

## 通用橡套软电缆



### 产品简介

通用橡套软电缆适用于交流额定电压 $U_0/U$ 为450/750V及以下动力、家用电器及各种移动式野外电气设备的电力传输。

电缆线芯的长期最高工作温度	YC(YCW)	+65°C	YZ(YZW)	+60°C
周围环境温度	+25°C			
敷设环境温度	YC YZ: $\geq -40^\circ\text{C}$ YCW YZW: $\geq -15^\circ\text{C}$			
电缆弯曲半径	4-5 倍电缆外径			

### 电缆的型号

型号	名称	使用范围
YC	重型橡套软电缆	连接各种移动电气设备, 能承受较大的机械外力作用。
YCW	野外用重型橡套软电缆	连接各种移动电气设备、能承受较大的机械外力作用, 其具有耐候和耐油性能。
YZ	中型橡套软电缆	用于各种移动电器设备, 能承受一般的机械外力作用。
YZW	野外用中型橡套软电缆	用于各种移动电器设备, 并具有耐候和耐油性能。

### 电缆的使用特性

额定电压  $U_0/U$  为450/750V/300/500V/300/300V。

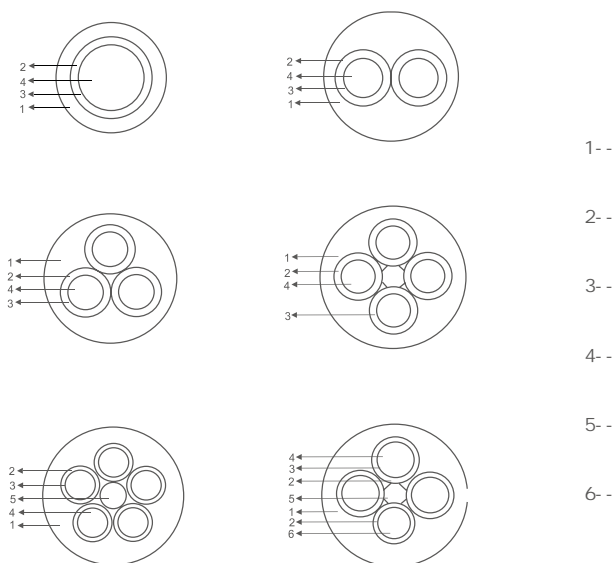
“W”型派生电缆具有耐候和一定的耐油性能, 适宜于户外或接触油污的场合使用。

### 电缆生产范围

型号	芯数	导电线芯标称截面
YC YCW	1	1.5-400
	2	1.5-95
	3, 4, 3+1	1.5-150
	5	1.5-25
YZ YZW	1	0.75-6
	2	
	3, 4, 3+1	
	5, 6	

## 通用橡套软电缆

### 电缆的结构



### 单芯通用橡套软电缆

导体标称截面 mm	导线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径 mm		电缆计算重量 kg/km	载流量A
				最小	最大		
1.5	1.8	0.8	1.4	5.6	7.2	62	29
2.5	2.6	0.9	1.4	6.4	8.0	85	37
4	3.2	1.0	1.5	7.2	9.0	114	47
6	3.9	1.0	1.6	8.0	11.0	148	52
10	5.1	1.2	1.8	9.8	13.0	227	75
16	6.3	1.2	1.9	11.0	14.5	305	112
25	7.8	1.4	2.0	12.5	16.5	446	148
35	9.2	1.4	2.2	14.0	18.5	595	183
50	11.0	1.6	2.4	16.5	21.0	799	226
70	13.1	1.6	2.6	18.5	24.0	1060	289
95	15.1	1.8	2.8	21.0	26.0	1401	353
120	17.0	1.8	3.0	23.0	28.5	1667	415
150	19.0	2.0	3.2	25.0	32.0	2034	460

## 通用橡套软电缆

导体标称截面 mm	导线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径 mm		电缆计算重量 kg/km	载流量A
				最小	最大		
185	20.0	2.2	3.4	27.5	34.5	2524	529
240	24.0	2.4	3.5	30.5	38.0	3195	636
300	27.0	2.6	3.6	33.5	41.5	3901	732
400	31.0	2.8	3.8	37.5	46.5	5095	877

### 二芯通用橡套软电缆

导体标称截面 mm	导线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径 mm		电缆计算重量 kg/km	载流量A
				最小	最大		
2×1.5	1.8	0.8	1.5	9.0	11.5	147	21
2×2.5	2.6	0.9	1.7	10.5	13.5	232	30
2×4	3.2	1.0	1.8	12.0	15.0	308	39
2×6	3.9	1.0	2.0	13.5	18.5	409	57
2×10	5.1	1.2	3.1	18.5	24.0	737	74
2×16	6.3	1.2	3.3	21.0	27.5	965	98
2×25	7.8	1.4	3.6	24.5	31.5	1444	135
2×35	9.2	1.4	3.9	27.5	35.5	1875	167
2×50	11.0	1.6	4.3	32.0	41.0	2536	208
2×70	13.1	1.6	4.6	36.0	46.0	3257	259
2×95	15.1	1.8	5.0	40.5	50.5	4349	318

### 三芯通用橡套软电缆

导体标称截面 mm	导线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径 mm		电缆计算重量 kg/km	载流量A
				最小	最大		
3×1.5	1.8	0.8	1.6	9.6	12.5	178	19
3×2.5	2.6	0.9	1.8	11.5	14.5	276	26
3×4	3.2	1.0	1.9	13.0	16.0	374	34
3×6	3.9	1.0	2.1	14.5	20.5	499	43
3×10	5.1	1.2	3.3	20.0	25.5	898	63
3×16	6.3	1.2	3.5	22.5	29.5	1191	84
3×25	7.8	1.4	3.8	26.5	34.0	1780	115
3×35	9.2	1.4	4.1	29.5	38.0	2330	142
3×50	11.0	1.6	4.5	34.5	43.5	3054	176
3×70	13.1	1.6	4.8	38.5	49.5	4095	224
3×95	15.1	1.8	5.3	44.0	54.0	5481	273
3×120	17.0	1.8	5.6	48.0	59.0	6459	316
3×150	19.0	2.0	6.0	53.0	66.5	7797	454

## 通用橡套软电缆

四芯通用橡套软电缆

导体标称截面 mm	导线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径 mm		电缆计算重量 kg/km	载流量A
				最小	最大		
4×1.5	1.8	0.8	1.7	10.5	13.5	219	19
4×2.5	2.6	0.9	1.9	12.5	15.5	341	26
4×4	3.2	1.0	2.0	14.5	18.0	464	34
4×6	3.9	1.0	2.3	16.5	22.0	627	43
4×10	5.1	1.2	3.4	21.5	28.0	1101	63
4×16	6.3	1.2	3.6	24.5	32.0	1471	84
4×25	7.8	1.4	4.1	29.5	37.5	2244	115
4×35	9.2	1.4	4.4	33.0	42.0	2942	142
4×50	11.0	1.6	4.8	38.0	48.5	3971	176
4×70	13.1	1.6	5.2	43.0	55.0	5210	224
4×95	15.1	1.8	5.9	49.0	60.5	7024	273
4×120	17.0	1.8	6.0	53.0	65.5	8213	316
4×150	19.0	2.0	6.5	59.0	74.0	10042	454

五芯通用橡套软电缆

导体标称截面 mm	导线直径 mm	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	电缆外径 mm		电缆计算重量 kg/km	载流量A
				最小	最大		
5×1.5	1.8	0.8	1.8	11.5	15.0	268	19
5×2.5	2.6	0.9	2.0	13.5	17.0	416	26
5×4	3.2	1.0	2.2	16.0	19.5	576	34
5×6	3.9	1.0	2.5	18.0	24.5	781	43
5×10	5.1	1.2	3.6	24.0	31.0	1346	63
5×16	6.3	1.2	3.9	27.0	35.5	1818	84
5×25	7.8	1.4	4.4	32.5	41.5	2765	115

三+一芯通用橡套软电缆

导体标称截面mm <sup>2</sup>		导线直径 mm	绝缘标称截面mm		护套标称厚度 mm	电缆外径mm		电缆计算重量 kg/km	载流量 A
主线芯	中性线芯		主线芯	中性线芯		最小	最大		
3×2.5	1.5	2.6	0.9	0.8	2.0	12.5	15.5	321	26
3×4	2.5	3.2	1.0	0.9	2.0	14.5	17.5	434	34
3×6	4	3.9	1.0	1.0	2.2	16.0	21.0	585	43
3×10	6	5.1	1.2	1.0	3.0	20.5	26.5	966	63
3×16	6	6.3	1.2	1.0	3.5	23.0	30.5	1291	84
3×25	10	7.8	1.4	1.2	4.0	28.0	35.5	1963	115
3×35	10	9.2	1.4	1.2	4.0	30.0	38.5	2438	142

## 通用橡套软电缆

导体标称截面mm <sup>2</sup>		导线直径mm	绝缘标称截面mm		护套标称厚度mm	电缆外径mm		电缆计算重量kg/km	载流量A
主线芯	中性线芯		主线芯	中性线芯		最小	最大		
3×50	16	11.0	1.6	1.2	5.0	36.0	46.0	3438	176
3×70	25	13.1	1.6	1.4	5.0	40.0	51.0	4465	224
3×95	35	15.1	1.8	1.4	5.0	44.0	55.0	5829	273
3×120	35	17.0	1.8	1.4	5.0	46.5	59.0	6672	316
3×150	50	19.0	2.0	1.6	5.0	52.0	66.0	7707	454

300/500 YZ, YZW中型橡套软电缆

芯数 × 标称截面mm <sup>2</sup>	导体中单线最大直径mm	绝缘厚度mm	护套厚度mm	近似外径mm	20°C时导体电阻最大值 Ω/Km	
					铜芯	镀锡铜芯
2×0.75	0.21	0.6	0.8	7	26.0	26.7
2×1.0	0.21	0.6	0.9	7.2	19.5	20.0
2×1.5	0.26	0.8	1.0	9.0	13.3	13.7
2×2.5	0.26	0.9	1.1	10.5	7.98	8.21
2×4	0.31	1.0	1.2	10.6	4.95	5.09
2×6	0.31	1.0	1.3	11.8	3.30	3.39
3×0.75	0.21	0.6	0.9	7.5	26.0	26.7
3×1.0	0.21	0.6	0.9	8.0	19.5	20.0
3×1.5	0.26	0.8	1.0	10	13.3	13.7
3×2.5	0.26	0.9	1.1	11	7.98	8.21
3×4	0.31	1.0	1.2	11.3	4.95	5.09
3×6	0.31	1.0	1.3	12.6	3.30	3.39
4×0.75	0.21	0.6	0.9	8.0	26.0	26.7
4×1.0	0.21	0.6	0.9	8.5	19.5	20.0
4×1.5	0.26	0.8	1.1	10.5	13.3	13.7
4×2.5	0.26	0.9	1.2	12	7.98	8.21
4×4	0.31	1.0	1.3	12.7	4.95	5.09
4×6	0.31	1.0	1.4	14.0	3.30	3.39
						(主线芯导体电阻)
3×1.5+1×1.0	0.26/0.21	0.8/0.6	1.1	8.6	13.3	13.7
3×2.5+1×1.5	0.26/0.26	0.9/0.8	1.2	10.4	7.98	8.21
3×4+1×1.25	0.31/0.26	1.0/0.9	1.3	12.3	4.95	5.09
3×6+1×4	0.31/0.31	1.0/1.0	1.4	13.7	3.30	3.39
5×0.75	0.21	0.6	1.0	8.5	26.0	26.7
5×1	0.21	0.6	1.0	9.0	19.5	20.0
5×1.5	0.26	0.8	1.1	11.0	13.3	13.7
5×2.5	0.26	0.9	1.3	13.0	7.98	8.21
5×4	0.31	1.0	1.4	14.1	4.95	5.09
5×6	0.31	1.0	1.6	15.7	3.30	3.39

## 通用橡套软电缆

芯数 × 标称截面 mm <sup>2</sup>	导体中单线最 大直径mm	绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	近似外径 mm	20°C时导体电阻最大值 Ω/Km	
					铜芯	镀锡铜芯
6×0.75	0.21	0.6	1.0	8.2	26.0	26.7
6×1.0	0.21	0.6	1.1	8.7	19.5	20.0
6×1.5	0.26	0.8	1.2	10.9	13.3	13.7
6×2.5	0.26	0.9	1.4	13.2	7.98	8.21
6×4	0.31	1.0	1.5	15.5	4.95	5.09
6×6	0.31	1.0	1.7	17.4	3.30	3.39