

额定电压 0.6/1kV 铜芯交联聚乙烯绝缘船用软电线

电缆型号

CBYJR/NC-0.6/1kV

额定电压 (U₀/U)

0.6/1kV

最高系统电压 (U_m)

1.2kV

适用范围

本产品适用于各种河海船舶及海上石油平台等水上建筑物传输电能。

电缆结构

导体

第 5 种镀锡软铜导体

耐火层 (仅适用于 CBYJR/NC)

两层金云母带

绝缘

辐照型低烟无卤阻燃聚烯烃绝缘

产品标准

NEK TS 606:2009

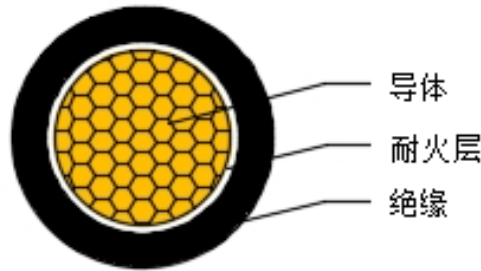
规格范围

1 芯: 0.5~120mm²

绝缘颜色

●黑色/●灰色/●红色/●蓝色

其他颜色可以根据买方需求, 协商



技术参数

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

单芯电缆: $D \leq 25\text{mm}$, 最小弯曲半径为 4D

$D > 25\text{mm}$, 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

CBYJR/NC-0.6/1kV 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	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km
1×0.5	0.20	0.92	0.7	3.2	11.4
1×0.75	0.20	1.13	0.7	3.4	14.4
1×1.0	0.20	1.30	0.7	3.6	17.3
1×1.5	0.20	1.57	0.7	3.9	22.8
1×2.5	0.20	2.02	0.7	4.3	33.3
1×4	0.30	2.59	0.7	4.9	48.8
1×6	0.30	3.17	0.7	5.5	68.8
1×10	0.40	4.1	0.7	6.5	107.8
1×16	0.40	5.5	0.7	8.0	166.4
1×25	0.40	6.7	0.9	9.7	256.7
1×35	0.40	8.2	0.9	11.2	352.1
1×50	0.40	10	1.0	13.3	497.4
1×70	0.40	11.6	1.1	15.2	687.2
1×95	0.40	13.5	1.1	17.2	919.0
1×120	0.40	14.4	1.2	18.4	1151.3

CBYJR/DC-0.6/1kV、CBYJR/NC-0.6/1kV 在空气中 电缆长期允许载流量 表 2

截面 \ 芯数	单芯
	载流量 A
1.5	23
2.5	40
4	51
6	52
10	72
16	96
25	127
35	157
50	196
70	242
95	293
120	339
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

CBYJR/DC-0.6/1kV、CBYJR/NC-0.6/1kV 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
4	5.09
6	3.39
10	1.95
16	1.24
25	0.795
35	0.565
50	0.393
70	0.277
95	0.210
120	0.164