

额定电压 150/250V 铜芯交联聚乙烯绝缘低烟无卤耐火船用控制电缆

电缆型号

CKJJP90/NC-150/250V、CKJFP90/NC-150/250V

适用范围

本产品适用于交流额定电压 250V 及以下的各种河海船舶及海上石油平台等水上建筑的电力照明和一般控制装置的控制电缆。

电缆结构

导体

第 5 种镀锡软铜导体

耐火层

2 层 金云母带

绝缘

交联聚乙烯绝缘

填充（可选）

玻纤绳

包带

玻纤带

屏蔽

镀锡铜丝编织

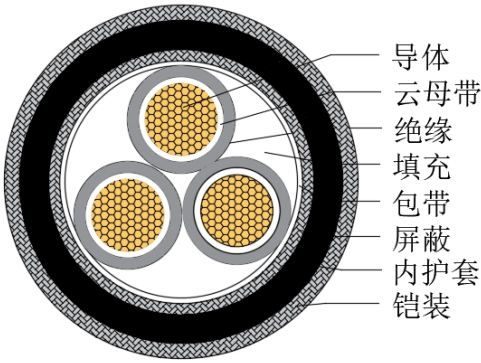
内护套

PJ: 低烟无卤热固性材料

PF: 低烟无卤热塑性材料

铠装

镀锌钢丝编织



技术参数

额定电压 (U_0/U)

150/250V

最高系统电压 (U_m)

300V

温度等级

正常使用时，导体最高运行温度：90℃

使用环境温度：-40℃~+50℃

电缆敷设温度：不低于 0℃（环境温度低于 0℃时，应对电缆进行预热）

最小弯曲半径

最小弯曲半径为 6D

(D 为电缆实际外径)

敷设方式

穿管敷设、浅槽敷设、隧道敷设、夹层敷设、甲板敷设等。

产品标准

IEC 60092-376-2017

规格范围

2~37 芯：0.5~2.5mm²

线芯识别

本色+编码

其他颜色可以根据买方需求，协商

护套颜色

● 黑色 / ● 灰色

产品认证



产品表面标识

起帆牌 上海起帆电缆股份有限公司 型号 电压
规格 日期 米标

CKJJP90/NC-150/250V、CKJFP90/NC-150/250V 电缆结构参数 表 1

规格 mm ²	导体单丝直径 mm	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	内护套标称厚 度 mm	电缆近似外 径 mm	电缆近似重量 kg/km
2×0.5	0.20	0.92	0.4	1.0	9.4	133.7
3×0.5	0.20	0.92	0.4	1.0	9.8	149.4
4×0.5	0.20	0.92	0.4	1.0	10.5	169.0
5×0.5	0.20	0.92	0.4	1.0	11.2	190.4
7×0.5	0.20	0.92	0.4	1.0	11.9	222.2
8×0.5	0.20	0.92	0.4	1.1	13.1	251.7
10×0.5	0.20	0.92	0.4	1.1	14.5	295.4
12×0.5	0.20	0.92	0.4	1.1	15.0	321.3
14×0.5	0.20	0.92	0.4	1.1	16.0	393.5
16×0.5	0.20	0.92	0.4	1.1	16.7	427.8
19×0.5	0.20	0.92	0.4	1.2	17.5	472.0
24×0.5	0.20	0.92	0.4	1.2	20.3	603.3
27×0.5	0.20	0.92	0.4	1.2	20.7	640.2
30×0.5	0.20	0.92	0.4	1.3	21.4	683.9
33×0.5	0.20	0.92	0.4	1.3	22.1	729.6
37×0.5	0.20	0.92	0.4	1.3	22.9	785.3
2×0.75	0.20	1.13	0.5	1.0	10.3	171.6
3×0.75	0.20	1.13	0.5	1.0	10.7	176.2
4×0.75	0.20	1.13	0.5	1.0	11.5	202.7
5×0.75	0.20	1.13	0.5	1.1	12.4	230.5
7×0.75	0.20	1.13	0.5	1.1	13.3	272.6
8×0.75	0.20	1.13	0.5	1.1	14.7	310.0
10×0.75	0.20	1.13	0.5	1.2	16.7	410.6
12×0.75	0.20	1.13	0.5	1.2	17.2	447.1
14×0.75	0.20	1.13	0.5	1.2	18.0	489.5
16×0.75	0.20	1.13	0.5	1.2	19.1	561.8
19×0.75	0.20	1.13	0.5	1.2	20.0	622.4
24×0.75	0.20	1.13	0.5	1.3	23.0	760.3
27×0.75	0.20	1.13	0.5	1.3	23.5	810.6
30×0.75	0.20	1.13	0.5	1.4	24.3	869.2
33×0.75	0.20	1.13	0.5	1.4	25.1	930.3
37×0.75	0.20	1.13	0.5	1.4	26.1	1005.4

CKJJP90/NC-150/250V、CKJFP90/NC-150/250V 电缆结构参数 续表 1

规格 mm ²	导体单丝直径 mm	导体直径 mm	绝缘标称厚 度 mm	外护套标称厚 度 mm	电缆近似外 径 mm	电缆近似重量 kg/km
2×1.0	0.20	1.30	0.5	1.0	10.6	185.5
3×1.0	0.20	1.30	0.5	1.0	11.1	191.6
4×1.0	0.20	1.30	0.5	1.0	12.0	221.9
5×1.0	0.20	1.30	0.5	1.1	12.9	253.6
7×1.0	0.20	1.30	0.5	1.1	13.8	302.6
8×1.0	0.20	1.30	0.5	1.1	15.7	385.7
10×1.0	0.20	1.30	0.5	1.2	17.5	455.0
12×1.0	0.20	1.30	0.5	1.2	18.2	523.8
14×1.0	0.20	1.30	0.5	1.2	19.0	574.4
16×1.0	0.20	1.30	0.5	1.2	19.9	628.1
19×1.0	0.20	1.30	0.5	1.3	20.9	698.9
24×1.0	0.20	1.30	0.5	1.4	24.1	856.5
27×1.0	0.20	1.30	0.5	1.4	24.6	916.4
30×1.0	0.20	1.30	0.5	1.4	25.4	985.0
33×1.0	0.20	1.30	0.5	1.4	26.4	1056.4
37×1.0	0.20	1.30	0.5	1.4	27.3	1144.7
2×1.5	0.20	1.57	0.6	1.1	11.7	223.2
3×1.5	0.20	1.57	0.6	1.1	12.3	252.0
4×1.5	0.20	1.57	0.6	1.1	13.2	294.1
5×1.5	0.20	1.57	0.6	1.1	14.7	379.3
7×1.5	0.20	1.57	0.6	1.2	15.8	419.3
8×1.5	0.20	1.57	0.6	1.2	17.7	551.5
10×1.5	0.20	1.57	0.6	1.3	19.8	671.1
12×1.5	0.20	1.57	0.6	1.3	20.4	721.8
14×1.5	0.20	1.57	0.6	1.3	21.3	791.1
16×1.5	0.20	1.57	0.6	1.3	22.4	870.6
19×1.5	0.20	1.57	0.6	1.4	23.5	889.7
24×1.5	0.20	1.57	0.6	1.5	27.2	1247.2
27×1.5	0.20	1.57	0.6	1.5	27.8	1314.7
30×1.5	0.20	1.57	0.6	1.5	28.8	1411.1
33×1.5	0.20	1.57	0.6	1.5	29.8	1517.4
37×1.5	0.20	1.57	0.6	1.6	31.0	1488.7

CKJJP90/NC-150/250V、CKJFP90/NC-150/250V 电缆结构参数 续表 1

规格 mm ²	导体单丝直径 mm	导体直径 mm	绝缘标称厚度 mm	外护套标称厚 度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km
2×2.5	0.20	2.02	0.6	1.1	12.6	268.8
3×2.5	0.20	2.02	0.6	1.1	13.3	308.9
4×2.5	0.20	2.02	0.6	1.1	14.8	403.8
5×2.5	0.20	2.02	0.6	1.2	16.0	469.1
7×2.5	0.20	2.02	0.6	1.2	17.5	551.2
8×2.5	0.20	2.02	0.6	1.3	19.4	691.2
10×2.5	0.20	2.02	0.6	1.3	21.7	847.2
12×2.5	0.20	2.02	0.6	1.4	22.4	919.5
14×2.5	0.20	2.02	0.6	1.4	23.4	1014.7
16×2.5	0.20	2.02	0.6	1.4	24.6	1122.4
19×2.5	0.20	2.02	0.6	1.5	25.9	1157.9
24×2.5	0.20	2.02	0.6	1.6	30.1	1626.4
27×2.5	0.20	2.02	0.6	1.6	30.8	1725.0
30×2.5	0.20	2.02	0.6	1.6	31.9	1859.2
33×2.5	0.20	2.02	0.6	1.7	33.1	2005.9
37×2.5	0.20	2.02	0.6	1.7	34.3	1985.5

CKJJP90/NC-150/250V、CKJFP90/NC-150/250V 在空气中电缆长期允许载流量 表 2

截面 \ 芯数	二芯	三芯或四芯	五芯及以上
	载流量 A		
0.5	8	5	3
0.75	11	8	6
1.0	14	11	9
1.5	18	14	13
2.5	24	19	16
工作温度	90°C		
环境温度	45°C		

- 注：1) 三角形排列时电缆应相互接触；
- 2) 平面排列时电缆中心间距为 2 倍的电缆外径；
- 3) 单根电缆分离敷设（即临近电缆对该电缆没有热效应）。

环境温度不同时的载流量修正系数 表 3

导体工作温度 (°C)	环境温度 (°C) (空气中)							
	35	40	45	50	55	60	65	70
90	1.10	1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.74	0.67

CKJJP90/NC-150/250V、CKJFP90/NC-150/250V 电缆导体直流电阻 表 4

截面 mm²	20°C时导体最大直流电阻 Ω/km
0.5	40.1
0.75	26.7
1.0	20.0
1.5	13.7
2.5	8.21