# 额定电压 300/500V 中型橡套软电缆

## 电缆型号
YZ

## 适用范围
本产品适用于额定电压不超过 300/500V 各种移动电器设备和工具的连接。

## 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
2、3、4、5 芯：4～6mm2

3+1 芯：　　1.5～6mm2

3+2、4+1 芯：　1.5～6mm2

## 线芯识别
两芯：●棕、●蓝（常规情况下）

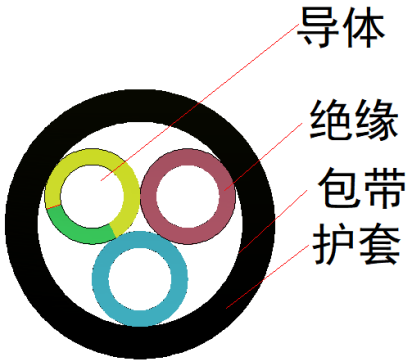
三芯：●棕、●蓝、　◐黄绿双色

四等芯、3+1 芯：●棕、●蓝、●黑、◐黄绿双色

五等芯、3+2 芯：●棕、●黑、●黑、●蓝、◐黄绿

六芯及以上：●黑色印编码

## 护套颜色
●黑色




## 技术参数
**额定电压（$U_0/U$）**
300/500V

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**
室内移动或固定场合

**成品电压试验**
2.0kV/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

QI FAN

## YZ-300/500V 电缆结构参数 表 1

| 规格<br>$mm^2$ | 导体直径<br>mm | 绝缘标称厚度<br>mm | 护套标称厚度<br>mm | 电缆外径范围<br>mm | 电缆近似重量<br>kg/km |
|---|---|---|---|---|---|
| 2×4 | 2.5 | 1.0 | 1.2 | 10.6～13.7 | 194 |
| 2×6 | 3.2 | 1.0 | 1.3 | 11.8～15.1 | 257 |
| 3×4 | 2.5 | 1.0 | 1.2 | 11.3～14.5 | 250 |
| 3×6 | 3.2 | 1.0 | 1.3 | 12.6～16.1 | 337 |
| 4×4 | 2.5 | 1.0 | 1.3 | 12.7～16.2 | 322 |
| 4×6 | 3.2 | 1.0 | 1.4 | 14.0～17.9 | 434 |
| 3×1.5+1×1 | 1.5/1.2 | 0.8/0.6 | 1.1 | 8.6～11.2 | 148 |
| 3×2.5+1×1.5 | 2.0/1.5 | 0.9/0.8 | 1.2 | 10.4～13.3 | 210 |
| 3×4+1×2.5 | 2.5/2.0 | 1.0/0.9 | 1.3 | 12.3～15.7 | 299 |
| 3×6+1×4 | 3.2/2.5 | 1.0/1.0 | 1.4 | 13.7～17.5 | 408 |
| 5×4 | 2.5 | 1.0 | 1.4 | 14.1～17.9 | 404 |
| 5×6 | 3.2 | 1.0 | 1.6 | 15.7～20.0 | 553 |
| 3×1.5+2×1 | 1.5/1.2 | 0.8/0.6 | 1.1 | 9.2～11.8 | 152 |
| 3×2.5+2×1.5 | 2.0/1.5 | 0.9/0.8 | 1.2 | 11.1～14.2 | 246 |
| 3×4+2×2.5 | 2.5/2.0 | 1.0/0.9 | 1.4 | 13.3～17.0 | 365 |
| 3×6+2×4 | 3.2/2.5 | 1.0/1.0 | 1.5 | 15.0～19.2 | 491 |
| 4×1.5+1×1 | 1.5/1.2 | 0.8/0.6 | 1.1 | 9.5～12.3 | 179 |
| 4×2.5+1×1.5 | 2.0/1.5 | 0.9/0.8 | 1.2 | 11.4～14.6 | 261 |
| 4×4+1×2.5 | 2.5/2.0 | 1.0/0.9 | 1.4 | 13.7～17.5 | 381 |
| 4×6+1×4 | 3.2/2.5 | 1.0/1.0 | 1.5 | 15.3～19.5 | 517 |
| 6×0.75 | 1.0 | 0.6 | 1.0 | 8.2～10.7 | 127 |
| 6×1 | 1.2 | 0.6 | 1.1 | 8.7～11.5 | 162 |
| 6×1.5 | 1.5 | 0.8 | 1.2 | 10.9～14.0 | 226 |
| 6×2.5 | 2.0 | 0.9 | 1.4 | 13.2～16.9 | 329 |
| 6×4 | 2.5 | 1.0 | 1.5 | 15.5～19.8 | 480 |
| 6×6 | 3.2 | 1.0 | 1.7 | 17.4～22.1 | 657 |
| 注：电缆成品实际平均外径一般为外径范围的中间值 | | | | | |

## YZ-300/500V 电缆长期允许载流量 表 2

| 截面 | 载流量 A | | |
|---|---|---|---|
| | 2 芯 | 3 芯 | 4、3+1、3+2、5、6 芯 |
| 0.75 | 14 | 12 | 11 |
| 1 | 17 | 14 | 13 |
| 1.5 | 21 | 18 | 18 |
| 2.5 | 30 | 26 | 25 |
| 4 | 41 | 35 | 35 |
| 6 | 5314 | 45 | 45 |
| 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 |

## YZ-300/500V 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<br>$mm^2$ | 20℃时导体最大直流电阻<br>Ω/km | 最大单丝直径<br>mm | 20℃时绝缘电阻最小值<br>MΩ•km |
|---|---|---|---|
| 0.75 | 26.0 | 0.21 | 11 |
| 1 | 19.5 | 0.21 | 11 |
| 1.5 | 13.3 | 0.26 | 10 |
| 2.5 | 7.98 | 0.26 | 9.5 |
| 4 | 4.95 | 0.31 | 8.0 |
| 6 | 3.30 | 0.31 | 7.0 |