

通用橡皮电线

电焊机电缆 YH(YHF)

标称截面mm ²	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	
					镀锡铜线	铜线
16	0.21	2.0	1.3	10.0	1.19	1.16
25	0.21	2.0	1.3	11.0	0.78	0.758
35	0.21	2.0	1.3	13.0	0.552	0.536
50	0.21	2.2	1.5	14.5	0.39	0.379
70	0.21	2.4	1.6	17.0	0.276	0.268
95	0.21	2.6	1.7	20.0	0.204	0.198

额定电压 300/500V橡皮绝缘固定敷设电线

用途

本产品适用于交流额定电压 U_0/U 为300/500V及以下的电气设备及照明装置用固定敷设的铜芯或铝芯橡皮绝缘电线。

型号、名称及使用场所

型号	名称	敷设使用场所
BXF	铜芯橡皮绝缘氯丁或其它相当的合成胶混合物护套电线	适用于户内明敷和户外特别是寒冷地区
BLXF	铝芯橡皮绝缘氯丁或其它相当的合成胶混合物护套电线	
BXY	铜芯橡皮绝缘黑色聚乙烯护套电线	适用于户内穿管和户外特别是寒冷地区
BLXY	铝芯橡皮绝缘黑色聚乙烯护套电线	
BX	铜芯橡皮绝缘棉纱或其它相当纤维编织电线	固定敷设用、可用敷设、暗敷
BLX	铝芯橡皮绝缘棉纱或其它相当纤维编织电线	
BXR	铜芯橡皮绝缘棉纱或其它相当纤维编织软电线	室内安装，要求较柔软时用

规格范围

表 2

型号	额定电压(V)	芯数	标称截面mm ²
BXF	300/500	1	0.75-240
BLXF	300/500	1	2.5-240
BXY	300/500	1	0.75-240
BLXY	300/500	1	2.5-240
BX	300/500	1	0.75-630
BLX	300/500	1	2.5-630
BXR	300/500	1	0.75-400

通用橡皮电线

结构尺寸及技术参数

BXF、BLXF、BXY、BLXY型电线绝缘和护套厚度之和的平均值应不小于表3规定的标称值，其绝缘最薄点的厚度应不小于表3的规定值。

表 3 BXF、BLXF、BXY、BLXY型 Table3 BXF, BLXF, BXY and BLXY type

标称截面 mm ²	导电线芯结构 根数/单线标 称直径mm	绝缘与护套 厚度之和标 mm	绝缘最薄点 厚度≥(mm)	护套最薄点 厚度≥(mm)	平均外径 上限mm	20°C时导体电阻最大值 Ω/Km		
						铜芯	镀锡铜芯	铝
0.75	1/0.97	1.0	0.4	0.2	3.9	24.5	27.4	-
1.0	1/1.13	1.0	0.4	0.2	4.1	18.1	18.2	-
1.5	1/1.38	1.0	0.4	0.2	4.4	12.1	12.2	-
2.5	1/1.78	1.0	0.6	0.2	5.0	7.41	7.56	11.8
4	1/2.25	1.0	0.6	0.2	5.6	4.61	4.70	7.39
6	1/2.76	1.2	0.6	0.25	6.8	3.08	3.11	4.91
10	7/1.35	1.2	0.75	0.25	8.3	1.83	1.84	3.08
16	7/1.70	1.4	0.75	0.25	10.1	1.15	1.16	1.91
25	7/2.14	1.4	0.9	0.30	11.8	0.727	0.734	1.20
35	7/2.52	1.6	0.9	0.30	13.8	0.524	0.529	0.868
50	19/1.78	1.6	1.0	0.30	15.4	0.387	0.391	0.641
70	19/2.14	1.8	1.0	0.35	18.2	0.263	0.270	0.443
95	19/2.52	1.8	1.1	0.35	20.6	0.193	0.195	0.320

接表 3

导体标称截面 mm ²	导电线芯结构 根数/单线标 称直径mm ²	绝缘与护套 厚度之和标 mm	绝缘最薄 点厚度 ≥mm	护套最薄 点厚度 ≥mm	平均外径 上限mm	20°C时导体电阻 Ω/Km		
						铜芯	镀锡铜芯	铝
120	37/2.03	2.0	1.2	0.40	23.0	0.153	0.154	0.253
150	37/2.25	2.0	1.3	0.40	25.0	0.124	0.126	0.206
185	37/2.52	2.2	1.3	0.40	27.9	0.0991	0.100	0.164
240	61/2.25	2.4	1.4	0.40	31.4	0.0754	0.0762	0.125

BX、BLX、BXR 型电线绝缘厚度的平均值应不小于表4、表5规定的标称值、其最薄点的厚度应不小于标称值的90%减去0.1mm。

通用橡皮电线

表 4 BX, BLX型

标称截面 mm ²	导电线芯结构根数 / 单线标称直径mm ²	绝缘标称厚度 mm	平均外径上限 mm	20°C时导体电阻 Ω/Km	
				铜芯	铝芯
0.75	1/0.97	1.0	4.4	24.5	-
1	1/1.13	1.0	4.5	18.1	-
1.5	1/1.38	1.0	4.8	12.1	11.8
2.5	1/1.78	1.0	5.2	7.41	7.39
4	1/2.25	1.0	5.8	4.61	4.91
6	1/2.76	1.0	6.3	3.08	3.08
10	7/1.35	1.2	8.2	1.83	1.91
16	7/1.70	1.2	9.4	1.15	1.20
25	7/2.14	1.4	11.2	0.727	0.868
35	7/2.52	1.4	12.5	0.524	0.641
50	19/1.78	1.6	14.4	0.387	0.443
70	19/2.14	1.6	16.4	0.263	0.320
95	19/2.52	1.8	18.9	0.193	0.253
120	37/2.03	1.8	19.8	0.153	0.206
150	37/2.25	2.0	21.8	0.124	0.164
185	37/2.52	2.2	24.2	0.0991	0.125
240	61/2.25	2.4	27.4	0.0754	0.100
300	61/2.52	2.6	30.3	0.0601	0.0778
400	61/2.85	2.8	33.9	0.0470	0.0603
500	91/2.65	3.0	38.0	0.0366	0.0469
630	127/2.52	3.2	42.2	0.0283	

表5BXR型

标称截面 mm ²	导电线芯结构根数 / 单线标称直径mm ²	绝缘标称厚度 mm	平均外径上限 mm	20°C时导体电阻 Ω/Km
0.75	7/0.37	1.0	4.5	24.5
1	7/0.43	1.0	4.7	18.1
1.5	7/0.52	1.0	5.0	12.1
2.5	19/0.41	1.0	5.6	7.41
4	19/0.52	1.0	6.2	4.61
6	19/0.64	1.0	6.8	3.08
10	49/0.52	1.2	8.9	1.83
16	49/0.64	1.2	10.1	1.15
25	98/0.58	1.4	12.6	0.727
35	133/0.58	1.4	13.8	0.524
50	133/0.68	1.6	15.8	0.387
70	189/0.68	1.6	18.4	0.263

通用橡皮电线

标称截面 mm ²	导电线芯结构根数/ 单线标称直径mm ²	绝缘标称厚度 mm	平均外径上限 mm	20°C时导体电阻 Ω/Km
95	259/0.68	1.8	20.8	0.193
120	259/0.76	1.8	21.6	0.153
150	336/0.74	2.0	25.9	0.124
185	427/0.74	2.2	26.6	0.0991
240	427/0.85	2.4	30.2	0.0754
300	513/0.85	2.6	33.3	0.0601
400	700/0.85	2.8	38.2	0.0470