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）

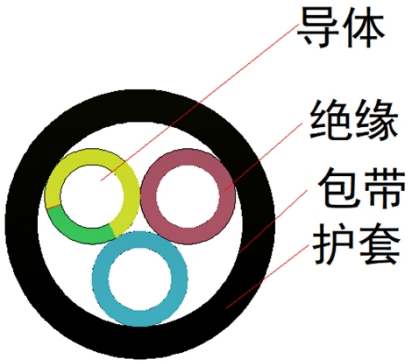
三芯：●棕、●蓝、　●黄绿双色

四等芯、3+1 芯：●棕、●灰、●黑、●黄绿双色

五等芯、3+2 芯：●棕、●灰、●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

YZ-300/500V 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
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	53	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 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
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