFP}_1$	铜芯防火绝缘保护层耐高温镀锡铜丝编织屏蔽防火电缆
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FFP}_{1-22}$	铜芯防火绝缘保护层钢带铠装耐高温镀锡铜丝编织屏蔽防火电缆
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FFP}_{1-31}$	铜芯防火绝缘保护层钢丝编织铠装耐高温镀锡铜丝编织屏蔽防火电缆
$\text{HCT}_{\text{R}}\text{F}_{\text{P}}\text{FFP}_{1-32}$	铜芯防火绝缘保护层钢丝铠装耐高温镀锡铜丝编织屏蔽防火电缆

### ◆ 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。