

额定电压 450/750V 重型橡套软电缆

电缆型号

YC

适用范围

本产品适用于额定电压不超过 450/750V 各种移动电器设备的连接，能承受较大的机械外力。

电缆结构

导体

第 5 种软铜导体

绝缘

乙丙橡胶（IE4 型）

填充（可选）

高温填充绳填充（若需要）

护套

橡皮混合物护套（SE3 型）

产品标准

JB/T8735.2-2016

规格范围

1 芯：1.0~400mm²

2 芯：1.0~95mm²

3、4、5 芯：1.0~150mm²

3+1 芯：2.5~150mm²

3+2 芯：2.5~150mm²

4+1 芯：2.5~150mm²

线芯识别

单芯：●棕或●蓝或其他

两芯：●棕、●蓝

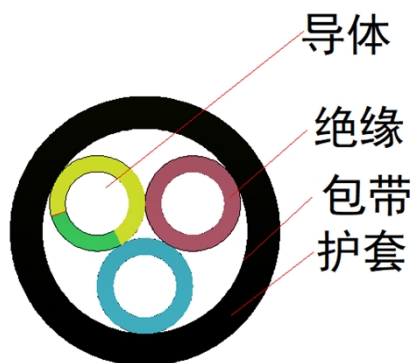
三芯：●棕、●蓝、●黄绿双色

四、3+1 芯：●棕、●黑、●灰、●黄绿双色

五、3+2、4+1 芯：●棕、●灰、●黑、●蓝、●黄绿

护套颜色

●黑色



技术参数

额定电压 (U_0/U)

450/750V

最高系统电压 (U_m)

1.1 倍的 U

温度等级

导体最高运行温度：+60℃

使用环境温度：-20℃~+45℃

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

6D（D 为电缆实际外径）

敷设方式

室内移动或固定敷设

成品电压试验

2.5kV/5min

产品认证



工厂编码 A085219

产品表面标识

| | | | |
|-----|-----|---------|------------|
| 起帆牌 | CCC | A085219 | 上海起帆电缆股份有限 |
| 公司 | 型号 | 电压 | 规格 |
| | | 日期 | 米标 |

YC 450/750V 电缆结构参数 表 1

| 规格 mm ² | 导体直径 mm | 绝缘标称厚度 mm | 护套标称厚度 mm | 电缆外径范围 mm | 电缆近似重量 kg/km |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| 1×1 | 1.2 | 0.8 | 1.3 | 5.2~6.5 | 50 |
| 1×1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.4 | 5.7~7.1 | 65 |
| 1×2.5 | 2.0 | 0.9 | 1.4 | 6.3~7.9 | 83 |
| 1×4 | 2.5 | 1.0 | 1.5 | 7.2~9.0 | 112 |
| 1×6 | 3.2 | 1.0 | 1.6 | 7.9~9.8 | 145 |
| 1×10 | 4.3 | 1.2 | 1.8 | 9.5~11.9 | 223 |
| 1×16 | 5.3 | 1.2 | 1.9 | 10.8~13.4 | 304 |
| 1×25 | 7.0 | 1.4 | 2.0 | 12.7~15.8 | 446 |
| 1×35 | 8.0 | 1.4 | 2.2 | 14.3~17.9 | 564 |
| 1×50 | 9.6 | 1.6 | 2.4 | 16.5~20.6 | 773 |
| 1×70 | 11.5 | 1.6 | 2.6 | 18.6~23.3 | 1032 |
| 1×95 | 13.3 | 1.8 | 2.8 | 20.8~26.0 | 1358 |
| 1×120 | 15.0 | 1.8 | 3.0 | 22.8~28.6 | 1623 |
| 1×150 | 16.8 | 2.0 | 3.2 | 25.2~31.4 | 2013 |
| 1×185 | 19.0 | 2.2 | 3.4 | 27.6~34.4 | 2481 |
| 1×240 | 22.0 | 2.4 | 3.5 | 30.6~38.3 | 3166 |
| 1×300 | 24.0 | 2.6 | 3.6 | 33.5~41.9 | 3783 |
| 1×400 | 28.0 | 2.8 | 3.8 | 37.4~46.8 | 4939 |
| 2×1 | 1.2 | 0.8 | 1.3 | 7.7~10.0 | 96 |
| 2×1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 8.5~11.0 | 125 |
| 2×2.5 | 2.0 | 0.9 | 1.7 | 10.2~13.1 | 174 |
| 2×4 | 2.5 | 1.0 | 1.8 | 11.8~15.1 | 234 |
| 2×6 | 3.2 | 1.0 | 2.0 | 13.1~16.8 | 309 |
| 2×10 | 4.3 | 1.2 | 3.1 | 17.7~22.6 | 571 |
| 2×16 | 5.3 | 1.2 | 3.3 | 20.2~25.7 | 749 |
| 2×25 | 7.0 | 1.4 | 3.6 | 24.3~30.7 | 1097 |
| 2×35 | 8.0 | 1.4 | 3.9 | 27.3~34.6 | 1383 |
| 2×50 | 9.6 | 1.6 | 4.3 | 31.8~40.1 | 1880 |
| 2×70 | 11.5 | 1.6 | 4.6 | 35.8~45.1 | 2525 |
| 2×95 | 13.3 | 1.8 | 5.0 | 40.2~51.0 | 3292 |

注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值

YC 450/750V 电缆结构参数 表 1 续

| 规格 mm ² | 导体直径 mm | 绝缘标称厚度 mm | 护套标称厚度 mm | 电缆外径范围 mm | 电缆近似重量 kg/km |
|-------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| 3×1 | 1.2 | 0.8 | 1.4 | 8.3~10.7 | 122 |
| 3×1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.6 | 9.2~11.9 | 160 |
| 3×2.5 | 2.0 | 0.9 | 1.8 | 10.9~14.0 | 225 |
| 3×4 | 2.5 | 1.0 | 1.9 | 12.7~16.2 | 306 |
| 3×6 | 3.2 | 1.0 | 2.1 | 14.1~18.0 | 408 |
| 3×10 | 4.3 | 1.2 | 3.3 | 19.1~24.2 | 758 |
| 3×16 | 5.3 | 1.2 | 3.5 | 21.8~27.6 | 1014 |
| 3×25 | 7.0 | 1.4 | 3.8 | 26.1~33.0 | 1473 |
| 3×35 | 8.0 | 1.4 | 4.1 | 29.3~37.1 | 1870 |
| 3×50 | 9.6 | 1.6 | 4.5 | 34.1~42.9 | 2509 |
| 3×70 | 11.5 | 1.6 | 4.8 | 38.4~48.3 | 3362 |
| 3×95 | 13.3 | 1.8 | 5.3 | 43.3~54.0 | 4476 |
| 3×120 | 15.0 | 1.8 | 5.6 | 47.3~60.0 | 5355 |
| 3×150 | 16.8 | 2.0 | 6.0 | 52.0~66.0 | 6626 |
| 4×1 | 1.2 | 0.8 | 1.5 | 9.2~11.9 | 146 |
| 4×1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.7 | 10.2~13.1 | 193 |
| 4×2.5 | 2.0 | 0.9 | 1.9 | 12.1~15.5 | 279 |
| 4×4 | 2.5 | 1.0 | 2.0 | 14.0~17.9 | 383 |
| 4×6 | 3.2 | 1.0 | 2.3 | 15.7~20.0 | 522 |
| 4×10 | 4.3 | 1.2 | 3.4 | 20.9~26.5 | 936 |
| 4×16 | 5.3 | 1.2 | 3.6 | 23.8~30.1 | 1266 |
| 4×25 | 7.0 | 1.4 | 4.1 | 28.9~36.6 | 1896 |
| 4×35 | 8.0 | 1.4 | 4.4 | 32.5~41.1 | 2410 |
| 4×50 | 9.6 | 1.6 | 4.8 | 37.7~47.5 | 3214 |
| 4×70 | 11.5 | 1.6 | 5.2 | 42.7~54.0 | 4396 |
| 4×95 | 13.3 | 1.8 | 5.9 | 48.4~61.0 | 5800 |
| 4×120 | 15.0 | 1.8 | 6.0 | 53.0~66.0 | 6895 |
| 4×150 | 16.8 | 2.0 | 6.5 | 58.0~73.0 | 8570 |
| 5×1 | 1.2 | 0.8 | 1.6 | 10.2~13.1 | 182 |
| 5×1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.8 | 11.2~14.4 | 239 |
| 5×2.5 | 2.0 | 0.9 | 2.0 | 13.3~17.0 | 344 |
| 注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值 | | | | | |

YC 450/750V 电缆结构参数 表 1 续

| 规格 mm ² | 导体直径 mm | 绝缘标称厚度 mm | 护套标称厚度 mm | 电缆外径范围 mm | 电缆近似重量 kg/km |
|-------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| 5×4 | 2.5 | 1.0 | 2.2 | 15.6~19.9 | 484 |
| 5×6 | 3.2 | 1.0 | 2.5 | 17.5~22.2 | 663 |
| 5×10 | 4.3 | 1.2 | 3.6 | 22.9~29.1 | 1136 |
| 5×16 | 5.3 | 1.2 | 3.9 | 26.4~33.3 | 1548 |
| 5×25 | 7.0 | 1.4 | 4.4 | 32.0~40.4 | 2299 |
| 5×35 | 8.0 | 1.4 | 4.4 | 32.0~40.4 | 2970 |
| 5×50 | 9.6 | 1.6 | 4.6 | 35.7~45.1 | 3984 |
| 5×70 | 11.5 | 1.6 | 5.1 | 41.6~52.0 | 5367 |
| 5×95 | 13.3 | 1.8 | 5.5 | 47.1~59.0 | 7027 |
| 5×120 | 15.0 | 1.8 | 6.1 | 59.0~74.0 | 8491 |
| 5×150 | 16.8 | 2.0 | 6.6 | 65.0~81.0 | 10603 |
| 3×2.5+1×1.5 | 2.0/1.5 | 0.9/0.8 | 1.8 | 11.5~14.7 | 248 |
| 3×4+1×2.5 | 2.5/2.0 | 1.0/0.9 | 2.0 | 13.6~17.3 | 351 |
| 3×6+1×4 | 3.2/2.5 | 1.0/1.0 | 2.2 | 15.2~19.4 | 475 |
| 3×10+1×6 | 4.3/3.2 | 1.2/1.0 | 3.3 | 19.9~25.3 | 878 |
| 3×16+1×6 | 5.3/3.2 | 1.2/1.0 | 3.5 | 22.2~28.1 | 1150 |
| 3×25+1×10 | 7.0/4.3 | 1.4/1.2 | 3.9 | 26.9~34.0 | 1689 |
| 3×35+1×10 | 8.0/1.2 | 1.4/1.2 | 4.1 | 29.5~37.3 | 2083 |
| 3×50+1×16 | 9.6/5.3 | 1.6/1.2 | 4.5 | 34.2~43.2 | 2755 |
| 3×70+1×25 | 11.5/7.0 | 1.6/1.4 | 4.9 | 39.2~49.4 | 3773 |
| 3×95+1×35 | 13.3/8.0 | 1.8/1.4 | 5.3 | 44.0~55.4 | 4894 |
| 3×120+1×35 | 15.0/8.0 | 1.8/1.4 | 5.6 | 47.6~60.0 | 5794 |
| 3×150+1×50 | 16.8/9.6 | 2.0/1.6 | 6.1 | 53.0~67.0 | 7293 |
| 3×2.5+2×1.5 | 2.0/1.5 | 0.9/0.8 | 1.9 | 12.4~15.9 | 295 |
| 3×4+2×2.5 | 2.5/2.0 | 1.0/0.9 | 2.2 | 14.8~18.9 | 424 |
| 3×6+2×4 | 3.2/2.5 | 1.0/1.0 | 2.4 | 16.7~21.3 | 574 |
| 3×10+2×6 | 4.3/3.2 | 1.2/1.0 | 3.4 | 21.2~26.9 | 969 |
| 3×16+2×6 | 5.3/3.2 | 1.2/1.0 | 3.6 | 23.3~29.5 | 1204 |
| 3×25+2×10 | 7.0/4.3 | 1.4/1.2 | 4.0 | 28.2~35.6 | 1817 |
| 3×35+2×10 | 8.0/1.2 | 1.4/1.2 | 4.2 | 30.6~38.7 | 2188 |
| 3×50+2×16 | 9.6/5.3 | 1.6/1.2 | 4.6 | 35.5~44.7 | 3002 |
| 注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值 | | | | | |

YC 450/750V 电缆结构参数 表 1 续

| 规格 mm ² | 导体直径 mm | 绝缘标称厚度 mm | 护套标称厚度 mm | 电缆外径范围 mm | 电缆近似重量 kg/km |
|-------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| 3×70+2×25 | 9.6/5.3 | 1.6/1.4 | 5.0 | 40.9~52.0 | 4148 |
| 3×95+2×35 | 13.3/8.0 | 1.8/1.4 | 5.5 | 46.2~58.0 | 5412 |
| 3×120+2×35 | 15.0/8.0 | 1.8/1.4 | 5.8 | 49.4~62.0 | 6328 |
| 3×150+2×50 | 16.8/9.6 | 2.0/1.6 | 6.3 | 55.0~70.0 | 7992 |
| 4×2.5+1×1.5 | 2.0/1.5 | 0.9/0.8 | 2.0 | 12.9~16.5 | 311 |
| 4×4+1×2.5 | 2.5/2.0 | 1.0/0.9 | 2.2 | 15.2~19.4 | 448 |
| 4×6+1×4 | 3.2/2.5 | 1.0/1.0 | 2.4 | 17.0~21.6 | 602 |
| 4×10+1×6 | 4.3/3.2 | 1.2/1.0 | 3.5 | 22.1~28.0 | 1052 |
| 4×16+1×6 | 5.3/3.2 | 1.2/1.0 | 3.7 | 24.7~31.3 | 1359 |
| 4×25+1×10 | 7.0/4.3 | 1.4/1.2 | 4.2 | 30.1~38.0 | 2056 |
| 4×35+1×10 | 8.0/1.2 | 1.4/1.2 | 4.4 | 33.2~41.9 | 2564 |
| 4×50+1×16 | 9.6/5.3 | 1.6/1.2 | 4.9 | 38.7~48.7 | 3523 |
| 4×70+1×25 | 11.5/7.0 | 1.6/1.4 | 5.3 | 44.1~56.0 | 4767 |
| 4×95+1×35 | 13.3/8.0 | 1.8/1.4 | 5.8 | 49.7~63.0 | 6288 |
| 4×120+1×35 | 15.0/8.0 | 1.8/1.4 | 6.2 | 54.0~68.0 | 7421 |
| 4×150+1×50 | 16.8/9.6 | 2.0/1.6 | 6.7 | 60.0~75.0 | 9362 |
| 注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值 | | | | | |

YC 450/750V 电缆长期允许载流量 表 2

| 截面 | 载流量 A | | | |
|----------|------------|-----|-----|-------|
| | 1 芯(间隔 2D) | 2 芯 | 3 芯 | 4、5 芯 |
| 1 | - | 16 | 15 | 15 |
| 1.5 | 22 | 22 | 20 | 20 |
| 2.5 | 30 | 29 | 27 | 27 |
| 4 | 40 | 38 | 35 | 35 |
| 6 | 51 | 49 | 46 | 46 |
| 10 | 71 | 68 | 63 | 63 |
| 16 | 95 | 91 | 84 | 84 |
| 25 | 128 | 123 | 113 | 113 |
| 35 | 158 | 152 | 140 | 140 |
| 50 | 191 | 184 | 169 | 169 |
| 70 | 244 | 234 | 216 | 216 |
| 95 | 304 | 291 | 269 | 269 |
| 120 | 356 | 342 | 315 | 315 |
| 150 | 409 | 393 | 362 | 362 |
| 185 | 475 | 456 | 421 | 421 |
| 240 | 568 | 545 | 502 | 502 |
| 300 | 660 | - | - | - |
| 400 | 772 | - | - | - |
| 导体最高工作温度 | 60℃ | | | |
| 环境温度 | 25℃ | | | |

环境温度不同时的载流量修正系数 表 3

| 导体工作温度 (℃) | 环境温度 (℃) (空气中) | | | | |
|------------|----------------|------|------|------|------|
| | 20 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| 60 | 1.07 | 0.93 | 0.85 | 0.76 | 0.65 |

YC 450/750V 电缆 20℃时导体直流电阻、最大单丝直径及 20℃时最小绝缘电阻表 4

| 截面 mm ² | 20℃时导体最大直流电阻 Ω/km | 最大单丝直径 mm | 20℃时绝缘电阻最小值 MΩ•km |
|-----------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| 1 | 19.5 | 0.21 | 11 |
| 1.5 | 13.3 | 0.26 | 11 |
| 2.5 | 7.98 | 0.26 | 10 |
| 4 | 4.95 | 0.31 | 8 |
| 6 | 3.30 | 0.31 | 7 |
| 10 | 1.91 | 0.41 | 7 |
| 16 | 1.21 | 0.41 | 7 |
| 25 | 0.780 | 0.41 | 6 |
| 35 | 0.554 | 0.41 | 6 |
| 50 | 0.386 | 0.41 | 6 |
| 70 | 0.272 | 0.51 | 6 |
| 95 | 0.206 | 0.51 | 6 |
| 120 | 0.161 | 0.51 | 6 |
| 150 | 0.129 | 0.51 | 5 |
| 185 | 0.106 | 0.51 | 5 |
| 240 | 0.0801 | 0.51 | 5 |
| 300 | 0.0641 | 0.51 | 5 |
| 400 | 0.0486 | 0.51 | 5 |