

## 核电缆类

## HYJJP1P



核电站用1E级铜芯辐照交联聚烯烃绝缘对铝塑复合带分屏蔽铜丝编织总屏蔽辐照交联聚烯烃护套无卤低烟阻燃仪表电缆(HYJJP1P-300/500V)

**Low-Smoke, Halogen-Free, Copper Core, Irradiated XLPE Insulated,  
Copper Wire Braided Collective Screen, Irradiated XLPE Sheathed, Instrumentation  
Cable for Nuclear Power Stations (HYJJP1P-300/500V)**

芯数截面 Nominal Cross Section/Area	导体结构 Conductor		绝缘厚度 Insulation Thickness/mm	绝缘外径 O.D. of Insulation /mm	护套厚度 Sheath Thickness /mm	标称电缆外径 Nominal O.D. of Cable / mm	绝缘电阻最小 MQ·km Minimum Resistance	
	根 No. of Strands	直径/mm					20℃	90℃
1×2×1	7	0.43	0.6	2.49	1.3	11.6	1048	1.05
2×2×1	7	0.43	0.6	2.49	1.5	18.2	1048	1.05
3×2×1	7	0.43	0.6	2.49	1.6	19.2	1048	1.05
4×2×1	7	0.43	0.6	2.49	1.6	21.1	1048	1.05
5×2×1	7	0.43	0.6	2.49	1.7	23.0	1048	1.05
6×2×1	7	0.43	0.6	2.49	1.8	25.0	1048	1.05
8×2×1	7	0.43	0.6	2.49	1.8	27.9	1048	1.05
10×2×1	7	0.43	0.6	2.49	2.0	31.8	1048	1.05
12×2×1	7	0.43	0.6	2.49	2.0	32.8	1048	1.05
14×2×1	7	0.43	0.6	2.49	2.1	34.5	1048	1.05
1×2×1.5	7	0.52	0.7	2.96	1.3	12.6	1021	1.02
2×2×1.5	7	0.52	0.7	2.96	1.6	20.2	1021	1.02
3×2×1.5	7	0.52	0.7	2.96	1.6	21.6	1021	1.02
4×2×1.5	7	0.52	0.7	2.96	1.7	23.5	1021	1.02
5×2×1.5	7	0.52	0.7	2.96	1.8	25.7	1021	1.02
6×2×1.5	7	0.52	0.7	2.96	1.9	28.0	1021	1.02
8×2×1.5	7	0.52	0.7	2.96	2.0	31.6	1021	1.02
10×2×1.5	7	0.52	0.7	2.96	2.1	35.8	1021	1.02
12×2×1.5	7	0.52	0.7	2.96	2.1	37.0	1021	1.02
14×2×1.5	7	0.52	0.7	2.96	2.2	39.0	1021	1.02

## 核电缆类

### 棒控电缆



核电站用棒控和棒位专用电缆  
Control Rod Power Cable and Control Rod Position Cable

电缆名称 Cable Type	电缆型号 Cable Size	额定电压 Voltage rating	规格AWG	导体结构 Conductor	绝缘厚度 Insulation Thickness /mm	绝缘外径 O.D.of Insulation/mm
棒控电缆 Control Rod Power Cable	HCJJRP	0.6/1kV	2*16#4*10	128/0.4	1.0	8.5
				84/0.4	1.0	6.9
棒位电缆 Control Rod Position	HPJJRP	0.3/0.5kV	6*2*1.5	30/0.25	0.7	3.0

电缆名称 Cable Type	绝缘外径 O.D.of Insulation /mm	隔氧层厚度 Separator Thickness /mm	隔氧层外径 O.D.of Separator /mm	管铠装层总屏蔽外径 O.D.of Overall Tinned Copper Shielding	护套厚度护套厚度 Sheath Thickness /mm	电缆计算外 径 Cable Diameter /mm
棒控电缆 Control Rod Power Cable	8.5	1.0	23.5	24.5	1.9	29±1
	6.9					
棒位电缆 Control Rod Position Cable	3.0	1.0	20.1	21.1	1.8	25±1

#### Features

##### Control Rod Power Cable (Type C)

U0/U voltage rating: 0.6/1kV,  
Long-term working temperature is 90°C, qualified  
for more than 40-year service life  
Low smoke, low toxicity, flame retardant  
Safety Class: Non- Class 1E

##### Control Rod Position Cable (Type P)

U0/U voltage rating: 0.3/0.5kV,  
Long-term working temperature is 90°C, qualified  
for more than 40-year service life  
Low smoke, low toxicity, flame retardant  
Safety Class: Non- Class 1E  
Normal Environmental Conditions  
temperature: 0~50°C  
Relative Humidity: 90% The maximum  
cumulative dose 5.0×105Gy  
Normal Pressure 0.086~0.106Mpa

#### 使用特性

##### 棒控电缆（C类电缆）

额定电压U0/U为0.6/1kV，  
导体的长期允许工作温度为90℃，电缆的额定合  
格寿命大于40年。  
电缆为低烟无毒、低毒性阻燃型，  
安全等级非1E级

##### 棒位电缆（P类电缆）

额定电压U0/U为0.3/0.5kV，  
导体的长期允许工作温度为90℃，电缆的额定合  
格寿命大于40年。  
电缆为低烟无毒、低毒性阻燃型，  
安全等级非1E级  
正常环境条件  
温度 0~50℃  
相对湿度 90%  
最大累积剂量 5.0×105Gy  
正常压力 0.086~0.106Mpa