

耐热耐高温型计算机用电缆

◆ 执行标准

耐高温型计算机用电缆制造标准为 Q/320412HLC002。

◆ 用途

耐高温型计算机电缆分：氟硅复合胶绝缘、含氟共聚物绝缘，适用于额定电压300/500V 及以下防干扰性能要求较高的电子计算机，检测仪器、仪表的连接线，在高频场合下更能显示出其优越性能。

◆ 产品性能

- (1) 交联聚乙烯绝缘电缆长期工作温度不超过90℃。
- (2) 氟硅复合胶绝缘和护套电缆长期工作温度不超过200℃；氟硅复合胶绝缘 PVC 护套工作温度不超过105℃。
- (3) FC 绝缘和护套电缆长期工作温度不超过200℃；FC 绝缘 PVC 护套工作温度不超过105℃；FC 绝缘氟硅复合胶护套工作温度不超过200℃。
- (4) 电缆弯曲半径：铠装型不小于电缆外径的12倍；非铠装型电缆不小于电缆外径的6倍。

◆ 技术数据

1. 导体直流电阻（见表1）

表 1

标称截面 mm ²	20℃直流电阻不大于 Ω/km			
	不镀锡		镀锡	
	1,2类	5类	1,2类	5类
0.50	36.0	39.0	36.7	40.1
0.75	24.5	26.0	24.8	26.7
1.0	18.1	19.5	18.2	20.0
1.5	12.1	13.3	12.2	13.7
2.5	7.41	7.98	7.56	8.21

2. 绝缘电阻（见表2）

表 2

截面 mm ²	导体种类	绝缘电阻不小于 MΩ·km	
		氟硅复合胶绝缘20℃	FC 绝缘20℃
0.5	1,2,5	50	
0.75	1,2,5		
1.0	1,2,5		
1.5	1,2,5		
2.5	1,2,5		

注：导体种类1表示单根铜丝，导体种类2表示2类铜丝绞合，导体种类5表示多股绞合。

3. 产品规格 (见表 3)

表 3

型号		对数	标称截面 mm ²
HCDJS _F PV _E	HCDJFCP ₂	1~48	
HCDJS _F P ₂ V _E	HCDJFCP ₂₂		
HCDJS _F P ₃ V _E	HCDJFCP ₃₂		
HCDJS _F V _E P	HCDJFCP		
HCDJ _S _F V _E P ₂	HCDJFCP ₂		
HCDJ _S _F V _E P ₃	HCDJFCP ₃		
HCDJS _F PV _E P	HCDJFCPP ₂		
HCDJS _F P ₂ V _E P ₂	HCDJFCP ₂ P ₂₂		
HCDJS _F P ₃ V _E P ₃	HCDJFCP ₃ P ₃₂		
HCDJS _F P ₂ V _E 22	HCDJFCP ₂ -22	1~48	0.75 1.0 1.5 2.5
HCDJS _F P ₃ V _E 22	HCDJFCP ₃ -22		
HCDJS _F V _E P ₂ -22	HCDJFCP ₂ -22		
HCDJS _F V _E P ₃ -22	HCDJFCP ₃ -22		
HCDJS _F P ₂ V _E P ₂ -22	HCDJFCP ₂ P ₂ -22		
HCDJS _F P ₃ V _E P ₃ -22	HCDJFCP ₃ P ₃ -22		
HCDJS _F P ₂ V _E 31	HCDJFCP ₂ -31		
HCDJS _F P ₃ V _E 31	HCDJFCP ₃ -31		
HCDJS _F V _E P ₂ -31	HCDJFCP ₂ -31		
HCDJS _F V _E P ₃ -31	HCDJFCP ₃ -31		
HCDJS _F P ₂ V _E P ₂ -31	HCDJFCP ₂ P ₂ -31		
HCDJS _F P ₃ V _E P ₃ -31	HCDJFCP ₃ P ₃ -31		
HCDJS _F P ₂ V _E 32	HCDJFCP ₂ -32		
HCDJS _F P ₃ V _E 32	HCDJFCP ₃ -32		
HCDJS _F V _E P ₂ -32	HCDJFCP ₂ -32		
HCDJS _F V _E P ₃ -32	HCDJFCP ₃ -32		
HCDJS _F P ₂ V _E P ₂ -32	HCDJFCP ₂ P ₂ -32		
HCDJS _F P ₃ V _E P ₃ -32	HCDJFCP ₃ P ₃ -32		

注：推荐的对数系列为：1、2、3、4、5、7、8、10、12、14、16、19、24、27、30、37、44、48。

◆ 型号及名称

表 4

型号	计算机电缆结构特征
铜芯氟硅复合胶绝缘计算机电缆	
HCDJS _F PV _E	铜丝编织对绞屏蔽
HCDJS _F P ₂ V _E	铜塑复合带绕包对绞屏蔽
HCDJS _F P ₃ V _E	铝塑复合带绕包对绞屏蔽
HCDJS _F V _E P	铜丝编织总屏蔽
HCDJ _S _F V _E P ₂	铜塑复合带绕包总屏蔽
HCDJ _S _F V _E P ₃	铝塑复合带绕包总屏蔽
HCDJS _F PV _E P	铜丝编织对绞屏蔽铜丝编织总屏蔽

型号	计算机电缆结构特征
铜芯氟硅复合胶绝缘计算机电缆	
HCDJS _F P ₂ V _E P ₂	铜塑复合带绕包对绞屏蔽铝塑复合带绕包总屏蔽
HCDJS _F P ₃ V _E P ₃	铝塑复合带绕包对绞屏蔽
HCDJS _F P ₂ V _E E ₂₂	铜塑复合带绕包对绞屏蔽钢带铠装
HCDJS _F P ₃ V _E E ₂₂	铝塑复合带绕包对绞钢带铠装
HCDJS _F V _E P ₂ -22	铜塑复合带绕包总屏蔽钢带铠装
HCDJS _F V _E P ₃ -22	铝塑复合带绕包总屏蔽钢带铠装
HCDJS _F P ₂ V _E P ₂ -22	铜塑复合带绕包对绞屏蔽铜塑复合带总屏蔽钢带铠装
HCDJS _F P ₃ V _E P ₃ -22	铝塑复合带绕包对绞屏蔽铝塑复合带绕包总屏蔽钢带铠装
HCDJS _F P ₂ V _E E ₃₁	铜塑复合带绕包对绞屏蔽钢丝编织铠装
HCDJS _F P ₃ V _E E ₃₁	铝塑复合带绕包对绞钢丝编织铠装
HCDJS _F V _E P ₂ -31	铜塑复合带绕包总屏蔽钢丝编织铠装
HCDJS _F V _E P ₃ -31	铝塑复合带绕包总屏蔽钢丝编织铠装
HCDJS _F P ₂ V _E P ₂ -31	铜塑复合带绕包对绞屏蔽铜塑复合带总屏蔽钢丝编织铠装
HCDJS _F P ₃ V _E P ₃ -31	铝塑复合带绕包对绞屏蔽铝塑复合带绕包总屏蔽钢丝编织铠装
HCDJS _F P ₂ V _E E ₃₂	铜塑复合带绕包对绞屏蔽钢丝铠装
HCDJS _F P ₃ V _E E ₃₂	铝塑复合带绕包对绞钢丝铠装
HCDJS _F V _E P ₂ -32	铜塑复合带绕包总屏蔽钢丝铠装
HCDJS _F V _E P ₃ -32	铝塑复合带绕包总屏蔽钢丝铠装
HCDJS _F P ₂ V _E P ₂ -32	铜塑复合带绕包对绞屏蔽铜塑复合带总屏蔽钢丝铠装
HCDJS _F P ₃ V _E P ₃ -32	铝塑复合带绕包对绞屏蔽铝塑复合带绕包总屏蔽钢丝铠装