

氟塑料绝缘电力电缆

◆ 执行标准

氟塑料绝缘电力电缆制造标准为 Q/320412HLC008。

◆ 用途

本产品适用于固定敷设在额定电压 U_0/U 为 0.6/1kV 及以下高温环境的输配电线路中。

◆ 产品性能

- (1) 额定电压 U_0/U : 0.6/1kV。
- (2) 最高工作温度: HCF₄₆H₃、HCF₄₆H₃-8、HCF₄₆H₃-9 为 200℃; HCF₄₆V、HCF₄₆V₂₂ 为 105℃。
- (3) 敷设时的环境温度: HCF₄₆H₃、HCF₄₆H₃-8、HCF₄₆H₃-9 为 -60℃-200℃; HCF₄₆V、HCF₄₆V₂₂ 为 -15℃-105℃。
- (4) 敷设时的最小弯曲半径不小于电缆外径的 15 倍。
- (5) 具有优异的耐化学腐蚀性、耐气候性、阻燃和防水性能。
- (6) 导体电阻符合 GB/T3956。
- (7) 耐压试验 3.5kV/5min 不击穿。

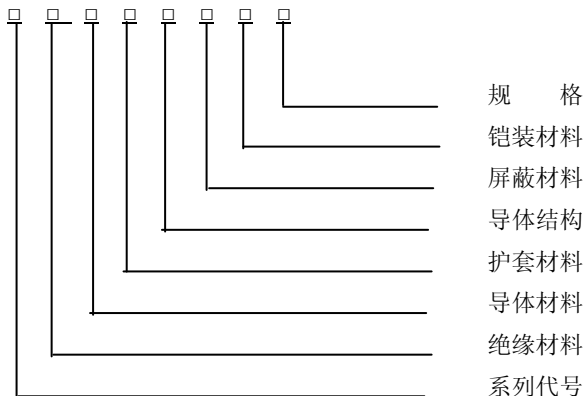
◆ 产品代号及含义

1. 代号含义 (见表 1)

表 1

项目	代号	说明
绝缘系列	F ₄₆	聚全氟乙丙烯绝缘(F ₄₆)电力电缆
护套	H ₃	聚全氟乙丙护套(F ₄₆)
	V	105℃聚氯乙烯护套
铠装	8	铜丝铠装
铠装	9	钢丝铠装
铠装	22	双钢带铠装
耐温系数	200	最高工作温度 200℃
	105	最高工作温度 105℃

2. 型号说明



举例:

F46 绝缘、F46 护套钢丝铠装三芯、标称截面为 120mm² 表示为: HCF₄₆H-9 3×120。

◆ 技术数据

表 2

型号	芯数	标称截面 mm ²
HCF ₄₆ H ₃	1,2,3,4,3+1	1.5-240
HCF ₄₆ V	1,2,3,4,3+1	1.5-185
HCF ₄₆ H ₃ -8	2,3,4,3+1	4-185
HCF ₄₆ H ₃ -9	2,3,4,3+1	4-185
HCF ₄₆ V ₂₂	2,3,4,3+1	4-185

表 3

3+1 芯电缆第四芯（中性线芯）的截面应符合下表

主线芯	第四芯	主线芯	第四芯	主线芯	第四芯
4	2.5	25	16	95	50
6	4	35	16	120	70
10	6	50	25	150	70
16	10	70	35	185	95

◆ 型号及名称

表 4

型号	产品名称	使用温度
HCF ₄₆ H ₃	F ₄₆ 绝缘和护套电力电缆	-60℃-200℃
HCF ₄₆ H ₃ -8	F ₄₆ 绝缘 F ₄₆ 护套铜丝铠装电力电缆	-60℃-200℃
HCF ₄₆ H ₃ -9	F ₄₆ 绝缘 F ₄₆ 护套钢丝铠装电力电缆	-60℃-200℃
HCF ₄₆ V	F ₄₆ 绝缘 105℃阻燃聚氯乙烯护套电力电缆	-15℃-105℃
HCF ₄₆ V ₂₂	F ₄₆ 绝缘 105℃阻燃聚氯乙烯护套钢带铠装电力电缆	-15℃-105℃