

我们的产品与全国人民一起见证祖国重要的历史时刻：

广州天河体育中心.....	第六届全运会
北京亚运中心工程.....	第十一届亚运会
广东奥林匹克体育中心.....	第九届全运会
北京天安门广场改造工程.....	建国五十年庆典
海南博鳌亚洲论坛工程.....	亚洲论坛首届年会
广州塔（新电视塔）.....	广东标志性建筑
广州国际金融大厦（西塔）.....	广东标志性建筑
广州东塔.....	广东标志性建筑
深圳平安大厦.....	深圳标志性建筑
海南卫星基地.....	航天事业发展标志

广东电缆照亮世界的每一个角落

Guangdong Cable lights up every corner of the world

百份之百选用优质材料

100% of Our Cables are Made of Highest Quality.

百分之百按国标生产交货

100% of Our Cables are Produced According to GB Standard.

百分之百按足长度供货

100% of Our Cables are Delivered in Full Length.

广东电缆厂有限公司

佛山市威之宝新材料有限公司

电话: +86 757 86315126

传真: +86 757 86400177

邮箱: vazpoj@vazpocable.com

官网地址: www.3acable.com

办公地址: 广东省佛山市南海区桂城桂澜路万达中心E座704

工厂地址: 广东省佛山市南海区平洲永安中路26号



GUANGDONG CABLE



广东电缆厂有限公司 佛山市威之宝新材料有限公司



公司介绍

广东省电缆厂有限公司成立于1968年，拥有3个生产基地和1个海外销售子公司，专业生产和销售额定电压高达35KV的电线电缆。经过50多年的发展，现有主导产品电力电缆，橡套电缆，架空电缆，裸电线，光伏电缆，控制电缆，布电线，矿物绝缘电缆及其他塔中电缆等。广东电缆厂以其最高的质量得到认可，导体是纯度高达99.97%的纯铜，绝缘和护套等采用专业级别的进口原材料，严格把控每一部分产品的质量。我们公司所生产的所有电线电缆都通过了国际IEC标准和国家GB标准，部分产品获得了UL、CE、VDE、TUV认证。

如今，广东电缆厂年均生产能力可高达90万千米，年营业额为50亿元，2018年出口值已达到3000万美元，已成华南地区最大的专业生产电线电缆的企业。我们的产品畅销于国内外，广泛应用于电力、交通、电子、石油、化工、核电站等领域，深受广大用户的喜爱和欢迎，并被许多重点工程指定选用。

企业文化理念：

- 我们的使命：用“芯”连接，用心制造
- 我们的精神：以质量为基础，在困境中前进
- 企业愿景：广东电缆点亮世界的每一个角落
- 企业理念：质量第一，服务第一，信誉第一
- 企业价值：诚信务实，相互尊重，合作共赢



证书系列展示



广东省著名商标证书



广东省名牌产品



国际生产证书



OHSAS18000



ISO14001



ISO9001



CE 证书



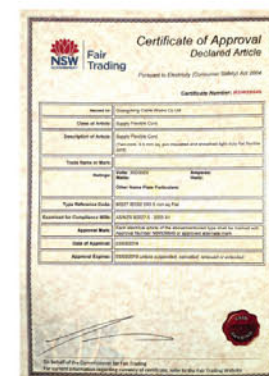
UL certification



EN Certificate



VDE Certification Marks



NSW certificate



架空绝缘电缆，一种带有绝缘层的架空导线，以单芯为主，但也可将 3~4 相绝缘线芯绞合成一束，不加护套。通常包含配电系统或电信线路所需的所有导体，该电缆悬挂在电线杆或电塔之间。

特性

- 绝缘性好
- 架设和维修方便
- 供电可靠安全性高

用途

- 额定电压1KV及以下架空绝缘电缆适用于额定电压0.6/1KV 及以下架空电力线路中，可作为固定敷设用或引户线。
- 额定电压10KV及以下架空绝缘电缆适用于架空输电线路输送电能，电网建设与改造10KV输电工程线路优先选用，软铜线芯产品适 用于变压器引下线等。

生产标准

- GB/T14049-2008, GB/T12527, AS/NZS

认证

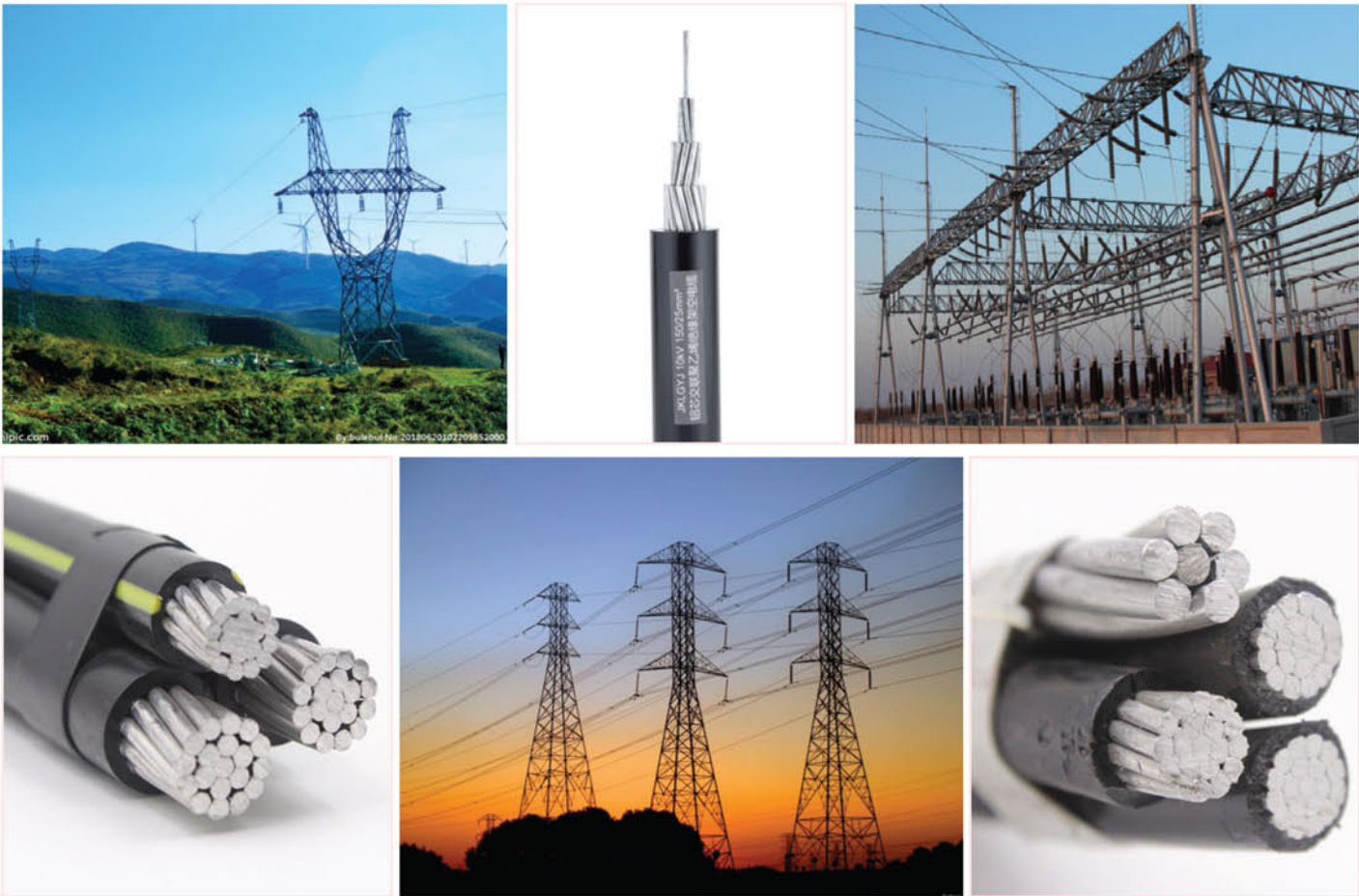
- IEC 60228, ASTM B, ICE, NFC

电压等级

- 架空绝缘电缆：10kV
- 交联聚乙烯绝缘架空电缆：0.6/1kV及以下

结构

- 以同心绞合的AAC、ACSR或AAAC作为导体，PE或XLPE绝缘



额定电压	型号	名称	主要用途
1kV	JKV, JKL V, JKLHV, JKLGV	铜 (铝) (铝合金) (钢芯铝绞线) 芯PVC绝缘架空电缆	架空固定敷设、引户线等
	JKY, JKLY, JKLHY, JKLGY	铜 (铝) (铝合金) (钢芯铝绞线) 芯PE绝缘架空电缆	
	JKYJ, JKLYJ, JKLHYJ, JKLGYJ	铜 (铝) (铝合金) (钢芯铝绞线) 芯XLPE绝缘架空电缆	
10kV	JKY, JKLY, JKLHY, JKLGY	铜 (铝) (铝合金) (钢芯铝绞线) 芯PE绝缘架空电缆	架空固定敷设；软铜芯产品用于变压器引下线；钢芯型架空电缆用于山区，河流跨越敷设。电缆架空时，应考虑电缆和树木保持一定距离；电缆运行时，允许电缆和树木频繁接触。
	JKYJ, JKLYJ, JKLHYJ, JKLGYJ	铜 (铝) (铝合金) (钢芯铝绞线) 芯XLPE绝缘架空电缆	
	JKTRY	软铜芯聚乙烯绝缘架空电缆	
	JKTRYJ	软铜芯交联聚乙烯绝缘架空电缆	
	JKLY/Q, JKLHY/Q	铝 (铝合金) 芯轻型聚乙烯薄绝缘架空电缆	架空固定敷设电缆架设时，应考虑电缆和树木保持一定距离；电缆运行时，允许电缆和树木短时接触。
	JKLYJ/Q, JKLHYJ/Q	铝 (铝合金) 芯轻型交联聚乙烯薄绝缘架空电缆	

型号	导线截面积	额定电压	绝缘厚度	电缆最大外径	电缆参考重量	20℃时导体 最大直流电阻	90℃时的 最小绝缘电阻
	mm²	kV	mm	mm	kg/km	Ω /km	MΩ /km
JKLGYJ	25/4	1	1.2	11.00	131.5	1.20	0.54
JKLGYJ	35/6	1	1.4	12.30	180.3	0.868	0.54
JKLGYJ	50/8	1	1.4	14.10	241.1	0.641	0.46
JKLGYJ	70/10	1	1.4	16.50	329.1	0.443	0.40
JKLGYJ	95/15	1	1.6	18.10	452.4	0.320	0.39
JKLGYJ	95/20	1	1.6	18.10	481.7	0.320	0.39
JKLGYJ	120/20	1	1.8	20.20	557.4	0.253	0.35
JKLGYJ	120/25	1	1.8	20.20	993.5	0.253	0.35
JKLGYJ	150/20	1	2.0	22.50	696.0	0.206	0.35
JKLGYJ	150/25	1	2.0	22.50	712.6	0.206	0.35
JKLGYJ	185/25	1	2.2	25.60	845.5	0.164	0.35
JKLGYJ	185/30	1	2.2	25.60	871.6	0.164	0.35
JKLGYJ	240/30	1	2.2	27.20	1076.4	0.125	0.34
JKLGYJ	240/40	1	2.2	27.20	1117.9	0.125	0.34

型号	导线截面积	额定电压	绝缘厚度	电缆最大外径	电缆参考重量	20℃时导体 最大直流电阻	90℃时的 最小绝缘电阻
	mm²	kV	mm	mm	kg/km	Ω /km	MΩ /km
JKLGYJ/Q	25/4	10	2.5	18.13	174.5	1.20	0.54
JKLGYJ/Q	35/6	10	2.5	18.73	219.4	0.868	0.54
JKLGYJ/Q	50/8	10	2.5	20.23	285.23	0.641	0.46
JKLGYJ/Q	70/10	10	2.5	22.03	379.4	0.443	0.40
JKLGYJ/Q	95/15	10	2.5	24.13	500.0	0.320	0.39
JKLGYJ/Q	95/20	10	2.5	24.13	529.2	0.320	0.39
JKLGYJ/Q	120/20	10	2.5	25.73	598.2	0.253	0.35
JKLGYJ/Q	120/25	10	2.5	25.73	659.5	0.253	0.35
JKLGYJ/Q	150/20	10	2.5	27.33	693.4	0.206	0.35
JKLGYJ	150/25	10	2.5	27.33	744.6	0.206	0.35
JKLGYJ	185/25	10	2.5	29.53	866.9	0.164	0.35
JKLGYJ	185/30	10	2.5	29.53	893.0	0.164	0.35
JKLGYJ	240/30	10	2.5	31.73	1099.8	0.125	0.34
JKLGYJ	240/40	10	2.5	31.73	1141.3	0.125	0.34

型号	导线截面积	导体结构	额定电压	绝缘厚度	电缆最大外径	电缆参考重量	20℃时导体 最大直流电阻	90℃时的 最小绝缘电阻
	mm²	N/mm	kV	mm	mm	kg/km	Ω /km	MΩ /km
JKLYJ	1x10	7/1.35	1	1.0	6.50	38.8	3.08	0.67
JKLYJ	1x16	7/1.70	1	1.2	8.00	57.4	1.91	0.65
JKLYJ	1x25	7/2.29	1	1.2	9.40	84.2	1.20	0.54
JKLYJ	1x35	7/2.65	1	1.4	11.00	119.1	0.868	0.54
JKLYJ	1x50	7/3.10	1	1.4	12.30	161.0	0.641	0.46
JKLYJ	1x70	14/2.62	1	1.4	14.10	228.0	0.443	0.4
JKLYJ	1x95	19/2.62	1	1.6	16.50	300.8	0.320	0.39
JKLYJ	1x120	19/2.98	1	1.6	18.10	384.0	0.253	0.35
JKLYJ	1x150	30/2.62	1	1.8	20.20	469.3	0.206	0.35
JKLYJ	1x185	37/2.62	1	2.0	22.50	582.7	0.164	0.35
JKLYJ	1x240	37/2.98	1	2.2	25.60	742.2	0.125	0.34
JKLYJ	1x300	60/2.62	1	2.2	27.20	930.3	0.100	0.33
JKLYJ	1x400	60/2.98	1	2.2	30.70	1227.2	0.0778	0.32

型号	导线截面积	导体结构	额定电压	绝缘厚度	电缆最大 外 径	电缆参考 重量	20℃时导体 最大直流电阻	90℃时的 最小绝缘 电阻
	mm²	N/mm	kV	mm	mm	kg/km	Ω /km	MΩ /km
JKLYJ/Q, JKLY/Q, JKLHYJ/Q	1x10	7/1.35	1	1.0	6.50	38.8	3.08	0.67
JKLYJ/Q, JKLY/Q, JKLHYJ/Q	1x16	7/1.70	1	1.2	8.00	57.4	1.91	0.65
JKLYJ/Q, JKLY/Q, JKLHYJ/Q	1x25	7/2.29	1	1.2	9.40	84.2	1.20	0.54
JKLYJ/Q, JKLY/Q, JKLHYJ/Q	1x35	7/2.65	1	1.4	11.00	119.1	0.868	0.54
JKLYJ/Q, JKLY/Q, JKLHYJ/Q	1x50	7/3.10	1	1.4	12.30	161.0	0.641	0.46
JKLYJ/Q, JKLY/Q, JKLHYJ/Q	1x70	14/2.62	1	1.4	14.10	228.0	0.443	0.4
JKLYJ/Q, JKLY/Q, JKLHYJ/Q	1x95	19/2.62	1	1.6	16.50	300.8	0.320	0.39
JKLYJ/Q, JKLY/Q, JKLHYJ/Q	1x120	19/2.98	1	1.6	18.10	384.0	0.253	0.35
JKLYJ/Q, JKLY/Q, JKLHYJ/Q	1x150	30/2.62	1	1.8	20.20	469.3	0.206	0.35
JKLYJ/Q, JKLY/Q, JKLHYJ/Q	1x185	37/2.62	1	2.0	22.50	582.7	0.164	0.35
JKLYJ/Q, JKLY/Q, JKLHYJ/Q	1x240	37/2.98	1	2.2	25.60	742.2	0.125	0.34
JKLYJ/Q, JKLY/Q, JKLHYJ/Q	1x300	60/2.62	1	2.2	27.20	930.3	0.100	0.33
JKLYJ/Q, JKLY/Q, JKLHYJ/Q	1x400	60/2.98	1	2.2	30.70	1227.2	0.0778	0.32

型号	导线截面积	导体结构	额定电压	绝缘厚度	电缆最大外径	电缆参考重量	20℃时导体 最大直流电阻	90℃时的 最小绝缘电阻
	mm²	N/mm	kV	mm	mm	kg/km	Ω /km	MΩ /km
JKTRYJ	1x10	7/1.35	1	1.0	6.50	105.3	1.9	0.67
JKTRYJ	1x16	7/1.70	1	1.2	8.00	165.7	1.2	0.65
JKTRYJ	1x25	7/2.29	1	1.2	9.40	248.7	0.780	0.54
JKTRYJ	1x35	7/2.65	1	1.4	11.00	347.3	0.554	0.54
JKTRYJ	1x50	7/3.10	1	1.4	12.30	478.0	0.386	0.46
JKTRYJ	1x70	14/2.62	1	1.4	14.10	663.3	0.272	0.4
JKTRYJ	1x95	19/2.62	1	1.6	16.50	899.3	0.206	0.39
JKTRYJ	1x120	19/2.98	1	1.6	18.10	1130.2	0.161	0.35
JKTRYJ	1x150	30/2.62	1	1.8	20.20	1407.2	0.129	0.35
JKTRYJ	1x185	37/2.62	1	2.0	22.50	1739.5	0.106	0.35
JKTRYJ	1x240	37/2.98	1	2.2	25.60	2256.0	0.0801	0.34
JKTRYJ	1x300	60/2.62	1	2.2	27.20	2805.0	0.0641	0.33
JKTRYJ	1x400	60/2.98	1	2.2	30.70	3688.7	0.0486	0.32

型号	导线截面积	导体结构	额定电压	绝缘厚度	电缆最大外径	电缆参考重量	20℃时导体 最大直流电阻	90℃时的 最小绝缘电阻
	mm²	N/mm	kV	mm	mm	kg/km	Ω /km	MΩ /km
JKYJ	1x10	7/1.35	1	1.0	6.50	105.3	1.906	0.67
JKYJ	1x16	7/1.70	1	1.2	8.00	165.7	1.198	0.65
JKYJ	1x25	7/2.29	1	1.2	9.40	248.7	0.749	0.54
JKYJ	1x35	7/2.65	1	1.4	11.00	347.3	0.540	0.54
JKYJ	1x50	7/3.10	1	1.4	12.30	478.0	0.399	0.46
JKYJ	1x70	14/2.62	1	1.4	14.10	663.3	0.276	0.4
JKYJ	1x95	19/2.62	1	1.6	16.50	899.3	0.199	0.39
JKYJ	1x120	19/2.98	1	1.6	18.10	1130.2	0.158	0.35
JKYJ	1x150	30/2.62	1	1.8	20.20	1407.2	0.128	0.35
JKYJ	1x185	37/2.62	1	2.0	22.50	1739.5	0.102	0.35
JKYJ	1x240	37/2.98	1	2.2	25.60	2256.0	0.078	0.34
JKYJ	1x300	60/2.62	1	2.2	27.20	2805.0	0.060	0.33
JKYJ	1x400	60/2.98	1	2.2	30.70	3688.7	0.047	0.32

编号	相导体				中性裸导体		标称重量(kg/km)			载流量
	规格 & 芯数	绝缘厚度(mm)	标称直径(mm)		规格 & 芯数	额定强度(kg)	XLPE	铝	总重量	A
			裸线	电缆总直径						
AAC										
Halotis	6-Solid	1.14	4.115	6.4	6/7	255	42	110	152	78
Pike	6/7	0.76	4.67	6.2	6/7	255	31	112	143	78
Patella	6/7	1.14	4.67	7	6/7	255	48	112	159	78
Albus	6/7	1.52	4.67	7.7	6/7	255	64	132	198	78
Fusus	4-Solid	1.14	5.182	7.5	4/7	400	52	177	229	103
Oyster	4/7	1.14	5.89	8.2	4/7	400	60	177	237	103
Argo	4/7	1.52	5.89	8.9	4/7	400	60	177	237	103
Clam	2/7	1.14	7.42	9.7	2/7	612	76	281	359	136
Thia	2/7	1.52	7.42	10.5	2/7	612	100	281	383	136
Mussel	2/7	1.14	7.42	9.7	2/7	612	76	281	359	136
Pyrula	1/7	1.52	8.33	11.4	1/7	744	113	356	467	158
Hyas	1/19	1.52	8.43	11.5	1/7	744	115	356	469	158
Murex	1/0-7	1.52	9.35	12.4	1/0-7	903	128	385	513	182
Purpura	1/0-19	1.52	9.47	12.5	1/0-7	903	130	385	515	182
Nasa	2/0-7	1.52	10.52	13.6	2/0-7	1139	146	566	710	210
Trophon	2/0-19	1.52	10.64	13.7	2/0-7	1139	147	566	713	210
Quahog	3/0-7	2.03	11.79	15.9	3/0-7	1379	214	713	926	242
Lone	3/0-19	2.03	11.94	16	3/0-7	1379	217	713	929	242
Melita	3/0-19	1.52	11.94	15	3/0-19	1501	168	713	881	242
Coquina	4/0-7	1.52	13.26	16.3	4/0-7	1737	191	899	1089	279
Tusk	4/0-7	2.03	13.26	17.3	4/0-7	1737	243	899	1141	279
Apus	4/0-19	2.03	13.41	17.5	4/0-7	1737	246	899	1144	279
Portunus	4/0-19	1.52	13.41	16.5	4/0-19	1823	194	899	1091	279
Chiton	266.8-19	2.03	14.88	18.9	266.8-19	2254	277	1133	1409	310
Nannynose	336.4-19	2.03	16.92	21	336.4-19	2790	321	1427	1749	330
AAAC										
Homarus	6-Solid	1.14	4.115	6.4	6/7	499	42	118	159	78
Minex	6-Solid	1.14	4.115	13.3	6/7	499	42	118	159	78
Cabera	6/7	1.14	4.65	6.9	6/7	499	48	118	165	78
Hippa	6/7	1.14	4.65	6.9	6/7	499	48	118	165	78
Artemia	4-Solid	1.14	5.182	7.5	6/7	499	52	162	214	103
Maria	4/7	1.14	5.89	8.2	6/7	499	60	188	247	103
Crab	4/7	1.14	5.89	8.2	6/7	499	60	162	222	103
Ludia	4-Solid	1.14	5.182	7.5	6/7	499	52	162	214	103
Prawn	4-Solid	1.14	5.182	7.5	4/7	798	52	188	240	103
Metalia	4/7	1.14	5.89	8.2	4/7	798	60	188	247	103
Bamacles	4/7	1.14	5.89	8.2	4/7	798	60	188	247	103
Solaster	2/7	1.14	7.42	9.7	4/7	798	76	258	333	136
Pagarus	2/7	1.52	7.42	10.5	4/7	798	100	258	357	136
Shrimp	2/7	1.14	7.42	9.7	2/7	1270	76	298	374	136
Lobster	2/7	1.52	7.42	10.5	2/7	1270	100	298	397	136
Encope	1/19	1.52	8.43	11.5	2/7	1270	115	347	461	158
Sanderab	1/0-7	1.52	9.35	12.4	2/7	1270	128	409	537	182
Echinus	1/0-19	1.52	9.47	12.5	2/7	1270	130	409	539	182
Gammarus	1/0-7	1.52	9.35	12.4	1/0-7	2023	128	473	601	182
Leda	1/0-19	1.52	9.47	12.5	1/0-7	2023	130	473	603	182
Crayfish	2/0-7	1.52	10.5	13.6	2/7	1270	146	487	631	210
Sipho	2/0-19	1.52	10.6	13.7	2/7	1270	147	487	634	210
Dungenese	2/0-7	1.52	10.5	13.6	2/0-7	2445	146	595	740	210
Cyclops	2/0-7	1.52	10.6	13.7	2/0-7	2445	147	595	743	210
Slug	3/0-7	1.52	11.8	14.8	1/0-7	2023	165	650	816	242
Fulgur	3/0-19	1.52	11.9	15	1/0-7	2023	168	650	819	242
Balanus	3/0-19	2.03	11.9	16	1/0-7	2023	216	650	868	242
Stonecrab	3/0-7	1.52	11.8	14.8	3/0-7	3080	165	752	917	242
Flustra	3/0-7	1.52	11.9	15	3/0-7	3080	168	752	920	242
Crisia	3/0-19	2.03	11.9	16	3/0-7	3080	216	752	969	242
Squid	4/0-7	1.52	13.3	16.3	2/0-7	2431	191	820	1011	279
Area	4/0-19	1.52	13.4	16.5	2/0-7	2431	192	820	1012	279
Bugula	4/0-19	2.03	13.4	17.5	2/0-7	2431	246	820	1066	279
Kingerab	4/0-7	1.52	13.3	16.3	4/0-7	3883	191	948	1137	279
Lepas	4/0-19	1.52	13.4	16.5	4/0-7	3883	192	948	1140	279
Cassi	4/0-19	2.03	13.4	17.5	4/0-7	3883	246	948	1194	279

➤ 0.6/1 KV ABC-架空电缆- IEC 60502 & TNB-(AL/PE)

芯数x横截面	最小导体绞合线的断裂负荷	空中额定电流	电缆总直径	总重量
mm^2	kN	A	mm	kg/km
1x16+1x 25 RM	6.4	61	15.3	160
3x16+1x 25 RM	6.4	61	19	290
3x25+1x 25 RM	6.4	84	23.2	400
3x35+1x 25 RM	6.4	104	25.6	500
3x50+1x 35 RM	8.9	129	30	680
3x70+1x 50 RM	12.1	167	34.9	920
3x95+1x 70 RM	18	209	40.6	1270
3x120+1x 70 RM	18	246	44.1	1510
3x150+1x 95 RM	24.2	283	49.2	1870
3x185+1x120 RM	30.8	332	54.9	2340
3x25+1x25+1x16 RM	6.4	84	23.2	470
3x35+1x25+1x16 RM	6.4	104	25.6	560
3x50+1x35+1x16 RM	8.9	129	30	740
3x70+1x50+1x16 RM	12.1	167	34.9	980
3x95+1x70+1x16 RM	18	209	40.6	1330
3x120+1x70+1x16 RM	18	246	44.1	1580
3x150+1x95+1x16 RM	24.2	283	49.2	1940
3x185+1x120+1x16 RM	30.8	332	54.9	2410

➤ 0.6/1 KV ABC – 架空电缆 – NFC 33-209 (AL/XLPE)

芯数x横截面	电缆总直径	重量	最大导体电阻	最小断裂负荷	前评级电流
No.x mm^2	mm	Kg/Km	Ω/Km	KN	A
2x10 RM	12.8	93	3.08	1.5	38
4x10 RM	15.4	183	3.08	1.5	38
2x16 RM	14.8	129	1.91	2.3	72
2x16 RN + 2x1.5 RE	14.8	176	1.910 / 12.100	2.3	72
4x16 RM	17.8	257	1.91	2.3	72
4x16 RN + 2x1.5 RE	17.8	304	1.910 / 12.100	2.3	72
2x25 RM	18	202	1.2	3.8	107
2x25 RM + 2x1.5 RE	18	249	1.200 / 12.100	3.8	107
4x25 RM	21.7	404	1.2	3.8	107
4x25 RM + 2x1.5 RE	21.7	451	1.200 / 12.100	3.8	107
2x35 RM	20.8	269	0.868	5.2	132
2x35 RM + 2x1.5 RE	20.8	316	0.868 / 12.100	5.2	132
4x35 RM	25.1	539	0.868	5.2	132
4x35 RM + 2x1.5 RE	25.1	586	0.868 / 12.100	5.2	132
2x50 RM	23.4	352	0.641	7.6	165
2x50 RM + 2x1.5 RE	23.4	399	0.641 / 12.100	7.6	165
1x54.6 RM + 3x25 RM	21.7	507	0.630 / 1.200	3.8	107
1x54.6 RM + 3x25 RM + 1x16 RM	24.3	573	0.630 / 1.200 / 1.910	3.8/2.3	107/72
1x54.6 RM + 3x25 RM + 2x16 RM	29.7	639	0.630 / 1.200 / 1.910	3.8/2.3	107/72
1x54.6 RM + 3x25 RM + 3x16 RM	31.1	705	0.630 / 1.200 / 1.910	3.8/2.3	107/72
1x54.6 RM + 3x35 RM	25.1	615	0.630 / 0.868	5.2	132
1x54.6 RM + 3x35 RM + 1x16 RM	28.1	680	0.630 / 0.868 / 1.910	5.2/2.3	132/72
1x54.6 RM + 3x35 RM + 2x16 RM	34.3	748	0.630 / 0.868 / 1.910	5.2/2.3	132/72
1x54.6 RM + 3x35 RM + 3x16 RM	35.9	814	0.630 / 0.868 / 1.910	5.2/2.3	132/72
1x54.6 RM + 3x35 RM + 1x25 RM	28.1	714	0.630 / 0.868 / 1.200	5.2/3.8	132/107
1x54.6 RM + 3x50 RM	28.2	741	0.630 / 0.641	7.6	165
1x54.6 RM + 3x50 RM + 1x16 RM	31.6	806	0.630 / 0.641 / 1.910	7.6/2.3	165/72
1x54.6 RM + 3x50 RM + 2x16 RM	38.6	875	0.630 / 0.641 / 1.910	7.6/2.3	165/72
1x54.6 RM + 3x50 RM + 3x16 RM	40.4	940	0.630 / 0.641 / 1.910	7.6/2.3	165/72
1x54.6 RM + 3x50 RM + 1x25 RM	31.6	841	0.630 / 0.641 / 1.200	7.6/3.8	165/107
1x54.6 RM + 3x70 RM	33	950	0.630 / 0.443	10.2	205
1x54.6 RM + 3x70 RM + 1x16 RM	37	1014	0.630 / 0.443 / 1.910	10.2/2.3	205/72
1x54.6 RM + 3x70 RM + 2x16 RM	45.2	1083	0.630 / 0.443 / 1.910	10.2/2.3	205/72
1x54.6 RM + 3x70 RM + 3x16 RM	47.3	1148	0.630 / 0.443 / 1.910	10.2/2.3	205/72
1x54.6 RM + 3x70 RM + 1x25 RM	37	1048	0.630 / 0.443 / 1.200	10.2/3.8	205/107
1x54.6 RM + 3x70 RM + 2x25 RM	45.2	1150	0.630 / 0.443 / 1.200	10.2/3.8	205/107
1x54.6 RM + 3x70 RM + 3x25 RM	47.3	1250	0.630 / 0.443 / 1.200	10.2/3.8	205/107
1x54.6 RM + 3x95 RM	37.4	1176	0.630 / 0.320	13.5	240
1x54.6 RM + 3x95 RM + 1x16 RM	41.9	1243	0.630 / 0.320 / 1.910	13.5/2.3	240/72



架空绝缘电缆是将电缆架挂在距地面有一定高度电杆上的一种电缆建筑方式，与地下电缆相比，虽然较易受外界影响，不够安全，也不美观，但架设简便，建设费用低，所以在远距离传输，敷设地下电缆有困难的地方仍被广泛应用。



高压架空绝缘电缆一般采用300对以下的全塑电缆，由于电缆本身有一定的重量，机械强度较差，所以除自承式电缆外，必须另设电缆吊线，并用挂钩把电缆托挂在吊线下面。



架空绝缘电缆并不是将普通的油纸绝缘电缆或是交联绝缘电缆直接挂在架空杆塔上，而是采用类似于交联电缆生产工艺制造的一种专用电缆。



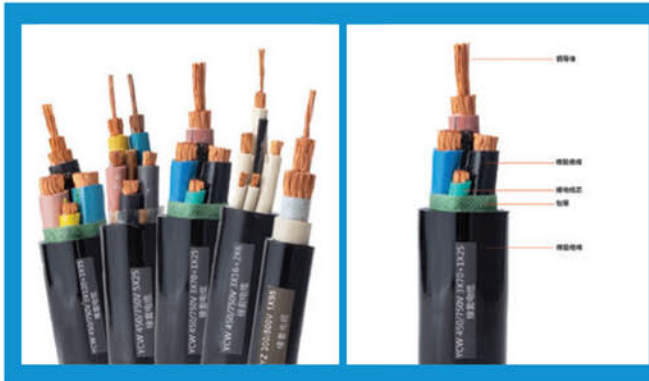
一般的架空绝缘电缆都是单芯的，按其结构不同可分为硬铝线结构、硬拉铜线结构、铝合金线结构、钢芯或铝合金芯支撑结构和自承式三芯绞合结构(线芯可为硬铝或硬铜线)等。



▶

橡套电缆
(H05RR-F / H05RN-F / H07RR-F / H07RN-F / H01N2-D / H01N2-E)

橡套电缆是由多股细铜丝，橡胶绝缘层及橡胶护套组成。橡套电缆因为其自身特有的柔软性，能承受较大的机械外力，通常用于移动性的电气设备及重型机械上。橡套电缆分为重型橡套软电缆（YC电缆，YCW电缆），中型橡套软电缆（YZ电缆，YZW电缆），轻型橡套软电缆（YQ电缆，YQW电缆），防水橡套软电缆（JHS电缆，JSHB电缆），电焊机电缆（YH电缆，YHF电缆）



- 特性
- 柔软性好及弹性好，机械性能强
 - 耐油，耐溶剂，耐磨
 - 防潮，耐寒，耐热
- 用途
- 橡套电缆广泛使用于各种电器设备，例如日用电器，电动机，电工装置和器具的移动式电源线，同时可在室内或户外环境条件下使用。根据电缆所受的机械外力，在产品结构上分为轻型，中型和重型三类。



- 生产标准
- GB/T5013-2008, JB8735-2012, Q/GL29-2012

- 认证
- IEC60245, EN 50525

- 电压等级
- 交流电压的电器设备： 额定电压300/500V和450/750V

型号	电压等级	名称	规格	用途
YZ, YZW	300/500V	中型橡套软电线	2-6芯 0.75-6mm ²	用于各种移动电器设备和工具
YC, YCW	450/750V	重型橡套软电线	1芯 1-400mm ² 2芯 1-95mm ² 3-5芯 1-150mm ² 3+1芯 2.5-150mm ²	用于各种移动电器设备，能承受较大的外力作用，不适合使用在频繁移动的龙门吊机或施工梯场合
YH, YHF	/	电焊机电缆	1芯 16-95mm ²	用于电焊机二次侧接线及连接电焊钳
YCW-D	450/750V	港口吊机	1芯 1-400mm ² 2芯 1-95mm ² 3-5芯 1-150mm ² 3+1芯 2.5-150mm ²	用于港口吊机、龙门吊机、等频繁收放、移动拖曳的场合
YCW-T	450/750V	工地吊塔用电线	3+1芯 10-35mm ²	用于工地吊塔，随货梯上下移动的随行电缆
JHS	450/750V	防水电缆	1芯 1-400mm ² 2芯 1-95mm ² 3-5芯 1-150mm ² 3+1芯 2.5-150mm ²	用于低于35cm水深的场合
YG, YCGG	450/750V	硅橡胶高温电缆	1芯 1-400mm ² 2芯 1-95mm ² 3-5芯 1-150mm ² 3+1芯 2.5-150mm ²	可以长期使用在不超过180度的高温场合

Y-移动设备、Z-中型、C重型、H-电焊机、W-户外、F-防油、D-吊机、T-施工梯、S-防水、G-硅橡胶

▶

橡套电缆 (H05RR-F, H05RN-F)

广东电缆厂有限公司
佛山市威之宝新材料有限公司

▶ 中型橡套电缆除了工业用外，广泛用于农业电气化中

型号	芯数× 截面 n x mm ²	电压等级 V	导体结构	绝缘厚度	绝缘颜色 /	护套厚度	外形尺寸		20℃导体 最大电阻	
			根数/单根直径	平均值		平均值	下限	上限	铜芯	镀锡铜芯
			n/mm	mm		mm	mm	mm	Ω /km	Ω /km
YZ, YZW	2x0.75	300/500V	24/0.20	0.6	蓝、棕	0.8	5.7	7.4	26.0	26.7
YZ, YZW	2x1	300/500V	32/0.20	0.6	蓝、棕	0.9	6.1	8.0	19.5	20.0
YZ, YZW	2x1.5	300/500V	48/0.20	0.8	蓝、棕	1.0	7.6	9.8	13.3	13.7
YZ, YZW	2x2.5	300/500V	77/0.20	0.9	蓝、棕	1.1	9.0	11.6	7.98	8.21
YZ, YZW	2x4	300/500V	56/0.30	1.0	蓝、棕	1.2	10.6	13.7	4.95	5.09
YZ, YZW	2x6	300/500V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕	1.3	11.8	15.1	3.30	3.39
YZ, YZW	3x0.75	300/500V	24/0.20	0.6	蓝、棕、双	0.9	6.2	8.1	26.0	26.7
YZ, YZW	3x1	300/500V	32/0.20	0.6	蓝、棕、双	0.9	6.5	8.5	19.5	20.0
YZ, YZW	3x1.5	300/500V	48/0.20	0.8	蓝、棕、双	1.0	8.0	10.4	13.3	13.7
YZ, YZW	3x2.5	300/500V	77/0.20	0.9	蓝、棕、双	1.1	9.6	12.4	7.98	8.21
YZ, YZW	3x4	300/500V	56/0.30	1.0	蓝、棕、双	1.2	11.3	14.5	4.95	5.09
YZ, YZW	3x6	300/500V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕、双	1.3	12.6	16.1	3.30	3.39
YZ, YZW	4x0.75	300/500V	24/0.20	0.6	蓝、棕、黑、双	0.9	6.8	8.8	26.0	26.7
YZ, YZW	4x1	300/500V	32/0.20	0.6	蓝、棕、黑、双	0.9	7.1	9.3	19.5	20.0
YZ, YZW	4x1.5	300/500V	48/0.20	0.8	蓝、棕、黑、双	1.1	9.0	11.6	13.3	13.7
YZ, YZW	4x2.5	300/500V	77/0.20	0.9	蓝、棕、黑、双	1.2	10.7	13.8	7.98	8.21
YZ, YZW	4x4	300/500V	56/0.30	1.0	蓝、棕、黑、双	1.3	12.7	16.2	4.95	5.09
YZ, YZW	4x6	300/500V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕、黑、双	1.4	14.0	17.9	3.30	3.39
YZ, YZW	5x0.75	300/500V	24/0.20	0.6	蓝、棕、黑、灰、双	1.0	7.6	9.9	26.0	26.7
YZ, YZW	5x1	300/500V	32/0.20	0.6	蓝、棕、黑、灰、双	1.0	8.0	10.3	19.5	20.0
YZ, YZW	5x1.5	300/500V	48/0.20	0.8	蓝、棕、黑、灰、双	1.1	9.8	12.7	13.3	13.7
YZ, YZW	5x2.5	300/500V	77/0.20	0.9	蓝、棕、黑、灰、双	1.3	11.9	15.3	7.98	8.21
YZ, YZW	5× 4	300/500V	56/0.30	1.0	蓝、棕、黑、灰、双	1.4	14.1	17.9	4.95	5.09
YZ, YZW	5x6	300/500V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕、黑、灰、双	1.6	15.7	20.0	3.30	3.39
YZ, YZW	6x0.75	300/500V	24/0.20	0.6	1-6	1.0	8.2	10.7	26.0	26.7
YZ, YZW	6x1	300/500V	32/0.20	0.6	1-6	1.1	8.7	11.5	19.5	20.0
YZ, YZW	6x1.5	300/500V	48/0.20	0.8	1-6	1.2	10.9	14.0	13.3	13.7
YZ, YZW	6x2.5	300/500V	77/0.20	0.9	1-6	1.4	13.2	16.9	7.98	8.21
YZ, YZW	6x4	300/500V	56/0.30	1.0	1-6	1.5	15.5	19.8	4.95	5.09
YZ, YZW	6x6	300/500V	7x12/0.30	1.0	1-6	1.7	17.4	22.1	3.30	3.39
YZ, YZW	3x1.5+1x1	300/500V	48/0.20	0.8	蓝、棕、黑、双	1.1	8.6	11.2	13.30	13.70
YZ, YZW	3x2.5+1x1.5	300/500V	77/0.20	0.9	蓝、棕、黑、双	1.2	10.4	13.3	7.98	8.21
YZ, YZW	3x4+1x2.5	300/500V	56/0.30	1.0	蓝、棕、黑、双	1.3	12.3	15.7	4.95	5.09
YZ, YZW	3x6+1x4	300/500V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕、黑、双	1.4	13.7	17.5	3.3	3.39
YZ, YZW	3x1.5+2x1	300/500V	48/0.20	0.8	蓝、棕、黑、灰、双	1.1	9.2	11.8	13.3	13.7
YZ, YZW	3x2.5+2x1.5	300/500V	77/0.20	0.9	蓝、棕、黑、灰、双	1.2	11.1	14.2	8.0	8.21
YZ, YZW	3x4+2x2.5	300/500V	56/0.30	1.0	蓝、棕、黑、灰、双	1.4	13.3	17.0	5.0	5.09
YZ, YZW	3x6+2x4	300/500V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕、黑、灰、双	1.5	15.0	19.2	3.3	3.39
YZ, YZW	4x1.5+1x1	300/500V	48/0.20	0.8	蓝、棕、黑、灰、双	1.1	9.5	12.3	13.3	13.70
YZ, YZW	4x2.5+1x1.5	300/500V	77/0.20	0.9	蓝、棕、黑、灰、双	1.2	11.4	14.6	8.0	8.21
YZ, YZW	4x4+1x2.5	300/500V	56/0.30	1.0	蓝、棕、黑、灰、双	1.4	13.7	17.5	5.0	5.09
YZ, YZW	4x6+1x4	300/500V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕、黑、灰、双	1.5	15.3	19.5	3.3	3.39

▶ 重型电缆用于如港口机械，探照灯，家业大型水利排灌站等场合。这类产品具有良好的通用性，系列规格完整，性能良好和稳定

型号	芯数× 截面	电压等级	导体结构	绝缘厚度	绝缘颜色	护套厚度	外形尺寸		20℃导体最大电阻	
			根数/单根直径	平均值		平均值	下限	上限	铜芯	镀锡铜芯
	n x mm ²	V	n/mm	mm	/	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km
YC、YCW	1x1.5	450/750V	48/0.20	0.8	/	1.4	5.7	7.1	13.3	13.7
YC、YCW	1x2.5	450/750V	77/0.20	0.9	/	1.4	6.3	7.9	8.0	8.21
YC、YCW	1x4	450/750V	56/0.30	1.0	/	1.5	7.2	9.0	5.0	5.09
YC、YCW	1x6	450/750V	7x12/0.30	1.0	/	1.6	7.9	9.8	3.3	3.39
YC、YCW	1x10	450/750V	7x12/0.40	1.2	/	1.8	9.5	11.9	1.9	1.95
YC、YCW	1x16	450/750V	7x18/0.40	1.2	/	1.9	10.8	13.4	1.2	1.24
YC、YCW	1x25	450/750V	7x28/0.40	1.4	/	2.0	12.7	15.8	0.780	0.795
YC、YCW	1x35	450/750V	7x38/0.40	1.4	/	2.2	14.3	17.9	0.554	0.565
YC、YCW	1x50	450/750V	12x32/0.40	1.6	/	2.4	16.5	20.6	0.386	0.393
YC、YCW	1x70	450/750V	19x18/0.50	1.6	/	2.6	18.6	23.3	0.272	0.277
YC、YCW	1x95	450/750V	19x24/0.50	1.8	/	2.8	20.8	26.0	0.206	0.210
YC、YCW	1x120	450/750V	19x31/0.50	1.8	/	3.0	22.8	28.6	0.161	0.164
YC、YCW	1x150	450/750V	19x39/0.50	2.0	/	3.2	25.2	31.4	0.129	0.132
YC、YCW	1x185	450/750V	37x25/0.50	2.2	/	3.4	27.6	34.4	0.106	0.108
YC、YCW	1x240	450/750V	37x32/0.50	2.4	/	3.5	30.6	38.3	0.0801	0.0817
YC、YCW	1x300	450/750V	37x40/0.50	2.6	/	3.6	33.5	41.9	0.0641	0.0654
YC、YCW	1x400	450/750V	37x52/0.50	2.8	/	3.8	37.4	46.8	0.0486	0.0495
YC、YCW	2x1	450/750V	32/0.20	0.8	蓝、棕	1.3	7.7	10.0	19.5	20.0
YC、YCW	2x1.5	450/750V	48/0.20	0.8	蓝、棕	1.5	8.5	11.0	13.3	13.7
YC、YCW	2x2.5	450/750V	77/0.20	0.9	蓝、棕	1.7	10.2	13.1	7.98	8.21
YC、YCW	2x4	450/750V	56/0.30	1.0	蓝、棕	1.8	11.8	15.1	4.95	5.09
YC、YCW	2x6	450/750V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕	2.0	13.1	16.8	3.30	3.39
YC、YCW	2x10	450/750V	7x12/0.40	1.2	蓝、棕	3.1	17.7	22.6	1.91	1.95
YC、YCW	2x16	450/750V	7x18/0.40	1.2	蓝、棕	3.3	20.2	25.7	1.21	1.24
YC、YCW	2x25	450/750V	7x28/0.40	1.4	蓝、棕	3.6	24.3	30.7	0.780	0.795
YC、YCW	2x35	450/750V	7x38/0.40	1.4	蓝、棕	3.9	27.3	34.6	0.554	0.565
YC、YCW	2x50	450/750V	12x32/0.40	1.6	蓝、棕	4.3	31.8	40.1	0.386	0.393
YC、YCW	2x70	450/750V	19x18/0.50	1.6	蓝、棕	4.6	35.8	45.1	0.272	0.277
YC、YCW	2x95	450/750V	19x24/0.50	1.8	蓝、棕	5.0	40.2	51.0	0.206	0.210
YC、YCW	3x1	450/750V	32/0.20	0.8	蓝、棕、双	1.4	8.3	10.7	19.5	20.0
YC、YCW	3x1.5	450/750V	48/0.20	0.8	蓝、棕、双	1.6	9.2	11.9	13.3	13.7
YC、YCW	3x2.5	450/750V	77/0.20	0.9	蓝、棕、双	1.8	10.9	14.0	7.98	8.21
YC、YCW	3x4	450/750V	56/0.30	1.0	蓝、棕、双	1.9	12.7	16.2	4.95	5.09
YC、YCW	3x6	450/750V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕、双	2.1	14.1	18.0	3.30	3.39
YC、YCW	3x10	450/750V	7x12/0.40	1.2	蓝、棕、双	3.3	19.1	24.2	1.91	1.95
YC、YCW	3x16	450/750V	7x18/0.40	1.2	蓝、棕、双	3.5	21.8	27.6	1.21	1.24
YC、YCW	3x25	450/750V	7x28/0.40	1.4	蓝、棕、双	3.8	26.1	33.0	0.780	0.795
YC、YCW	3x35	450/750V	7x38/0.40	1.4	蓝、棕、双	4.1	29.3	37.1	0.554	0.565
YC、YCW	3x50	450/750V	12x32/0.40	1.6	蓝、棕、双	4.5	34.1	42.9	0.386	0.393
YC、YCW	3x70	450/750V	19x18/0.50	1.6	蓝、棕、双	4.8	38.4	48.3	0.272	0.277
YC、YCW	3x95	450/750V	19x24/0.50	1.8	蓝、棕、双	5.3	43.3	54.0	0.206	0.210
YC、YCW	3x120	450/750V	19x31/0.50	1.8	蓝、棕、双	5.6	47.3	60.0	0.161	0.164
YC、YCW	3x150	450/750V	19x39/0.50	2.0	蓝、棕、双	6.0	52.0	66.0	0.129	0.132
YC、YCW	4x1	450/750V	32/0.20	0.8	蓝、棕、黑、双	1.5	9.2	11.9	19.5	20.0
YC、YCW	4x1.5	450/750V	48/0.20	0.8	蓝、棕、黑、双	1.7	10.2	13.1	13.3	13.7
YC、YCW	4x2.5	450/750V	77/0.20	0.9	蓝、棕、黑、双	1.9	12.1	15.5	7.980	8.210
YC、YCW	4x4	450/750V	56/0.30	1.0	蓝、棕、黑、双	2.0	14.0	17.9	4.95	5.09
YC、YCW	4x6	450/750V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕、黑、双	2.3	15.7	20.0	3.30	3.39
YC、YCW	4x10	450/750V	7x12/0.40	1.2	蓝、棕、黑、双	3.4	20.9	26.5	1.91	1.95
YC、YCW	4x16	450/750V	7x18/0.40	1.2	蓝、棕、黑、双	3.6	23.8	30.1	1.21	1.24
YC、YCW	4x25	450/750V	7x28/0.40	1.4	蓝、棕、黑、双	4.1	28.9	36.6	0.780	0.795
YC、YCW	4x35	450/750V	7x38/0.40	1.4	蓝、棕、黑、双	4.4	32.5	41.1	0.554	0.565
YC、YCW	4x50	450/750V	12x32/0.40	1.6	蓝、棕、黑、双	4.8	37.7	47.5	0.386	0.393
YC、YCW	4x70	450/750V	19x18/0.50	1.6	蓝、棕、黑、双	5.2	42.7	54.0	0.272	0.277

▶ 重型电缆用于如港口机械，探照灯，家业大型水利排灌站等场合。这类产品具有良好的通用性，系列规格完整，性能良好和稳定

型号	芯数× 截面	电压等级	导体结构	绝缘厚度	绝缘颜色	护套厚度	外形尺寸		20℃导体 最大电阻	
			根数/单根直径	平均值		平均值	下限	上限	铜芯	镀锡铜芯
	n x mm ²	V	n/mm	mm	/	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km
YC、YCW	4x95	450/750V	19x24/0.50	1.8	蓝、棕、黑、双	5.9	48.4	61.0	0.206	0.210
YC、YCW	4x120	450/750V	19x31/0.50	1.8	蓝、棕、黑、双	6.0	53.0	66.0	0.161	0.164
YC、YCW	4x150	450/750V	19x39/0.50	2.0	蓝、棕、黑、双	6.5	58.0	73.0	0.129	0.132
YC、YCW	5x1	450/750V	32/0.20	0.8	蓝、棕、黑、灰、双	1.6	10.2	13.1	19.5	20.0
YC、YCW	5x1.5	450/750V	48/0.20	0.8	蓝、棕、黑、灰、双	1.8	11.2	14.4	13.3	13.7
YC、YCW	5x2.5	450/750V	77/0.20	0.9	蓝、棕、黑、灰、双	2.0	13.3	17.0	7.98	8.21
YC、YCW	5x4	450/750V	56/0.30	1.0	蓝、棕、黑、灰、双	2.2	15.6	19.9	4.95	5.09
YC、YCW	5x6	450/750V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕、黑、灰、双	2.5	17.5	22.2	3.30	3.39
YC、YCW	5x10	450/750V	7x12/0.40	1.2	蓝、棕、黑、灰、双	3.6	22.9	29.1	1.91	1.95
YC、YCW	5x16	450/750V	7x18/0.40	1.2	蓝、棕、黑、灰、双	3.9	26.4	33.3	1.21	1.24
YC、YCW	5x25	450/750V	7x28/0.40	1.4	蓝、棕、黑、灰、双	4.4	32.0	40.4	0.780	0.795
YC、YCW	5x35	450/750V	7x38/0.40	1.4	蓝、棕、黑、灰、双	4.6	35.7	45.1	0.554	0.565
YC、YCW	5x50	450/750V	12x32/0.40	1.6	蓝、棕、黑、灰、双	5.1	41.6	52.0	0.386	0.393
YC、YCW	5x70	450/750V	19x18/0.50	1.6	蓝、棕、黑、灰、双	5.5	47.1	59.0	0.272	0.277
YC、YCW	5x95	450/750V	19x24/0.50	1.8	蓝、棕、黑、灰、双	6.1	53.0	67.0	0.206	0.210
YC、YCW	5x120	450/750V	19x31/0.50	1.8	蓝、棕、黑、灰、双	6.6	59.0	74.0	0.161	0.164
YC、YCW	5x150	450/750V	19x39/0.50	2.0	蓝、棕、黑、灰、双	7.1	65.0	81.0	0.129	0.132
YC、YCW	3x2.5+1x1.5	450/750V	77/0.20	0.9	蓝、棕、黑、双	1.8	11.5	14.7	7.98	8.21
YC、YCW	3x4+1x2.5	450/750V	56/0.30	1.0	蓝、棕、黑、双	2.0	13.6	17.3	4.95	5.09
YC、YCW	3x6+1x4	450/750V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕、黑、双	2.2	15.2	19.4	3.30	3.39
YC、YCW	3x10+1x6	450/750V	7x12/0.40	1.2	蓝、棕、黑、双	3.3	19.9	25.3	1.91	1.95
YC、YCW	3x16+1x6	450/750V	7x18/0.40	1.2	蓝、棕、黑、双	3.5	22.2	28.1	1.21	1.24
YC、YCW	3x25+1x10	450/750V	7x28/0.40	1.4	蓝、棕、黑、双	3.9	26.9	34.0	0.780	0.795
YC、YCW	3x35+1x10	450/750V	7x38/0.40	1.4	蓝、棕、黑、双	4.1	29.5	37.3	0.554	0.565
YC、YCW	3x50+1x16	450/750V	12x32/0.40	1.6	蓝、棕、黑、双	4.5	34.2	43.2	0.386	0.393
YC、YCW	3x70+1x25	450/750V	19x18/0.50	1.6	蓝、棕、黑、双	4.9	39.2	49.4	0.272	0.277
YC、YCW	3x95+1x35	450/750V	19x24/0.50	1.8	蓝、棕、黑、双	5.3	44.0	55.4	0.206	0.210
YC、YCW	3x120+1x35	450/750V	19x31/0.50	1.8	蓝、棕、黑、双	5.6	47.6	60.0	0.161	0.164
YC、YCW	3x150+1x50	450/750V	19x39/0.50	2.0	蓝、棕、黑、双	6.1	53.0	67.0	0.129	0.132
YC、YCW	3x2.5+2x1.5	450/750V	77/0.20	0.9	蓝、棕、黑、灰、双	1.9	12.4	15.9	7.98	8.21
YC、YCW	3x4+2x2.5	450/750V	56/0.30	1.0	蓝、棕、黑、灰、双	2.2	14.8	18.9	4.95	5.09
YC、YCW	3x6+2x4	450/750V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕、黑、灰、双	2.4	16.7	21.3	3.30	3.39
YC、YCW	3x10+2x6	450/750V	7x12/0.40	1.2	蓝、棕、黑、灰、双	3.4	21.2	26.9	1.91	1.95
YC、YCW	3x16+2x6	450/750V	7x18/0.40	1.2	蓝、棕、黑、灰、双	3.6	23.3	29.5	1.21	1.24
YC、YCW	3x25+2x10	450/750V	7x28/0.40	1.4	蓝、棕、黑、灰、双	4.0	28.2	35.6	0.780	0.795
YC、YCW	3x35+2x10	450/750V	7x38/0.40	1.4	蓝、棕、黑、灰、双	4.2	30.6	38.7	0.554	0.565
YC、YCW	3x50+2x16	450/750V	12x32/0.40	1.6	蓝、棕、黑、灰、双	4.6	35.5	44.7	0.386	0.393
YC、YCW	3x70+2x25	450/750V	19x18/0.50	1.6	蓝、棕、黑、灰、双	5.0	40.9	52.0	0.272	0.277
YC、YCW	3x95+2x35	450/750V	19x24/0.50	1.8	蓝、棕、黑、灰、双	5.5	46.2	58.0	0.206	0.210
YC、YCW	3x120+2x35	450/750V	19x31/0.50	1.8	蓝、棕、黑、灰、双	5.8	49.4	62.0	0.161	0.164
YC、YCW	3x150+2x50	450/750V	19x39/0.50	2.0	蓝、棕、黑、灰、双	6.3	55.0	70.0	0.129	0.132
YC、YCW	4x2.5+1x1.5	450/750V	77/0.20	0.9	蓝、棕、黑、灰、双	2.0	12.9	16.5	7.98	8.21
YC、YCW	4x4+1x2.5	450/750V	56/0.30	1.0	蓝、棕、黑、灰、双	2.2	15.2	19.4	4.95	5.09
YC、YCW	4x6+1x4	450/750V	7x12/0.30	1.0	蓝、棕、黑、灰、双	2.4	17.0	21.6	3.30	3.39
YC、YCW	4x10+1x6	450/750V	7x12/0.40	1.2	蓝、棕、黑、灰、双	3.5	22.1	28.0	1.91	1.95
YC、YCW	4x16+1x6	450/750V	7x18/0.40	1.2	蓝、棕、黑、灰、双	3.7	24.7	31.3	1.21	1.24
YC、YCW	4x25+1x10	450/750V	7x28/0.40	1.4	蓝、棕、黑、灰、双	4.2	30.1	38.0	0.780	0.795
YC、YCW	4x35+1x10	450/750V	7x38/0.40	1.4	蓝、棕、黑、灰、双	4.4	33.2	41.9	0.554	0.565
YC、YCW	4x50+1x16	450/750V	12x32/0.40	1.6	蓝、棕、黑、灰、双	4.9	38.7	48.7	0.386	0.393
YC、YCW	4x70+1x25	450/750V	19x18/0.50	1.6	蓝、棕、黑、灰、双	5.3	44.1	56.0	0.272	0.277
YC、YCW	4x95+1x35	450/750V	19x24/0.50	1.8	蓝、棕、黑、灰、双	5.8	49.7	63.0	0.206	0.210
YC、YCW	4x120+1x35	450/750V	19x31/0.50	1.8	蓝、棕、黑、灰、双	6.2	54.0	68.0	0.161	0.164
YC、YCW	4x150+1x50	450/750V	19x39/0.50	2.0	蓝、棕、黑、灰、双	6.7	60.0	75.0	0.129	0.132

▶ 电焊机电缆(YH,YHF)

适用于对地电压交流不超过200V和脉动直流峰值400V电焊机用二次侧接线及连接电焊钳，是适用于电焊机二次侧接线及连接电焊钳的专用电缆，额定电压交流不超过200V和脉动直流峰值400V。结构为单线芯，采用多股软导线复绞制成。导电线芯外面采用耐热聚脂薄膜绝缘带绕包，最外层用橡皮制成的绝缘兼护套做为保护层。

产品特性

- 电焊机电缆是在低电压（最高电压为200V）大电流的条件下工作，要求具有一定耐热性。
- 电焊机电缆长期允许工作温度不应超过65℃。
- 电缆频繁地移动，扭绕和施放，要求柔软，弯曲性能好。
- 在施放中易受到尖锐钢铁构件的刮、擦，故要求电缆护套抗撕、耐磨等机械性能好。
- 使用环境条件复杂，如日晒、雨淋、接触水泥、机油、酸碱液体等，要求有一定的耐候性和耐油、耐溶剂性。
- 有时会碰到热焊件，要求耐热变形性好。

型号	芯数× 截面	电压等级	导体结构	绝缘厚度	绝缘颜色	护套厚度	外形尺寸		20℃导体 最大电阻	
			根数/单根直径	平均值		平均值	下限	上限	铜芯	镀锡铜芯
	n x mm ²	V	n/mm	mm	/	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km
YH、YHF	10	/	7x46/0.20	/	/	1.8	7.5	9.7	1.910	1.950
YH、YHF	16	/	7x72/0.20	/	/	2.0	8.8	11.0	1.160	1.190
YH、YHF	25	/	19x41/0.20	/	/	2.0	10.1	12.7	0.758	0.780
YH、YHF	35	/	19x57/0.20	/	/	2.0	11.4	14.2	0.536	0.552
YH、YHF	50	/	19x81/0.20	/	/	2.2	13.2	16.5	0.379	0.390
YH、YHF	70	/	37x59/0.20	/	/	2.4	15.3	19.2	0.268	0.276
YH、YHF	95	/	37x79/0.20	/	/	2.6	17.1	21.4	0.198	0.204
YH、YHF	120	/	37x46/0.30	/	/	2.8	19.0	24.0	0.161	0.164
YH、YHF	150	/	37x58/0.30	/	/	3.0	21.0	27.0	0.129	0.132
YH、YHF	185	/	37x71/0.30	/	/	3.2	22.0	29.0	0.106	0.108
YH、YHF	240	/	37x49/0.40	/	/	3.5	27.8	34.7	0.081	0.082
YH、YHF	300	/	37x61/0.40	/	/	3.7	30.6	38.2	0.064	0.065

通用橡套电缆广泛使用于各种电器设备，例如日用电器，电动机械，电工装置和器具的移动式电源线，同时可在室内或户外环境条件下使用。因橡套电缆在使用中经常移动、弯曲，并经常与人体接触，所以要求其具有柔软的特性，要求电性能优良，运行可靠，能承受不同的机械外力。耐气候型电缆应有良好的耐候性和一定的耐油性。



普通橡套电缆护套材料采用的是SE3型混合橡皮护套，而防油橡套电缆（YQW, YCW, YZW）采用的是SE4型混合橡皮护套，防油橡套电缆的外护套性能要优于普通橡套电缆的。防油橡套电缆型电缆具有耐气候和一定的耐油性能，适宜于在户外或接触油污的场合使用。



YQ和YQW轻型橡套电缆要求有极好的柔软性，利于不定向多次弯曲，电缆本身不打扭、轻巧、外径小，一般不能直接承受机械外力。适用于家用电器电源线，仪器仪表电源线。



YZ和YZW中型橡套电缆应有足够的柔软性，以便移动、弯曲、能承受一般机械外力。适用于农用移动式动力线，电动工具电源线。



YC和YCW重型橡套电缆能承受较大的机械外力和自身拖曳力，护套有很高的弹性和强度。适用于港口机械、林业机械移动式电源线。

> 裸电线



本产品是由纯的导体金属，无绝缘及护套层，如AAC, AAAC,ACSR等经过压力加工，如熔炼、压延、拉制、绞合/紧压绞合等工序加工而成的。

应用

- 产品主要用长距离，高海拔的城郊、农村、用户主线等架空敷设。

生产标准

- GB/T 1179-2008,

认证

- IEC 61089, EN 50182



型号	名 称	截面积mm ²
JL	铝绞线	10~1500
JL/G1A,JL/G1B,JL/G2A JL/G2B,JL/G3A	钢芯铝绞线	16~1250
JLHA1,JLHA2	全铝合金绞线	16~1250
JLHA1/G1A,JLHA1/G1B,JLHA1/G3A JLHA2/G1A,JLHA2/G1B,JLHA1/G3A	钢芯铝合金绞线	16~1120
JL/LHA1,JL/LHA2	铝合金芯铝绞线	16~1400
JG1A,JG1B,JG2A,JG3A	钢绞线	10~300
JL/LB1A	铝包钢芯铝绞线	16~1250
JLHA2/LB1A,JLHA1/LB1A	铝包钢芯铝合金绞线	16~1250

> 裸电线

裸电线是指仅有导体而无绝缘层的产品，由于总是架设在电杆上,习惯上称为架空导线，主要用于城郊、农村远距离输电。架空导线本身不分电压等级,即从低压、中压、高压乃至超高压在原则上都可以用同一系列的导线。

但在330——500kv电压等级的线路中,对导线外径大小及表面的光洁度有特殊要求,以减少导线表面电晕。

架空导线结构虽然简单,但其作用却极为重要.在电力网络中,其线路长度占了总量的90%以上,特别是110kv——500kv高压输、配电线路中更是占了绝大多数。



裸绞线从结构组成上可以分为三种

- 以单一金属材料的单线绞制而成,如铝绞线、铜绞线、铝合金绞线等
- 以钢绞线为芯线以增加承拉强度,外面绞上一层或几层铝线或铝合金线的钢芯铝绞线
- 以双金属单线绞制而成的绞线,如铝包钢绞线.

其中，钢芯铝绞线 (ACSR) 是使用最广泛的品种,由于有钢芯承受悬挂在电杆上的拉力,可以增大电杆间距以减少投资 (特别是高压线路)并延长导线寿命、增强安全性。



>裸电线

①铝绞线 (AAC)

铝绞线属于裸导线，由纯铝导线绞合而成。

应用

- 适用于架空电力线路用的铝绞线

标称截面 (mm²)	根数/线径 (No./mm)	绞合外径 (mm)	单位长度质量 (kg/km)	额定抗拉力 (KN)	20℃时最大导体电阻 (Ω /km)
10	7/1.35	4.05	27.4	1.95	2.8578
16	7/1.71	5.13	44.0	3.05	1.7812
25	7/2.13	6.39	68.3	4.49	1.1480
35	7/2.50	7.50	94.1	6.01	0.8333
40	7/2.70	8.10	109.8	6.81	0.7144
50	7/3.00	9.00	135.5	8.41	0.5787
63	7/3.39	10.20	173.0	10.42	0.4532
70	7/3.60	10.80	195.1	11.40	0.4019
95	7/4.16	12.50	260.5	15.22	0.3010
100	19/2.59	13.00	275.4	17.02	0.2874
120	19/2.85	14.30	333.5	20.61	0.2374
125	19/2.89	14.50	343.0	21.19	0.2309
150	19/3.15	15.80	407.4	24.43	0.1943
160	19/3.27	16.40	439.1	26.33	0.1803
185	19/3.50	17.50	503.0	30.16	0.1574
200	19/3.66	18.30	550.0	31.98	0.1439
210	19/3.75	18.80	577.4	33.58	0.1371
240	19/4.00	20.00	657.0	38.20	0.1205
250	19/4.09	20.50	686.9	39.94	0.1153
300	37/3.20	22.40	820.7	49.10	0.0969
315	37/3.29	23.00	867.6	51.90	0.0917
400	37/3.71	26.0	1103.2	64.00	0.0721
450	37/3.94	27.6	1244.2	72.18	0.0639
500	37/4.16	29.1	1387.1	80.46	0.0573
560	37/4.39	30.7	1544.7	89.61	0.0515
630	61/3.63	32.7	1743.8	101.0	0.0458
710	61/3.85	34.7	1961.5	113.6	0.0407
800	61/4.09	36.8	2213.7	128.2	0.0360
900	61/4.33	39.0	2481.1	143.7	0.0322
1000	61/4.57	41.1	2763.8	160.1	0.0289

②钢芯铝绞线 (ASCR)

钢芯铝绞线是由铝线和钢线绞合而成的，外股为高纯铝，铝绞线主要起传送电能的作用,中心钢芯主要起增加强度的作用，以帮助支持的重量导体。

应用

- 额定电压10KV及以下钢芯铝绞线线芯架空绝缘电缆适用于交流额定电压10KV及以下的架空配电线路。

特性

- 架设与维护方便，线路造价低，传输容量大
- 机械强度与抗拉强度大，利于跨越江河和山谷等特殊地理条件的敷设、具有良好的导电性能

标称截面 (mm²)	根数/线径 (No./mm)		绞合外径 (mm)	单位长度 质量 (kg/km)	额定抗拉力 (KN)			20℃时最大导体电阻 (Ω /km)
	铝	钢			JL/G1A	JL/G2A	JL/G3A	
10/2	6/1.50	1/1.50	4.50	42.8	4.14	4.38	4.63	2.7062
16/3	6/1.85	1/1.85	5.55	65.2	6.13	6.51	6.88	1.7791
25/4	6/2.30	1/2.30	6.90	100.7	9.10	9.68	10.22	1.151
35/6	6/2.72	1/2.72	8.16	140.9	12.55	13.36	14.12	0.823
40/6	6/2.91	1/2.91	8.73	161.2	14.37	15.30	13.16	0.719
50/8	6/3.20	1/3.20	9.60	195.0	16.81	17.93	19.06	0.5946
50/30	12/2.32	7/2.32	11.60	371.3	42.61	46.75	50.60	0.5693

②钢芯铝绞线 (ASCR)

标称截面 (mm²)	根数/线径 (No./mm)		绞合外径 (mm)	单位长度 质量 (kg/km)	额定抗拉力 (KN)			20℃时最大导体电阻 (Ω /km)
	铝	钢			JL/G1A	JL/G2A	JL/G3A	
65/10	6/3.66	1/3.66	11.00	255.1	21.67	22.41	24.20	0.4546
70/10	6/3.80	1/3.80	11.40	275.0	23.36	24.16	26.08	0.4217
70/40	12/2.72	7/2.72	13.60	510.4	58.22	63.92	69.21	0.4141
95/15	26/2.15	7/2.15	13.60	380.5	34.93	37.08	39.22	0.3059
95/20	7/4.16	7/1.85	13.90	408.5	37.24	39.87	42.51	0.302
95/55	12/3.20	7/3.20	16.00	706.4	77.85	85.73	93.61	0.2992
100/17	6/4.61	1/4.61	13.80	404.7	34.38	35.55	38.39	0.2865
120/7	18/2.90	1/2.90	14.50	378.9	27.74	28.67	29.53	0.2422
120/20	26/2.38	7/1.85	15.10	466.4	42.26	44.89	47.53	0.2496
120/25	7/4.72	7/2.10	15.70	526.0	47.96	51.36	54.75	0.2346
120/70	12/3.60	7/3.60	18.00	894.0	97.92	102.9	115.0	0.2364
125/7	18/2.97	1/2.97	14.90	397.4	29.10	30.07	30.97	0.231
125/20	26/2.47	7/1.92	15.60	502.4	45.51	48.35	51.19	0.2318
150/8	18/3.20	1/3.20	16.0	461.3	32.73	33.86	34.98	0.1990
150/20	24/2.78	7/1.85	16.7	549.0	46.78	46.41	52.05	0.1981
150/25	26/2.70	7/2.10	17.1	600.5	53.67	57.07	60.46	0.1940
150/35	30/2.50	7/2.50	17.5	675.4	64.94	69.75	74.22	0.1962
160/9	18/3.36	1/3.36	16.8	508.6	36.09	37.33	38.57	0.1805
185/10	18/3.60	1/3.60	18.0	583.6	40.51	41.22	42.95	0.1572
185/25	24/3.15	7/2.10	18.9	705.5	59.23	62.62	66.02	0.1543
185/30	26/2.98	1/2.32	18.9	732.0	64.56	68.70	72.55	0.1592
185/45	30/2.80	7/2.80	19.6	847.2	80.54	86.57	92.18	0.1564
200/11	18/3.76	1/3.76	18.8	636.9	44.19	44.97	46.86	0.1441
210/10	18/3.80	1/3.80	19.0	650.5	45.14	45.93	47.86	0.1411
210/25	24/3.33	7/2.22	20.0	788.4	66.19	69.98	73.78	0.1380
210/35	26/3.22	7/2.50	20.4	853.1	74.11	78.92	83.38	0.1364
210/50	30/2.98	7/2.98	20.9	959.7	91.23	98.06	104.40	0.1381
240/30	24/3.60	7/2.40	21.6	921.5	75.19	79.62	83.74	0.1181
240/40	26/3.42	7/2.66	21.7	963.5	83.76	89.20	94.26	0.1209
240/55	30/3.20	7/3.20	22.4	1106.6	101.7	109.6	117.5	0.1198
250/25	22/3.80	7/2.11	21.5	879.4	68.56	71.99	75.41	0.1156
250/40	26/3.50	7/2.72	22.2	1008.6	87.64	93.34	98.63	0.1154
300/15	42/3.00	7/1.67	23.0	940.2	68.41	70.56	72.70	0.0973
300/20	45/2.93	7/1.85	23.1	985.4	73.60	76.23	78.86	0.0952
300/25	48/2.85	7/2.22	23.8	1057.9	83.76	87.55	91.34	0.0944
300/40	24/3.99	7/2.66	23.9	1132.0	92.36	97.81	102.90	0.0961
300/50	26/3.83	7/2.98	24.3	1208.6	103.60	110.40	116.80	0.0964
300/70	30/3.60	7/3.60	25.2	1400.6	127.20	132.20	144.30	0.0946
315/22	45/2.99	7/1.99	23.9	1043.2	79.19	82.24	85.28	0.0914
400/20	42/3.51	7/1.95	26.9	1286.3	89.48	92.41	95.34	0.0711
400/25	45/3.33	7/2.22	26.6	1294.7	96.37	100.2	104.0	0.0737
400/35	48/3.22	7/2.50	26.8	1348.6	103.7	108.5	112.9	0.0739
400/50	54/3.07	7/3.07	27.6	1510.5	123.0	130.2	137.5	0.0724
400/65	26/4.42	7/3.44	28.0	1610.0	135.4	144.5	153.6	0.0724
400/95	30/4.16	19/2.50	29.1	1857.9	171.6	184.6	196.7	0.0709
450/30	45/3.57	7/2.38	28.6	1488.0	107.6	111.9	116.0	0.0641
450/60	54/3.26	7/3.26	29.3	1703.2	138.6	146.8	155.0	0.0642
500/35	45/3.76	7/2.51	30.1	1651.3	119.4	124.3	128.8	0.0578
500/45	48/3.60	7/2.80	30.0	1687.0	127.3	133.3	138.9	0.0591
500/65	54/3.43	7/3.43	30.9	1885.5	153.5	162.5	171.6	0.0580
560/40	45/3.98	7/2.65	31.8	1848.7	133.6	139.0	144.0	0.0516
560/70	54/3.63	19/2.18	32.7	2101.8	172.4	182.3	192.2	0.0518
630/45	45/4.22	7/2.81	33.8	2078.4	150.2	156.3	161.9	0.0459
630/55	48/4.12	7/3.20	34.3	2208.3	164.3	172.2	180.1	0.0452
630/80	54/3.85	19/2.31	34.7	2363.1	191.4	202.5	212.9	0.0460
710/50	45/4.48	7/2.99	35.9	2208.3	164.3	172.2	180.1	0.0452
710/90	54/4.09	19/2.45	36.8	2363.1	191.4	202.5	212.9	0.0460
720/50	45/4.53	7/3.02	36.2	2344.2	169.5	176.4	182.8	0.0407
800/55	45/4.80	7/3.20	38.4	2690.0	192.2	200.1	208.0	0.0355
800/70	48/4.63	7/3.60	38.6	2790.1	207.7	212.7	224.8	0.0358
800/100	54/4.34	19/2.61	39.1	3006.6	243.7	257.9	271.1	0.0362

>

裸电线

③

中高强度全铝合金绞线 (AAAC)

全铝合金绞线是指由一定抗拉强度的铝合金单丝绞制而成的铝合金绞线。

应用

- 超高压、特高压输电线路

特性

- 可增大输电杆塔档距，降低线路建设投资
- 具有良好的抗过载能力，电能损耗少
- 导线高温特性好，耐环境，使用寿命长

标称截面 (mm²)	根数/线径 (No./mm)	绞合外径 (mm)	单位长度 质量 (kg/km)	额定抗拉力 (KN)		20℃时最大导体电阻 (Ω /km)	
				JLHA1	JLHA2	JLHA1	JLHA2
16	7/1.71	5.13	44.0	5.22	4.74	2.0695	2.0500
20	7/1.83	5.40	50.4	5.98	5.43	1.8070	1.7900
25	7/2.13	6.30	68.3	8.11	7.36	1.3339	1.3213
30	7/2.29	6.87	79.0	9.37	8.51	1.1540	1.1431
35	7/2.52	7.56	95.6	11.35	10.3	0.9529	0.9439
45	7/2.89	8.67	125.7	14.92	13.55	0.7246	0.7177
50	7/3.02	9.06	137.3	16.30	14.79	0.6635	0.6573
70	7/3.57	10.7	191.9	22.07	20.67	0.4748	0.4703
75	7/3.63	10.9	198.4	22.82	21.37	0.4593	0.4549
95	7/4.16	12.5	260.5	29.97	28.07	0.3497	0.3464
120	19/2.78	13.9	317.3	37.48	34.02	0.2899	0.2871
145	19/3.10	15.5	394.6	46.61	42.3	0.2331	0.2309
150	19/3.17	15.9	412.6	48.74	44.24	0.2229	0.2208
185	19/3.51	17.6	505.9	57.91	54.24	0.1818	0.1801
210	19/3.75	18.8	577.4	66.10	61.91	0.1593	0.1578
230	19/3.93	19.7	634.2	72.60	67.99	0.1451	0.1437
240	19/4.01	20.1	660.3	75.59	70.79	0.1393	0.1380
300	37/3.21	22.5	825.9	97.32	88.33	0.1119	0.1109
360	37/3.53	24.7	998.8	114.1	106.80	0.0925	0.0917
400	37/3.71	26.0	1103.2	126.0	118.00	0.0838	0.0830
465	37/3.98	27.90	1269.6	145.0	135.8	0.0728	0.0721
500	37/4.15	29.10	1380.4	157.7	147.6	0.0670	0.0663
520	37/4.22	29.50	1427.4	163.0	152.7	0.0648	0.0641
580	37/4.45	31.20	1587.2	181.3	169.8	0.0582	0.0577
630	61/3.63	32.70	1743.8	198.9	186.2	0.0532	0.0527
650	61/3.67	33.00	1782.4	203.3	190.4	0.0520	0.0515
720	61/3.89	35.00	2002.5	228.4	213.9	0.0463	0.0459
800	61/4.09	36.8	2213.7	252.5	236.4	0.0419	0.0415
825	61/4.13	37.2	2257.2	257.4	241.1	0.0411	0.0407
930	61/4.38	39.4	2538.8	289.5	271.1	0.0365	0.0362
1000	61/4.57	41.1	2763.8	315.2	295.2	0.0335	0.0332

④

钢芯铝合金绞线

应用

- 适用于架空大跨越电力传输线路。适用于大跨度或重冰雪的架空传输线路。

特性

- 超载能力较大

标称截面 (mm²)	根数/线径 (No./mm)		绞合外径 (mm)	单位长度 质量 (kg/km)	额定抗拉力 (KN)			20℃时最大导体电阻 (Ω /km)
	铝合金	钢			JLHA1/G1A	JLHA1/G2A	JLHA1/G3A	
10/2	6/1.50	1/1.50	4.50	42.8	5.51	5.76	6.01	3.1444
16/3	6/1.85	1/1.85	5.55	65.2	8.39	8.76	9.14	2.0671
35/6	6/2.72	1/2.72	8.16	140.9	17.96	18.77	19.52	0.9563
50/8	6/3.20	1/3.20	9.60	195.0	24.53	25.66	26.78	0.6909
50/30	12/2.32	7/2.32	11.60	371.3	50.22	54.36	58.21	0.6614
70/10	6/3.80	1/3.80	11.40	275.0	33.91	34.70	36.63	0.4899
70/40	12/2.72	7/2.72	13.60	510.4	69.03	74.73	80.01	0.4812
95/15	26/2.15	7/2.15	13.60	380.5	48.62	50.76	52.91	0.3554
95/20	7/4.16	7/1.85	13.90	408.5	51.98	54.62	57.25	0.3509
95/55	12/3.20	7/3.20	16.00	706.4	93.29	101.20	109.10	0.3477
120/7	18/2.90	1/2.90	14.50	378.9	46.17	47.10	47.95	0.2815
120/20	26/2.38	7/1.85	15.10	466.4	59.61	62.24	64.88	0.29
120/25	7/4.72	7/2.10	15.70	526.0	66.95	70.34	73.74	0.2726
120/70	12/3.60	7/3.60	18.00	894.0	116.90	121.80	134.00	0.2747
150/8	18/3.20	1/3.20	16.00	461.3	55.90	57.02	58.15	0.2312
150/20	24/2.78	7/1.85	16.70	549.0	69.36	71.99	74.63	0.2301
150/25	26/2.70	7/2.10	17.10	600.5	76.75	80.14	83.54	0.2254
150/35	30/2.50	7/2.50	17.50	675.4	87.03	91.8	96.3	0.228
185/10	18/3.60	1/3.60	18.00	583.6	68.91	69.62	71.35	0.1826
185/25	24/3.15	7/2.10	18.90	705.5	89.15	92.55	95.94	0.1792
185/30	26/2.98	1/2.32	18.9	732	92.67	96.81	100.70	0.1850
185/45	30/2.80	7/2.80	19.6	847.2	109.20	115.20	120.80	0.1817
210/10	18/3.80	1/3.80	19.0	650.5	76.78	77.57	79.50	0.1639
210/25	24/3.33	7/2.22	20.0	788.4	99.63	103.40	107.20	0.1604
210/35	26/3.22	7/2.50	20.4	853.1	108.00	112.80	117.30	0.1585
210/50	30/2.98	7/2.98	20.9	959.7	123.70	130.50	136.80	0.1604
240/30	24/3.60	7/2.40	21.6	921.5	113.10	117.50	121.60	0.1372
240/40	26/3.42	7/2.66	21.7	963.5	122.00	127.40	132.50	0.1405
240/55	30/3.20	7/3.20	22.4	1106.6	140.30	148.20	156.10	0.1391
300/15	42/3.00	7/1.67	23.0	940.2	114.40	116.60	118.70	0.1131
300/20	45/2.93	7/1.85	23.4	985.4	123.10	126.00	128.90	0.1106
300/25	48/2.85	7/2.22	23.8	1057.9	131.20	135.00	138.80	0.1096
300/40	24/3.99	7/2.66	23.9	1132.0	138.90	144.30	149.40	0.1117
300/50	26/3.83	7/2.98	24.3	1208.6	150.00	156.80	163.20	0.1120
300/70	30/3.60	7/3.60	25.2	1400.6	174.60	179.60	191.70	0.1099
400/20	42/3.51	7/1.95	26.9	1286.3	152.50	155.40	158.30	0.0826
400/25	45/3.33	7/2.22	26.6	1294.7	159.1	162.9	166.7	0.0857
400/35	48/3.22	7/2.50	26.8	1348.6	166.20	171.00	175.50	0.0859
400/50	54/3.07	7/3.07	27.6	1510.5	186.90	194.20	201.40	0.0841
400/65	26/4.42	7/3.44	28.0	1610.0	197.20	206.30	215.40	0.0841
400/95	30/4.16	19/2.50	29.1	1857.9	234.80	247.80	259.90	0.0823
460/60	54/3.31	7/3.31	29.8	1755.9	217.30	225.70	234.10	0.0723
500/35	45/3.76	7/2.51	30.1	1651.3	196.90	201.70	206.20	0.0672
500/45	48/3.60	7/2.80	30.0	1687.0	203.00	209.10	214.70	0.0687
500/65	54/3.43	7/3.43	31.0	1885.5	234.70	243.80	252.90	0.0670
630/45	45/4.22	7/2.81	33.8	2078.4	247.70	253.80	259.50	0.0533
630/55	48/4.12	7/3.20	34.3	2208.3	263.50	271.40	279.30	0.0525
630/80	54/3.85	19/2.31	34.5	2363.1	286.00	297.0	307.3	0.0540
710/50	45/4.48	7/2.99	35.9	2208.3	279.5	286.4	292.7	0.0473
710/90	54/4.09	19/2.45	36.8	2363.1	325.6	338.1	349.8	0.0474
720/50	45/4.53	7/3.02	36.2	2344.2	283.6	290.6	297.7	0.0463
800/55	45/4.80	7/3.20	38.2	2690.0	314.2	322.1	329.9	0.0419
800/70	48/4.63	7/3.60	38.6	2790.1	332.9	337.9	350.0	0.0415
800/100	54/4.34	19/2.61	39.1	3006.6	367.5	381.8	395.0	0.0421

>

裸电线

⑤

铝合金芯铝绞线

铝合金芯铝绞线是国家电网推行的节能型导线，满足国家电网推行的“节能环保、绿色供电”的输电要求。

应用

- 主要适用于特高压架空输电线路中

特性

- 铝合金芯铝绞线的直流电阻比钢芯铝绞线小，线路损耗减少，节能效果非常明显；
- 铝合金芯铝绞线为单一材料的导线，无双金属的电化学腐蚀，具备防腐功能

标称截面 (mm ²)	根数/线径 (No./mm)		绞合外径 (mm)	单位长度 质量 (kg/km)	额定抗拉力 (KN)		20℃时最大导体电阻 (Ω /km)	
	铝	铝合金			JL/LHA1	JL/LHA2	JL/LHA1	JL/LHA2
25/20	4/2.78	3/2.78	8.3	116.6	9.75	9.23	0.7347	0.7155
40/30	4/3.49	3/3.49	10.5	183.7	15.17	14.36	0.4662	0.4540
60/45	4/4.40	3/4.40	13.2	292.0	23.38	22.52	0.2933	0.2856
80/50	12/2.97	7/2.97	14.9	362.4	29.11	27.72	0.2351	0.2298
105/60	12/3.36	7/3.36	16.8	463.8	36.72	34.95	0.1837	0.1796
130/140	18/3.05	19/3.05	21.4	744.3	64.58	60.6	0.118	0.1142
135/80	12/2.77	7/3.77	18.9	583.9	44.82	43.33	0.1459	0.1426
135/140	18/3.08	19/3.08	21.6	760.2	65.8	61.8	0.1159	0.1122
135/145	18/3.10	19/3.10	21.7	770.1	66.69	62.61	0.1144	0.1107
165/170	18/3.40	19/3.40	23.8	926.4	80.2	75.31	0.0951	0.0921
165/175	18/3.42	19/3.42	23.9	937.3	81.17	76.2	0.094	0.0910
170/95	12/4.21	7/4.21	21.1	729.6	55.89	54.04	0.1173	0.1146
210/220	18/3.83	19/3.83	26.8	1175.5	98.69	94.53	0.0749	0.0726
210/230	18/3.94	19/3.94	27.6	1244.0	104.40	100	0.0708	0.0686
235/250	18/4.10	19/4.10	28.7	1347.1	113.1	108.3	0.0654	0.0633
260/275	18/4.32	19/4.32	30.2	1495.6	125.6	120.3	0.0589	0.0570
265/60	30/3.34	7/3.34	23.4	894.2	62.31	60.56	0.0923	0.0913
270/420	24/3.80	37/3.80	34.2	1910.5	169.1	161.1	0.0472	0.0454
307/470	24/4.03	37/4.03	36.3	2148.7	190.20	181.2	0.0419	0.0403
335/80	30/3.77	7/3.77	26.4	1139.3	77.0	75.48	0.0724	0.0716
345/530	24/4.28	37/4.28	38.5	2423.6	214.5	204.4	0.0372	0.0358
365/165	42/3.33	19/3.33	30.0	1467.2	111.4	106.7	0.0578	0.0567
375/85	30/3.99	7/3.99	27.9	1276.2	86.2	84.55	0.0647	0.0639
415/95	30/4.21	7/4.21	29.5	1420.8	96.0	94.13	0.0581	0.0574
455/205	42/3.72	19/3.72	33.5	1831.0	134.80	130.9	0.0463	0.0454
465/110	30/4.46	7/4.46	31.2	1594.5	107.70	105.6	0.0518	0.0512
465/210	42/3.75	19/3.75	33.8	1860.6	137.00	133	0.0456	0.0447
505/65	54/3.45	7/3.45	31.1	1575.2	103.50	101.6	0.0518	0.0514
515/230	42/3.95	19/3.95	35.6	2064.4	152.00	147.6	0.0411	0.0403
535/240	42/4.02	37/2.87	36.2	2135.0	159.20	152.4	0.0397	0.0390
580/260	42/4.19	19/4.19	37.7	2322.9	171.10	166.1	0.0365	0.0358
650/295	42/4.44	19/4.44	40.0	2608.3	192.1	186.5	0.0325	0.0319
665/300	42/4.50	37/3.22	40.5	2679.0	199.90	191.3	0.0317	0.0311
745/335	42/4.76	37/3.40	42.8	2994.2	223.3	213.7	0.0283	0.0278

>

裸电线

⑥

钢绞线

钢绞线是由多根钢丝绞合构成的钢铁制品，碳钢表面可以根据需要增加镀锌层、锌铝合金层、包铝层、镀铜层、涂环氧树脂等。

应用

- 常用于桥梁、建筑、水利、能源及岩土工程

特性

- 主要特点是强度高和松弛性能好

标称截面 (mm ²)	根数/线径 (No./mm)	绞合外径 (mm)	单位长度 质量 (kg/km)	额定抗拉力 (KN)			20℃时最大导体电阻 (Ω /km)
				JG1A	JG2A	JG3A	
10	7/1.40	4.20	84.8	14.44	15.62	17.46	17.9754
15	7/1.80	5.40	140.1	23.87	25.83	28.86	10.8740
20	7/2.00	6.00	173.0	29.47	31.89	35.63	8.8079
25	7/2.20	6.60	209.3	35.66	38.58	43.11	7.2793
35	7/2.60	7.80	292.4	48.69	52.40	59.09	5.2118
40	19/1.60	8.00	301.9	51.19	55.39	61.89	5.0939
50	7/3.00	9.00	389.2	64.82	69.77	78.67	3.9146
50	19/1.80	9.00	382.1	64.79	70.11	78.33	4.0248
55	7/3.20	9.60	442.9	72.62	79.38	87.26	3.4406
60	19/2.00	10.0	471.7	79.98	86.55	96.7	3.2601
65	7/3.50	10.5	529.8	86.88	94.96	104.4	2.8761
70	19/2.20	11.0	570.8	96.78	104.7	117	2.6943
75	37/1.60	11.2	589.4	99.70	107.9	120.5	2.6225
80	7/3.80	11.4	624.5	102.4	109.6	120.7	2.4399
80	19/2.30	11.5	623.9	103.4	111.3	125.5	2.4651
90	7/4.00	12.0	692.0	113.5	121.4	133.7	2.2020
95	19/2.52	12.6	748.9	124.1	133.6	150.68	2.0535
100	19/2.60	13.0	797.2	132.1	142.2	160.4	1.9291
115	37/2.00	14.0	921.0	155.8	138.5	188.3	1.6784
125	19/2.90	15.4	991.8	164.4	177.0	199.5	1.5506
150	19/3.20	16.0	1207.6	197.1	215.5	236.9	1.2735
155	37/2.30	16.1	1218.0	201.4	216.8	244.4	1.2691
185	19/3.50	17.5	1444.7	235.8	257.8	283.3	1.0645
200	37/2.60	18.2	1556.5	257.3	277.0	312.3	0.9931
240	19/4.00	20.0	1886.9	308.0	329.5	362.9	0.8150
245	37/2.90	20.3	1936.4	320.2	344.6	388.6	0.7983
300	37/3.20	22.4	2357.7	383.9	419.6	461.2	0.6556

AAC--全铝绞线 ASTM B-231

代码名称	面积		绞线/线径	电线近似直径	重量	标称断裂载荷	20℃标称直流电阻
	标称	实际					
	AWG or MCM	mm²					
PEACHBELL	6	13.29	7/1.554	4.67	37	2.49	2.1692
ROSE	4	21.16	7/1.961	5.89	58	3.96	1.3624
IRIS	2	33.61	7/2.474	7.42	93	5.97	0.8577
PANSY	1	42.39	7/2.776	8.33	117	7.32	0.6801
POPPY	1/0	53.48	7/3.119	9.36	147	8.73	0.539
ASTER	2/0	67.42	7/3.503	10.51	186	11	0.4276
PHLOX	3/0	85.03	7/3.932	11.8	234	13.47	0.339
OXLIP	4/0	107.23	7/4.417	13.26	296	16.98	0.2688
VALERIAN	250	126.71	19/2.913	14.57	349	20.62	0.2275
SNEEZEWORT	250	126.71	7/4.80	14.4	349	20.07	0.2275
LAUREL	266.8	135.16	19/3.01	15.05	373	22	0.2133
DAISY	266.8	135.16	7/4.96	14.9	373	21.41	0.2133
PEONY	300	152	19/3.193	15.97	419	24.03	0.1896
TULIP	336.4	170.45	19/3.381	16.91	470	26.95	0.1691
DAFFODIL	350	177.35	19/3.447	17.24	489	28.04	0.1625
CANNA	397.5	201.42	19/3.673	18.36	555	31.84	0.1431
GOLDENTUFT	450	228	19/3.909	19.55	629	34.99	0.1264
SYRINGA	477	241.68	37/2.882	20.19	666	38.49	0.1193
COSMOS	477	241.68	19/4.023	20.12	666	37.08	0.1193
HYACINTH	500	253.35	37/2.951	20.65	698	40.35	0.1138
ZINNIA	500	253.35	19/4.12	20.6	698	38.88	0.1138
DAHLIA	556.5	282	19/4.346	21.73	777	43.27	0.1022
MISTLETOE	556.5	282	37/3.114	21.79	777	43.62	0.1022
MEADOWSWEET	600	304	37/3.233	22.63	838	47.03	0.0948
ORCHID	636	322.25	37/3.33	23.31	888	49.85	0.0894
HEUCHERA	650	329.35	37/3.366	23.56	908	50.95	0.0875
FLAG	700	354.71	61/2.72	24.48	978	51.46	0.0813
VERBENA	700	354.71	37/3.493	24.45	978	54.87	0.0813
NASTURTium	715.5	362.58	61/2.75	24.76	1000	58.74	0.0795
VIOLET	715.5	362.58	37/3.533	24.74	1000	56.09	0.0795
CATTAIL	750	380	61/2.817	25.35	1048	59.85	0.0759
PETUNIA	750	380	37/3.617	25.32	1048	58.75	0.0759
LILAC	795	402.84	61/2.90	26.11	1111	63.45	0.0715
ARBUTUS	795	402.84	37/3.724	26.06	1111	62.32	0.0715
SNAPDRAGON	900	456.06	61/3.086	27.78	1257	69.78	0.0632
COCKSCOMB	900	456.06	37/3.962	27.73	1257	68.48	0.0632
GOLDENROD	954	483.42	61/3.177	28.6	1333	78.96	0.0596
MAGNOLIA	954	483.42	37/4.079	28.55	1333	72.58	0.0596
CAMELLIA	1000	506.71	61/3.251	29.36	1397	77.53	0.0569
HAWKWEED	1000	506.71	37/4.176	29.23	1397	76.08	0.0569
LARKSPUR	1033.5	523.68	61/3.307	29.76	1444	80.12	0.055
BLUEBELL	1033.5	523.68	37/4.244	29.72	1444	78.63	0.055
MARIGOLD	1113	563.93	61/3.432	30.89	1555	86.28	0.0511
HAWTHORN	1192.5	604.26	61/3.551	31.05	1666	92.45	0.0477
NARCISSUS	1272	644.51	61/3.668	33.02	1777	98.61	0.0447
COLUMBINE	1351.5	684.84	61/3.78	34.01	1888	104.78	0.0421
CARNATION	1431	725.1	61/3.89	35.03	1999	107.68	0.0398
GLADIOLUS	1510.5	765.35	61/4.00	35.09	2110	113.65	0.0376
COREOPSIS	1590	805.68	61/4.099	36.51	2221	119.64	0.0358
JESSAMINE	1750	886.71	61/4.302	38.72	2445	131.68	0.0325
COWSLIP	2000	1013.42	91/3.76	41.4	2791	15.3	0.0285
LUPINE	2500	1266.67	91/4.21	46.3	3524	18.7	0.023
TRILLium	3000	1520.13	127/3.90	50.75	4232	22.5	0.0192
BLUEBONNET	3500	1773.5	127/4.21	54.8	4985	26.2	0.0166

AAC--全铝绞线 IEC 61089

代码名称	面积		绞线/线径	电线近似直径	重量	标称断裂载荷	20℃标称直流电阻
	标称	实际					
	mm²	mm²					
10	10	7	1.35	4.05	27.4	1.95	2.8633
16	16	7	1.71	5.12	43.8	3.04	1.7896
25	25	7	2.13	6.4	68.4	4.5	1.1453
40	40	7	2.7	8.09	109.4	6.8	0.7158
63	63	7	3.39	10.2	172.3	10.39	0.4545
100	100	19	2.59	12.9	274.8	17	0.2877
125	125	19	2.89	14.5	343.6	21.25	0.2302
160	160	19	3.27	16.4	439.8	26.4	0.1798
200	200	19	3.66	18.3	549.7	32	0.1439
250	250	19	4.09	20.5	687.1	40	0.1151
315	315	37	3.29	23	867.9	51.97	0.0916
400	400	37	3.71	26	1102	64	0.0721
450	450	37	3.94	27.5	1239.8	72	0.0641
500	500	37	4.15	29	1377.6	80	0.0577
560	560	37	4.39	30.7	1542.9	89.6	0.0515
630	630	61	3.63	32.6	1738.3	100.8	0.0458
710	710	61	3.85	34.6	1959.1	113.6	0.0407
800	800	61	4.09	36.8	2207.4	128	0.0361
900	900	61	4.33	39	2483.3	144	0.0321
1000	1000	61	4.57	41.1	2759.2	160	0.0289
1120	1120	91	3.96	43.5	3093.5	179.2	0.0258
1250	1250	91	4.18	46	3452.6	200	0.0231
1400	1400	91	4.43	48.7	3866.9	224	0.0207
1500	1500	91	4.58	50.4	4143.1	240	0.0193

ACSR--钢芯铝绞线 ASTM B 232

代码名称	面积				绞线/直径		电缆近似直径	重量			标称断裂载荷	20℃标称直流电阻
	标称	铝芯	钢芯	总电缆	铝芯	钢芯		铝芯	钢芯	总电缆		
	AWG or MCM	mm²	mm²	mm²	mm	mm		kg/km	kg/km	kg/km		
TURKEY	6	13.29	2.19	15.48	6/1.68	1/1.68	5.04	37	17	54	5.24	2.1586
SWAN	4	21.16	3.55	24.71	6/2.12	1/2.12	6.36	58	27	85	8.32	1.3557
SWANATE	4	21.16	5.35	26.51	7/1.96	1/2.61	6.53	58	42	100	10.53	1.3557
SPARROW	2	33.61	5.61	39.22	6/2.67	1/2.67	8.01	92	44	136	12.7	0.8535
SPARATE	2	33.61	8.52	42.13	7/2.47	1/3.30	8.24	92	67	159	16.11	0.8535
ROBIN	1	42.39	7.1	49.49	6/3.00	1/3.00	9	116	55	171	15.85	0.6767
RAVEN	1/0	53.48	8.9	62.38	6/3.37	1/3.37	10.11	147	69	216	19.32	0.5364
QUAIL	2/0	67.42	11.23	78.65	6/3.78	1/3.78	11.34	185	88	273	23.62	0.4255
PIGEON	3/0	85.03	14.19	99.22	6/4.25	1/4.25	12.75	233	110	343	29.41	0.3373
PENGUIN	4/0	107.23	17.87	125.1	6/4.77	1/4.77	14.31	294	139	433	37.06	0.2675
WAXWING	266.8	135.16	7.48	142.64	18/3.09	1/3.09	15.45	373	58	431	30.27	0.2133
PARTRIDGE	266.8	135.16	22	157.16	26/2.57	7/2.00	16.28	374	172	546	50.29	0.2143
OSTRICH	300	152	24.71	176.71	26/2.73	7/2.12	17.28	421	193	614	56.52	0.1906
MERLIN	336.4	170.45	9.48	179.93	18/3.47	1/3.47	17.35	470	74	544	38.23	0.1691
LINNET	336.4	170.45	27.81	198.26	26/2.89	7/2.25	18.31	472	217	689	62.71	0.1699
ORIOLE	336.4	170.45	39.81	210.26	30/2.69	7/2.69	18.83	473	311	784	77.27	0.1704
CHICKADEE	397.5	201.42	11.16	212.58	18/3.77	1/3.77	18.85	555	87	642	43.99	0.1431
BRANT	397.5	201.42	26.13	227.55	24/3.27	7/2.18	19.61	558	204	762	64.69	0.1438
IBIS	397.5	201.42	32.77	234.19	26/3.14	7/2.44	19.88	558	256	814	72.11	0.1438
LARK	397.5	201.42	46.97	248.39	30/2.92	7/2.92	20.44	560	367	927	88.69	0.1442
PELICAN	477	241.68	13.42	255.1	18/4.14	1/4.14	20.7	666	105	771	52.16	0.1193
FLICKER	477	241.68	31.29	272.97	24/3.58	7/2.39	21.49	670	245	915	76.66	0.1199
HAWK	477	241.68	39.42	281.1	26/3.44	7/2.67	21.79	670	308	978	86.65	0.1199
HEN	477	241.68	56.39	298.07	30/3.20	7/3.20	22.4	671	441	1112	105.34	0.1201
OSPREY	556.5	282	15.68	297.68	18/4.47	1/4.47	22.35	777	122	899	60.88	0.1022
PARAKEET	556.5	282	36.58	318.58	24/3.87	7/2.58	23.22	781	286	1067	88.22	0.1027
DOVE	556.5	282	45.94	327.94	26/3.72	7/2.89	23.55	781	359	1140	101.03	0.1027

ACSR--钢芯铝绞线 ASTM B 232

代码名称	面积				绞线/直径		电缆近似 直径	重量			标称断裂 载荷	20℃标称 直流电阻
	标称	铝芯	钢芯	总电缆	铝芯	钢芯		铝芯	钢芯	总电缆		
	AWG or MCM	mm ²	mm ²	mm ²	mm	mm		kg/km	kg/km	kg/km		ohm/km
EAGLE	556.5	282	65.81	347.81	30/3.46	7/3.46	24.21	783	515	1298	122.92	0.103
PEACOCK	605	306.58	39.74	346.32	24/4.03	7/2.69	24.2	849	311	1160	95.88	0.0945
SQUAB	605	306.58	49.94	356.52	26/3.87	7/3.01	24.51	850	390	1240	108.14	0.0945
WOOD DUCK	605	306.58	71.55	378.13	30/3.61	7/3.61	25.25	851	560	1411	128.84	0.0947
TEAL	605	306.58	69.87	376.45	30/3.61	19/2.16	25.24	851	548	1399	133.59	0.0947
KINGBIRD	636	322.26	17.9	340.16	18/4.78	1/4.78	23.88	889	139	1028	69.55	0.08945
ROOK	636	322.26	41.81	364.07	24/4.14	7/2.76	24.84	893	326	1219	100.83	0.08989
GROSBEAK	636	322.26	52.45	374.71	26/3.97	7/3.09	25.15	893	409	1302	111.8	0.08989
SCOTER	636	322.26	75.22	397.48	30/3.70	7/3.70	25.88	895	589	1484	135.44	0.09011
EGRET	636	322.26	73.55	395.81	30/3.70	19/2.22	25.9	894	576	1470	140.3	0.09011
SWIFT	636	322.26	8.96	331.22	36/3.38	1/3.38	23.62	888	70	958	60.52	0.08945
FLAMINGO	666.6	337.74	43.81	381.55	24/4.23	7/2.82	25.4	936	342	1278	105.66	0.08577
GANNET	666.6	337.74	55.03	392.77	26/4.07	7/3.16	25.76	936	429	1365	117.33	0.08577
STILT	715.5	362.58	46.97	409.55	24/4.39	7/2.92	26.31	1005	367	1372	113.35	0.07989
STARLING	715.5	362.58	59.03	421.61	26/4.21	7/3.28	26.68	1005	461	1466	125.91	0.07989
REDWING	715.5	362.58	82.58	445.16	30/3.92	19/2.35	27.43	1006	647	1653	153.94	0.08009
TERN	795	402.84	27.87	430.71	45/3.38	7/2.25	27.03	1116	217	1333	97.37	0.07191
CONDOR	795	402.84	52.19	455.03	54/3.08	7/3.08	27.72	1116	408	1524	124.45	0.07191
CUCKOO	795	402.84	52.19	455.03	24/4.62	7/3.08	27.74	1116	408	1524	123.94	0.07191
DRAKE	795	402.84	65.61	468.35	26/4.44	7/3.45	28.11	1116	512	1628	139.92	0.07191
COOT	795	402.84	11.16	414	36/3.77	1/3.77	26.41	1110	88	1198	74.34	0.07156
MALLARD	795	402.84	91.87	494.71	30/4.14	19/2.48	28.96	1119	719	1838	171.18	0.07208
RUDDY	900	456.06	31.54	487.6	45/3.59	7/2.40	28.73	1263	247	1510	108.96	0.06351
CANARY	900	456.06	59.1	515.16	54/3.28	7/3.28	29.52	1263	461	1724	140.95	0.06351
RAIL	954	483.42	33.42	516.84	45/3.70	7/2.47	29.61	1339	262	1601	115.63	0.05992
CATBIRD	954	483.42	13.42	496.84	36/4.14	1/4.14	28.95	1333	105	1438	87.66	0.05962
CARDINAL	954	483.42	62.65	546.07	54/3.38	7/3.38	30.42	1339	490	1829	149.36	0.05992
ORTLAN	1033.5	523.68	36.19	559.87	45/3.85	7/2.57	30.81	1451	283	1734	123.1	0.05531
TANGER	1033.5	523.68	14.51	538.19	36/4.30	1/4.30	30.12	1443	113	1556	94.93	0.05504
CURLEW	1033.5	523.68	67.87	591.55	54/3.52	7/3.52	31.68	1451	530	1981	161.8	0.05531
BLUEJAY	1113	563.93	39.03	602.96	45/4.00	7/2.66	31.98	1563	305	1868	132.63	0.05136
FINCH	1113	563.93	71.55	635.48	54/3.65	19/2.19	32.85	1570	560	2150	174.41	0.05161
BUNTING	1192.5	604.26	41.55	645.81	45/4.14	7/2.76	33.12	1674	327	2001	141.79	0.04793
GRACKLE	1192.5	604.26	76.58	680.84	54/3.77	19/2.27	33.97	1682	600	2282	186.38	0.04817
BITTERN	1272	644.51	44.52	689.03	45/4.27	7/2.85	34.17	1785	349	2134	151.48	0.04494
PHEASANT	1272	644.51	81.68	726.19	54/3.90	19/2.34	35.1	1795	638	2433	194	0.04516
SKYLARK	1272	644.51	17.87	662.38	36/4.78	1/4.78	33.42	1777	140	1917	115.85	0.04472
DIPPER	1351.5	684.84	47.1	731.94	45/4.40	7/2.92	35.16	1898	368	2266	160.7	0.0423
MARTIN	1351.5	684.84	86.71	771.55	54/4.02	19/2.41	36.17	1906	679	2585	206.05	0.0425
BOBOLINK	1431	725.1	50.32	775.42	45/4.53	7/3.02	36.24	2009	393	2402	170.71	0.03994
PLOVER	1431	725.1	91.87	816.97	54/4.14	19/2.48	37.24	2019	719	2738	218.24	0.04013
NUTHATCH	1510.5	765.35	52.9	818.25	45/4.65	7/3.10	37.2	2120	414	2534	177.89	0.03784
PARROT	1510.5	765.35	96.84	862.19	54/4.25	19/2.55	38.25	2131	759	2890	230.2	0.03802
LAPWING	1590	805.68	55.48	861.16	45/4.77	7/3.18	38.16	2232	435	2667	187.02	0.03595
FALCON	1590	805.68	102.13	907.81	54/4.36	19/2.62	39.26	2243	799	3042	242.55	0.03613
CHUKAR	1780	902.7	73.51	902.72	84/3.70	19/2.22	40.7	2511	575	3086	226.85	0.03245
BLUEBIRD	2156	1092	88.8	1092.28	84/4.07	19/2.44	44.76	3036	697	3733	268.3	0.02681
KIWI	2167	1100	47.5	1099.2	72/4.41	7/2.94	44.07	3057	370	3427	221.6	0.02684
高强度绞线												
GROUSE	80	40.52	14.13	54.65	8/2.54	1/4.24	9.32	112	110	222	23.6	0.7115
PETREL	101.8	51.61	30.06	81.67	12/2.34	7/2.34	11.71	143	235	378	41.75	0.5613
MINORCA	110.8	56.13	32.77	88.9	12/2.44	7/2.44	12.22	156	256	412	51.25	0.5161
LEGHORN	134.6	68.19	39.81	108	12/2.69	7/2.69	13.46	189	311	500	61.7	0.4248
GUINEA	159	80.58	46.97	127.55	12/2.92	7/2.92	14.63	223	367	590	72.55	0.3595
DOTTEREL	176.9	89.48	52.19	141.67	12/3.08	7/3.08	15.42	248	409	657	78.5	0.3237
DORKING	190.8	96.71	56.39	153.1	12/3.20	7/3.20	16.03	268	441	709	84.8	0.2995
BRAHMA	203.2	102.97	91.87	194.84	16/2.86	19/2.48	18.14	285	722	1007	128.8	0.2813
COCHIN	211.8	107.1	62.45	169.55	12/3.37	7/3.37	16.84	297	488	785	93.9	0.2705

钢芯铝绞线 (ACSR) IEC 61089

代码名称	面积				绞线/直径		电缆近似 直径	重量			标称断裂 载荷	20℃标称 直流电阻
	标称	铝芯	钢芯	总电缆	铝芯	钢芯		铝芯	钢芯	总电缆		
	AWG or MCM	mm²	mm²	mm²	mm	mm		mm	mm	mm	kg/km	kN
16	17	16	2.67	18.7	6/1	1.84	1.84	1.84	5.53	64.6	6.08	1.7934
25	17	25	4.17	29.2	6/1	2.3	2.3	2.3	6.91	100.9	9.13	1.1478
40	17	40	6.67	46.7	6/1	2.91	2.91	2.91	8.74	161.5	14.4	0.7174
63	17	63	10.5	73.5	6/1	3.66	3.66	3.66	11	254.4	21.63	0.4555
100	17	100	16.7	117	6/1	4.61	4.61	4.61	13.8	403.8	34.33	0.2869
125	6	125	6.94	132	1/18	2.97	2.97	2.97	14.9	397.9	29.17	0.2304
125	16	125	20.4	145	7/26	2.47	1.92	5.77	15.7	503.9	45.69	0.231
160	6	160	8.89	169	1/18	3.36	3.36	3.36	16.8	509.3	36.18	0.18
160	16	160	26.1	186	7/26	2.8	2.18	6.53	17.7	644.9	57.69	0.1805
200	6	200	11.1	211	1/18	3.76	3.76	3.76	18.8	636.7	44.22	0.144
200	16	200	32.6	233	7/26	3.13	2.43	7.3	19.8	806.2	70.13	0.1444
250	10	250	24.6	275	7/22	3.8	2.11	6.34	21.6	880.6	68.72	0.1154
250	16	250	40.7	291	7/26	3.5	2.72	8.16	22.2	1007.7	87.67	0.1155
315	7	315	21.8	337	7/1	2.99	1.99	5.97	23.9	1039.6	79.03	0.0917
315	16	315	51.3	366	7/26	3.93	3.05	9.16	24.9	1269.7	106.83	0.0917
400	7	400	27.7	428	7/1	3.36	2.24	6.73	26.9	1320.1	98.36	0.0722
400	13	400	51.9	452	7/1	3.07	3.07	9.21	27.6	1510.3	123.04	0.0723
450	7	450	31.1	481	7/1	3.57	2.38	7.14	28.5	1485.2	107.47	0.0642
450	13	450	58.3	508	7/1	3.26	3.26	9.77	29.3	1699.1	138.42	0.0643
500	7	500	34.6	535	7/1	3.76	2.51	7.52	30.1	1650.2	119.41	0.0578
500	13	500	64.8	565	7/1	3.43	3.43	10.3	30.9	1887.9	153.8	0.0578
560	7	560	38.7	599	7/1	3.98	2.65	7.96	31.8	1848.2	133.74	0.0516
560	13	560	70.9	631	7/1	3.63	2.18	10.9	32.7	2103.4	172.59	0.0516
630	7	630	43.6	674	7/1	4.22	2.81	8.44	33.8	2079.2	150.45	0.0459
630	13	630	79.8	710	7/1	3.85	2.31	11.6	34.7	2366.3	191.77	0.0459
710	7	710	49.1	759	7/1	4.48	2.99	8.96	35.9	2343.2	169.56	0.0407
710	13	710	89.9	800	7/1	4.09	2.45	12.3	36.8	2666.8	216.12	0.0407
800	4	800	34.6	835	7/1	3.76	2.51	7.52	37.6	2480.2	167.41	0.0361
800	8	800	66.7	867	7/1	3.48	3.48	10.4	38.3	2732.7	205.33	0.0362
800	13	800	101	901	54/19	4.44	2.61	13	39.1	3004.9	243.52	0.0362
900	4	900	38.9	939	7/1	3.99	2.66	7.98	39.9	2790.2	188.33	0.0321
900	8	900	75	975	7/1	3.69	3.69	11.1	40.6	3074.2	226.5	0.0322
1000	4	1000	43.2	1043	7/1	4.21	2.8	8.41	42.1	3100.3	209.26	0.0289
1120	4	1120	47.3	1167	72/19	4.45	1.78	8.9	44.5	3464.9	234.53	0.0258
1120	8	1120	91.2	1211	84/19	4.12	2.47	12.4	45.3	3811.5	283.17	0.0258
1250	8	1250	102	1352	84/19	4.35	2.61	13.1	47.9	4253.9	316.04	0.0232
1250	4	1250	52.8	1303	72/19	4.7	1.88	9.4	47	3867.1	261.75	0.0231

AAAC--全铝合金绞线 (AAAC) ASTM B 399

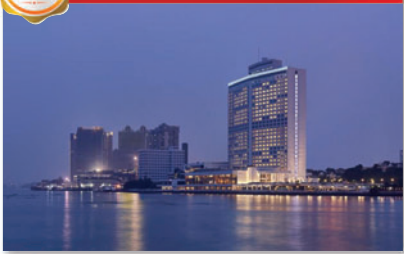
面积		绞线	线径	电缆近似直径	重量	标称断裂载荷	20℃ 标称直流电阻
标称	实际						
AWG or MCM	mm²		mm	mm	kg/km	kN	ohm/km
6	13.3	7	1.554	4.67	37	4.22	2.5199
4	21.15	7	1.961	5.89	58	6.71	1.5824
2	33.63	7	2.474	7.42	93	10.68	0.9942
1/0	53.48	7	3.119	9.36	148	16.97	0.6256
2/0	67.42	7	3.503	10.51	186	20.52	0.4959
3/0	85.03	7	3.932	11.8	234	25.86	0.3936
4/0	107.23	7	4.417	13.26	296	32.63	0.3119
250	126.66	19	2.913	14.57	349	38.93	0.2642
300	152.1	19	3.193	15.97	419	46.77	0.2199
350	177.35	19	3.447	17.24	489	52.25	0.1887
400	202.71	19	3.686	18.43	559	59.74	0.165
450	228	19	3.909	19.55	629	67.19	0.1467
500	253.35	19	4.12	20.6	698	74.64	0.1321
550	278.6	37	3.096	21.67	768	83.8	0.1202
600	303.8	37	3.233	22.63	838	91.38	0.1102
650	329.25	37	3.366	23.56	908	97.94	0.1016
700	354.55	37	3.493	24.45	978	102.2	0.0944
750	380.2	37	3.617	25.32	1049	109.6	0.088
800	405.15	37	3.734	26.14	1117	116.8	0.0826
900	456.16	37	3.962	27.73	1258	131.5	0.0733
1000	506.71	37	4.176	29.23	1399	146.1	0.066

全铝合金绞线 (AAAC) IEC 61089

截面积	面积	电线数量	直径		线性质量	额定强度	直流电阻
			电线	Cond			
	mm²		mm	mm	kg/km	kN	ohm/km
16	18.4	7	1.83	5.49	50.4	5.43	1.7896
25	28.8	7	2.29	6.86	78.7	8.49	1.1453
40	46	7	2.89	8.68	125.9	13.58	0.7158
63	72.5	7	3.63	10.9	198.3	21.39	0.4545
100	115	19	2.7	13.9	316.3	33.95	0.2877
125	144	19	3.1	15.5	395.4	42.44	0.2302
160	184	19	3.51	17.6	506.1	54.32	0.1798
200	230	19	3.93	19.6	632.7	67.91	0.1439
250	288	19	4.39	22	790.8	84.88	0.1151
315	363	37	3.53	24.7	998.9	106.95	0.0916
400	460	37	3.98	27.9	1268.4	135.81	0.0721
450	518	37	4.22	29.6	1426.9	152.79	0.0641
500	575	37	4.45	31.2	1585.5	169.76	0.0577
560	645	61	3.67	33	1778.4	190.14	0.0516
630	725	61	3.89	35	2000.7	213.9	0.0458
710	817	61	4.13	37.2	2254.8	241.07	0.0407
800	921	61	4.38	39.5	2540.6	271.62	0.0361
900	1036	91	3.81	41.8	2861.1	305.68	0.0321
1000	1151	91	4.01	44.1	3179	339.53	0.0289
1120	1289	91	4.25	46.7	3560.5	380.27	0.0258
1250	1439	91	4.49	49.4	3973.7	424.41	0.0231

我厂主要工程及产品使用项目

1983 白天鹅宾馆



1994 大亚湾核电站



1996 北京西站



1999 北京天安门



2000 海南博鳌亚洲论坛会议中心



2001 广东奥林匹克体育中心



2002 广州国际会展中心



2002 广州新白云机场



2007 深圳湾大桥



2009 广州地铁



2009 2009年 广州新电视塔（小蛮腰）--
2010 广州国际金融中心（广州西塔）



2009 深圳蛇口港



2010 广州南站



2014 海南火箭发射中心



2018 港珠澳大桥



• 北京大学



• 喜来登酒店



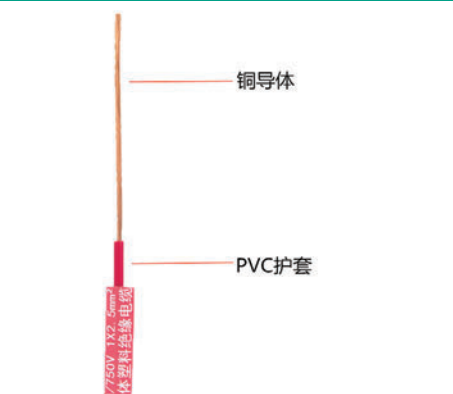
• 南方电网



布电线

(可选：阻燃电缆，耐火电缆，低烟无卤电缆)

布电线适用于民用照明、家用电器的室内布电线及交流电压450/750V及以下的动力装置、日用电器、仪表及电信设备用的电线，软芯结构适用于固定布线时要求柔软的情况。我司生产的布电线因其稳定的电气性能和卓越的品质长期受到市场认可。



特性

- 具有抗酸碱
- 耐油性
- 防潮、防霉
- 结构简单，操作容易

应用

- 450/750V及以下动力装置
- 家用电器
- 仪表及电信设备

认证

- IEC, CE, UL

生产标准

- GB 5023-2008, JB 8734-1998

电压等级

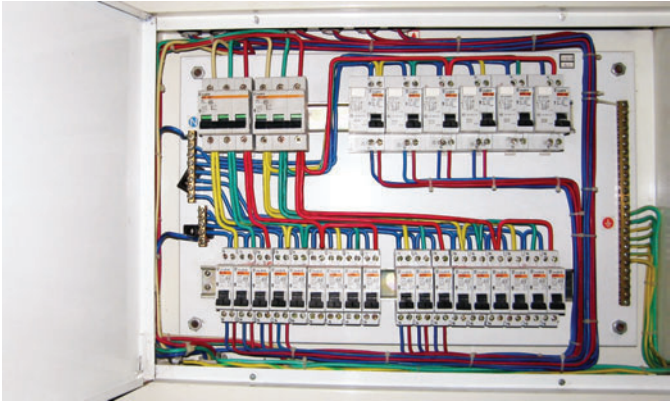
- 额定电压Uo/U：450/750V，300/500V，300/300V

- ▶ 阻燃电缆：发生火警时，电缆燃烧之后可能会产生大量的腐蚀性气体和烟雾，阻燃型电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定范围内，适用于一般情况下低阻燃要求的场所。
- ▶ 耐火电缆：在燃烧的情况下，耐火电缆在一定时间内仍能确保线路正常运行，适用于核电站、地铁、隧道、高层建筑等与防火安全和消防救生有关的场所
- ▶ 低烟无卤护套：低烟系数有助于保持能见度并减少呼吸损害，而零卤素材料可减少有毒气体的产生。它通常用于人口稠密的地方，安全性，性能和可靠性至关重要。

B:适用交流500V及以下或直流1000V及以下的电气设备及照明装置之用，用于各种交流、直流电器装置，电工仪表、仪器，电讯设备，动力及照明线的路固定敷设。

R：布电线适用于各种交流、直流电器、电工仪表、家用电器、小型电动工具、动力及照明装置的连接。

型号	名称	额定电压 (V)	芯数	标称横截面积 (mm²)	应用
BV	单铜芯PVC绝缘电线	300/500	1	0.5 ~ 1.0	适用于交流电压450/750V及以下动力装置、日用电器、仪表及电信设备用的电线电缆
		450/750	1	1 ~ 240	
BVR	铜芯PVC绝缘软布电线，简称软线	450/750	1	0.75 ~ 240	由于电线比较柔软，常常用于电力拖动和电机的连接以及电线常有轻微移动的情况
BVV	铜芯PVC绝缘PVC护套电线	300/500	1	1 ~ 240	适用于电器仪表设备及动力照明固定布线用
			2、3、4、5	1 ~ 6	
BVVB	铜芯PVC绝缘PVC护套平行扁电线	300/500	2、3	0.75 ~ 10	适用于要求机械防护较高、潮湿等场合可明敷或暗敷
RV	铜芯PVC绝缘软电线	300/500	1	0.3 ~ 1	适用于各种交接、直流电器、电工仪表、家用电器、小型电动工具、动力及照明装置的连接
		450/750	1	1.5 ~ 240	
RVV	铜芯PVC绝缘PVC护套软电线	300/300	2、3	0.3 ~ 0.75	
		300/500	2、3、4、5	0.75 ~ 10	
RVB	铜芯PVC绝缘平行软电线（无护套）	300/300	2	0.3 ~ 2.5	
RVS	铜芯PVC绝缘绞形软线	300/300	2	0.3 ~ 6	
RVVB	铜芯PVC绝缘平行软电线	300/300	2	0.3 ~ 0.75	适用于仪器、仪表、对讲、监控、控制安装
		300/500	2	0.75 ~ 6	
RVVP	铜芯PVC绝缘铜编织屏蔽PVC护套软电线	300/300	1	0.4 ~ 2.5	
			2 ~ 24	0.4 ~ 6	



BV vs BVR

1. 材质相同，都是铜芯聚氯乙烯绝缘线。
 2. BV线是较硬的单芯硬线，BVR是较软的多芯软线，相同面积所承受的电流相同。
 3. BV电线是单根导体加绝缘层的固定布线，而BVR电线是多根绞合导体加绝缘层的固定布线，主要用于要求电线柔软的情况。
- 因为BV线导体为单芯，同时具有一定的强度，因此穿线比较方便，同时，因为是单股导体，所以连接时接头连接比较简单，且不容易老化。但其缺点也同样明显，大家都知道，电流是在电线电缆导体的表面流动，而BV是单股线芯，因此与电流的接触面积较小，负荷如果过大容易发热，同时，载流量也相对较小。
 - 而BVR电线，是由多股铜丝相互绞合而成的多芯电线电缆，因而具有较好的柔软性，可以较大幅度的弯曲而不容易发生断裂，同时不容易损伤绝缘和护套。在线路要多个转弯且幅度较大时，显然使用BVR电线更好。同时，BVR电线的线芯多是由多股铜丝绞合而成，因此电流在电线电缆导体上流动的表面积更大，散热性更好，载流量相比同规格型号的BV电线有些许的提高。但是，因导体过多，在进行接头时，需进行镀锡抗氧化处理，一旦处理不当，容易造成日后接触不良而造成断芯或发热等并且BVR线使用寿命短，氧化速度快。



> 充电桩电缆

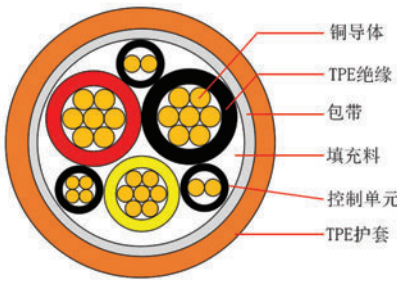
充电桩电缆是连接充电桩和电动车的连接电缆。随着电动汽车而出现的一种新型的电缆，是电动汽车传导充电系统的关键设备之一，用于电动汽车与电源的充电连接。



应用
电缆一般使用于充电站、停车场、酒店、小区、车库等区域，便携式充电电缆可放置在车内。

- 优点：**
- 产品柔软弯曲半径小于5D
 - 电缆的长期允许工作温度应不超过70℃或90℃
 - 电缆具有良好的耐油性，耐矿物油、耐汽油、耐柴油、液压油、尿酸溶液、清洁液、3.5%NaCl水溶液等溶液。
 - 良好的耐磨性，耐湿热性
 - 具有良好的柔软性
 - 耐气候性，耐日光老化
 - 耐弯折50000次以上
 - 所有材料符合RoHS&REACH最新环保标准要求

- 电压等级**
- 450/750 V
 - 0.6/1 kV
- 生产标准**
- CQC 1103-2015, CQC 1104-2015, CQC 1105-2015



型 号	名 称	用 途
EVDC-SSPS-0.6/1kV	耐热70℃屏蔽型直流充电系统用电缆	适用于直流系统慢速电动汽车充电站充电桩与电动汽车之间连接
EVDC-RSSPS-0.6/1kV	耐热70℃屏蔽型直流充电系统用软性电缆	
EVDC-S90S90PS90-0.6/1kV	耐热90℃屏蔽型直流充电系统用电缆	
EVDC-RS90S90PS90-0.6/1kV	耐热90℃屏蔽型直流充电系统用柔性电缆	
EV-SS-450/750V	耐热70℃非屏蔽型交流充电系统用电缆	适用于交流系统慢速电动汽车充电站充电桩与电动汽车之间连接，也可用于便携式电装置与充电电源之间的连接。（无需屏蔽的场合）
EV-RSS-450/750V	耐热70℃非屏蔽型交流充电系统用柔性电缆	
EV-S90S90-450/750V	耐热90℃非屏蔽型交流充电系统用电缆	
EV-RS90S90-450/750V	耐热90℃非屏蔽型交流充电系统用柔性电缆	
EV-SSPS-450/750V	耐热70℃屏蔽型交流充电系统用电缆	适用于交流系统慢速电动汽车充电站充电桩与电动汽车之间连接，也可用于便携式电装置与充电电源之间的连接。（要求屏蔽的场合）
EV-RSSPS-450/750V	耐热70℃屏蔽型交流充电系统用柔性电缆	
EV-S90S90PS90-450/750V	耐热90℃屏蔽型交流充电系统用电缆	
EV-RS90S90PS90-450/750V	耐热90℃屏蔽型交流充电系统用柔性电缆	



电动汽车充电电缆用于连接电动汽车充电装置与充电基础设施，从而对电动汽车进行电力传输，并配备一定数量的信号线、控制线、电源辅助线等来确保整个充电过程控制准确、操作安全无误。



电力电缆

(可选：阻燃电缆，耐火电缆，低烟无卤电缆)

电缆包括用于工业、商业和电气应用中的主馈线、分布和分支回路。此外,我司生产的交联聚乙烯绝缘电力电缆，聚氯乙烯绝缘电力电缆深受客户高度评价。

与聚氯乙烯绝缘电力电缆相比，交联聚乙烯电力电缆不仅具有优良的电气性能，机械化，耐热和抗老化，耐环境压力和耐化学腐蚀的特性，而且结构简单，重量轻，允许高温长期工作，工作温度最高可达90℃。



特性

- 高机械性强度
- 优秀的电气性能
- 良好的环境抗力和抗生物腐蚀能力

应用

- 敷设密度较大的电力站
- 工矿企业内部供电
- 隧道
- 城市地下电网
- 发电站引出线路

生产标准

- 低压：GB/T 12706.1-2008
- 中压：GB/T 12706-2008

产品认证

- IEC60502

电压等级

- 交联聚乙烯绝缘电力电缆：额定电压0.6/1kV 及 6 kV ~35kV
- 聚氯乙烯绝缘电力电缆：额定电压0.6/1kV 及 6 kV ~35kV

- ▶ 阻燃电缆：发生火警时，电缆燃烧之后可能会产生大量的腐蚀性气体和烟雾，阻燃型电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定范围内，适用于一般情况下低阻燃要求的场所。
- ▶ 耐火电缆：在燃烧的情况下，耐火电缆在一定时间内仍能确保线路正常运行，适用于核电站、地铁、隧道、高层建筑等与防火安全和消防救生有关的场所。
- ▶ 低烟无卤护套：低烟系数有助于保持能见度并减少呼吸损害，而零卤素材料可减少有毒气体的产生。它通常用于人口稠密的地方，安全性，性能和可靠性至关重要。



广东电缆厂有限公司
佛山市威之宝新材料有限公司

电话: +86 757 86315126 传真: +86 757 86400177
邮箱: vazpoj@vazpocable.com 官网地址: www.3acable.com

电力电缆

可选：阻燃电缆，耐火电缆，低烟无卤电缆)

型号	电压等级	名称	结构	应用
YJV / YJLV	35kV 以下	XLPE 绝缘 PVC 护套电力电缆	Cu (Al) / XLPE / PVC	室内、电缆沟隧道内敷设，不能承受外力。磁性管道中不允许使用单芯电缆。
YJY / YJLY	35kV 以下	XLPE 绝缘 PE 护套电力电缆	Cu (Al) / XLPE / PE	
VV / VLV	35kV 以下	PVC 绝缘 PVC 护套电力电缆	Cu (Al) / PVC / PVC	
VY / VLY	35kV 以下	PVC 绝缘 PE 护套电力电缆	Cu (Al) / PVC / PE	
YJV22 / YJLV22	35kV 以下	XLPE 绝缘钢带铠装 PVC 护套电力电缆	Cu (Al) / XLPE / STA / PVC	室内、隧道、电缆沟或直埋地下敷设，能承受机械外力，但不能承受较大拉力。
YJV23 / YJLV23	35kV 以下	XLPE 绝缘钢带铠装 XLPE 护套电力电缆	Cu (Al) / XLPE / STA / XLPE	
VV22 / VLV22	35kV 以下	PVC 绝缘钢带铠装 PVC 护套电力电缆	Cu (Al) / PVC / STA / PVC	
VV23 / VLV23	35kV 以下	PVC 绝缘钢带铠装 XLPE 护套电力电缆	Cu (Al) / PVC / STA / XLPE	
YJV32 / YJLV32	35kV 以下	XLPE 绝缘钢丝铠装 PVC 护套电力电缆	Cu (Al) / XLPE / SWA / PVC	室内、隧道、电缆沟、井或直埋敷设，能承受外部机械力和拉力。
YJV33 / YJLV33	35kV 以下	XLPE 绝缘钢丝铠装 XLPE 护套电力电缆	Cu (Al) / XLPE / SWA / XLPE	
VV32 / VLV32	35kV 以下	PVC 绝缘钢丝铠装 PVC 护套电力电缆	Cu (Al) / PVC / SWA / PVC	
VV33 / VLV33	35kV 以下	PVC 绝缘钢丝铠装 XPLE 护套电力电缆	Cu (Al) / PVC / SWA / XLPE	

▶ 0.6/1kV

型号	芯数	标称横截面积 mm ²
铜(铝)芯		
YJV / VV	1	1.5~630
YJLV / VLV	2	1.5~185
YJV / VV	3	1.5~400
YJLV / VLV	4	1.5~400
YJV / VV	5	1.5~300
YJLV / VLV	3+1	1.5~400
YJV / VV	3+2	1.5~300
YJLV / VLV	4+1	1.5~300
YJV22 / YJV23	1	10~630
YJLV22 / YJLV23	2	1.5~185
YJV22 / YJV23	3	1.5~400
YJLV22 / YJLV23	4	1.5~400
YJV22 / YJV23	5	1.5~300
YJLV22 / YJLV23	3+1	1.5~400
YJV22 / YJV23	3+2	1.5~300
YJLV22 / YJLV23	4+1	1.5~300
YJV22 / YJV23		
YJLV22 / YJLV23		
YJV22 / YJV23		
YJLV22 / YJLV23		

▶ 8.7/35kV

型号		芯数	标称横截面积 mm ²
铜芯	铝芯		
YJV / VV	/	1	25~630
YJV / VV	/	3	25~400
YJV22 / YJV23 VV22 / VV23	/	1	25~630
YJV22 / YJV23 VV22 / VV23	/	3	25~500
/	YJLV / VLV	1	25~630
/	YJLV / VLV	3	25~400
/	YJLV22 / YJLV23 VLV22 / VLV23	1	25~630
/	YJLV22 / YJLV23 VLV22 / VLV23	3	25~500



广东电缆厂有限公司
佛山市威之宝新材料有限公司

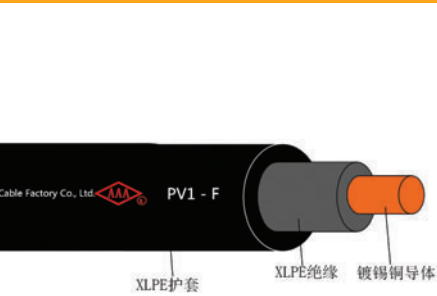
>

光伏电缆 (H1Z2Z2-K)

(Options: flame-retardant, fire-resistant, low-smoke & halogen-free)

本产品专用于光伏发电系统中直流侧的光伏组建与组建及配电箱连接用引线。

型号
PV-ZC-YJYJ—镀锡铜芯辐照聚烯烃绝缘和护套光伏发电系统用阻燃C类电缆
PV-光伏发电系统用电缆 YJ-低烟无卤辐照聚烯烃绝缘或护套



光伏电缆是一种用于太阳能光伏组件系统（PV系统（photovoltaic system）；光伏系统或称太阳能系统）上的特种线缆，其有耐气候，耐高温，耐摩擦等特征。并具有超长的使用寿命，优质的无氧镀锡铜导体保证了优越的导电效果，经高能电子加速器辐射交联后的高性能绝缘材料和护套材料起着绝对可靠的绝缘性能和机械性能。

特性

- 优良的耐热、耐寒性
- 低烟无卤低毒，阻燃
- 耐紫外线、耐臭氧
- 抗机械载荷性

生产标准

- NB/T 42073-2016

认证

- EN 50618 (UL)
- 2PFG 1169 (TUV)

适用特性

- 额定电压U0/U为0.6/1KV或DC 1.5kV。
- 电缆导体长期工作温度-40℃~125℃
- 短路时（最长持续时间不超过5s）电缆导体的最高温度不超过280℃
- 电缆敷设时的弯曲半径应不小于以下规定:
D < 8mm时 4D D ≥ 8mm时 6D （注D为电缆外径）



型号	规格	导体结构	绝缘厚度	护套厚度	电缆外径	单位重量	载流量
	mm²	N*n/d	mm	mm	mm	kg/km	A
PV-YJYJ	1x1.5	48/0.20	0.7	0.8	4.75	37.4	33
PV-YJYJ	1x2.5	77/0.20	0.7	0.8	5.18	49	42
PV-YJYJ	1x4	56/0.30	0.7	0.8	5.74	67.4	56
PV-YJYJ	1x6	7x12/0.30	0.7	0.8	6.53	91.7	77
PV-YJYJ	1x10	7x12/0.40	0.7	0.8	7.66	142.6	103
PV-YJYJ	1x16	7x18/0.40	0.7	0.9	9.03	205.9	140
PV-YJYJ	1x25	7x28/0.40	0.9	1	11.03	314.2	171
PV-YJYJ	1x35	7x38/0.40	0.9	1.1	12.37	412.6	212
PV-YJYJ	1x50	12x32/0.40	1	1.2	14.98	586.6	269
PV-YJYJ	1x70	19x18/0.50	1.1	1.2	16.49	783.7	335
PV-YJYJ	1x95	19x24/0.50	1.1	1.3	18.48	1020.6	392
PV-YJYJ	1x120	19x31/0.50	1.2	1.3	20.5	1294.3	444
PV-YJYJ	1x150	19x39/0.50	1.4	1.4	22.97	1627	503
PV-YJYJ	1x185	37x25/0.50	1.6	1.6	25.06	2027.4	580
PV-YJYJ	1x240	37x32/0.50	1.7	1.7	28.77	2578.9	673



XLPE/LSZH单芯光伏电缆满足太阳能行业的各种需求。应用包括连接到模块接线盒,额定1000V平衡系统集成所需电缆布线。适用于各种光伏系统、电缆桥架、电缆导管等。

太阳能电缆主要用于光伏供电系统和类似的应用，如自由悬挂、移动、固定安装和埋在地下的建筑覆盖系统。电缆可用于室内、室外、爆炸危险区、工农业等。适用于具有保护绝缘(防护2类)的设备。



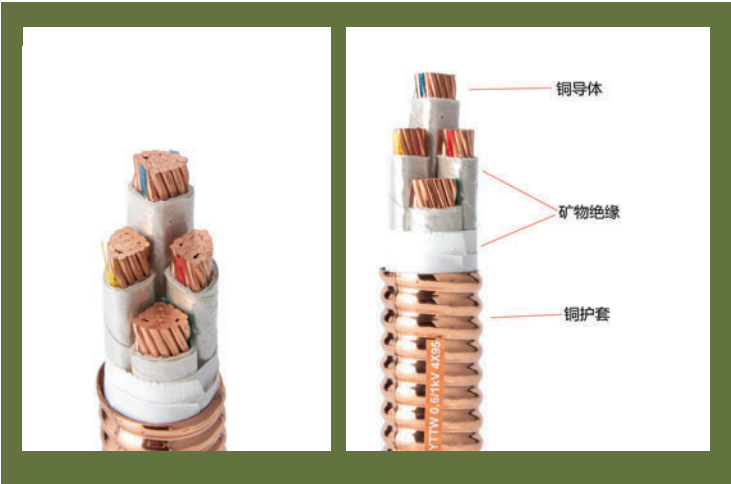
我们所有的光伏电缆都符合en50618的要求,同时也符合德国莱茵TUV集团批准的PV1-F电缆标准2PFG 1169。我们的太阳能电缆经过了严格的制造和测试审核程序，以提供预期寿命约为25年的优质电缆。这与我们为所有产品设定的质量标准是一致的。



广东电缆厂有限公司
佛山市威之宝新材料有限公司

> 矿物质绝缘电缆

矿物质绝缘电缆是一种以铜护套包裹铜导体芯线，并以氧化镁粉末为无机绝缘材料隔离导体与护套的电缆。按结构及特性可分为刚性及柔性两种。而柔性矿物质绝缘电缆因其更高的可靠性及敷设便利性，已成为现代防火领域中的主流产品。



- 特性**
- 低烟耐火，高能能见度
 - 无卤，少有毒气体排放，环保
 - 耐环境影响，使用寿命长
- 应用**
- 机场，公共汽车站，地铁站
 - 酒店，医院，学校
 - 核电站
- 生产标准**
- GB/T3956, JG/T313, GB/T13033
- 电压等级**
- 额定电压0.6/1k V 及以下绝缘电缆
 - 10kV及以下绝缘电缆

低烟无卤电缆

低烟无卤电缆是指绝缘材料在暴露于火或高温时只产生有限烟雾和无毒卤素的电缆。在火灾发生时，有助于保持高能能见度并减少呼吸损伤，减少有毒气体产生。几乎所有电缆都可制作成低烟无卤。

	型号	名称	芯数	截面积 mm ²	生产标准	绝缘材料	最高温度
刚性	BTTQ	轻型铜芯铜护套矿物绝缘电缆	1、2、3、4、7	1~4	BS 6387:2013	氧化镁	≥ 1000℃
	BTTZ	重型铜芯铜护套矿物绝缘电缆	1、2、3、4、7、12、19	1.5~400 (25以上为单芯电缆)			
柔性	YTTW	铜芯云母带波纹铜护套矿物绝缘电缆	1、2、3、4、3+1	10~630 2.5~120 16~120	IEC 60702-1:2002 JG/T 313-2014	合成云母带	950℃
	YTTWY	铜芯云母带波纹铜护套聚烯烃外护套矿物绝缘电缆	1、2、3、4、3+1	10~630 2.5~120 16~120			
	RTTZ	铜芯云母带波纹铜护套矿物绝缘电缆	2019/2/19	1~2.5	GB 34926-2017	云母带	
	RTTYZ	铜芯云母带波纹铜护套聚烯烃外护套矿物绝缘电缆	2019/1/5	1~120			
	BTLY	铜芯云母带轧纹铝护套矿物绝缘电缆	1 2-7	1~630 1~240	Q/GL 36-2019	云母带	

性能比较		刚性矿物绝缘电缆	柔性矿物绝缘电缆	普通耐火电缆
型号		BTTZ	YTTW, RTTZ, BTLY	ZN-YJV-4× 150+1× 70
寿命		100年	50-100年	20-40年
阻燃性能		非阻燃	非阻燃	有烟雾和卤素
测试	耐火测试	950°C 180分钟	950°C 90分钟	750°C90分钟
	喷涂测试	通过	通过	失败
	机械震动	通过	通过	失败
使用环境温度		250-1000°C	250°C	最高温度为90°C，短路时为250°C



公共建筑

如公共娱乐场所，高层建筑，医院，学校，政府部门，国家历史遗迹和建筑物，图书馆，博物馆，展览馆，机场航站楼，车站，港口。



高温情况

如冶金工业，焦炭工业，造船工业，钢铁工业，玻璃工业，输配电线路等高温场合。



危险场所

如石油化工，炼油厂，加油站和油库，核工业，海上石油平台，天然气，天然气输送和压缩装置，采矿业，军事工业。



地下建筑

如地下铁路，地下仓库，隧道，地下广场。

控制电缆

(可选：阻燃电缆，耐火电缆，低烟无卤电缆)

控制电缆是由高强度金属制成，并围绕芯线绞合并编织成多股电线。控制电缆是直接将电能从电力系统的配电点传输到各种电器设备的电力连接线，其最大的横截面积一般不超过10 mm²。控制电缆主要用于工业电源或控制电路，用于向设备传送电信号。



特性

- 优良的耐氧性、耐紫外线照射性，不会发生龟裂
- 良好的电性能、耐电晕性和耐电弧性能
- 良好的机械性能，良好的耐化学物质性能、耐燃料油及油类性能
- 无味无毒，具有低表面活性性和低吸湿性性能，不会产生毒气和臭味

应用

- 工矿企业
- 能源交通部门

生产标准

- 聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆：GB 9330-2008
- 交联聚乙烯绝缘控制电缆：GB 9330-2008, IEC 60502
- 氟塑料绝缘氟塑料护套控制电缆：Q/GL24-2012

电压等级

- 额定电压450/750V
- 氟塑料绝缘氟塑料护套控制电：0.6/1kV

- ◉ 阻燃电缆：发生火警时，电缆燃烧之后可能会产生大量的腐蚀性气体和烟雾，阻燃型电缆的主要特点是电缆不易着火或着火时延燃仅局限在一定范围内，适用于一般情况下低阻燃要求的场所。
- ◉ 耐火电缆：在燃烧的情况下，耐火电缆在一定时间内仍能确保线路正常运行，适用于核电站、地铁、隧道、高层建筑等与防火安全和消防救生有关的场所
- ◉ 低烟无卤护套：低烟系数有助于保持能见度并减少呼吸损害，而零卤素材料可减少有毒气体的产生。它通常用于人口稠密的地方，安全性，性能和可靠性至关重要。



控制电缆

(可选：阻燃电缆，耐火电缆，低烟无卤电缆)

类型	规格	标称截面面积 (mm ²)	核心数量	应用
KVV	铜芯、 PVC绝缘、PVC护套、 --控制电缆	1.0, 1.5, 2.5	2~61	安装在室内，电缆沟或管道
		4, 6	2~14	
		10	4~10	
KVVP	铜芯、PVC绝缘、 PVC护套、编织屏蔽、 --控制电缆	1.0, 1.5, 2.5	2~37	安装在室内，在其中需要屏蔽的电缆沟或管道
		4, 6	2~14	
		10	2~10	
KVVP2	铜芯、 PVC绝缘、PVC护套、 铜带屏蔽、--控制电缆	0.75, 1.0, 1.5, 2.5	4~61	安装在室内，在其中需要屏蔽的电缆沟或管道
		4, 6	2~14	
		10	4~10	
KVV22	铜芯、 PVC绝缘、PVC护套、 钢带铠装、--控制电缆	1.0, 1.5, 2.5	4~61	安装在室内，电缆沟渠。能承受较强的机械外力
		4, 6	2~14	
		10	2~10	
KVVR	铜芯、 PVC绝缘、PVC护套、 --控制软电缆	0.75, 1.0, 1.5, 2.5	4~61	安装在室内，对灵活性和可移动性有要求的室内
KVVRP	铜芯、 PVC绝缘、PVC护套、 编织屏蔽、--控制软电缆	0.75, 1.0, 1.5, 2.5	4~37	安装在室内，对灵活性和可移动性有要求的室内

KYJV	铜芯、 XLPE绝缘、PVC护套、 --控制电缆	1.0, 1.5, 2.5	2~61	安装在室内，电缆沟或管道
		4, 6	2~14	
		10	4~10	
KYJVP	铜芯、 XLPE绝缘、编织屏蔽、 PVC护套、--控制电路	1.0, 1.5, 2.5	2~37	安装在室内，在其中需要屏蔽的电缆沟或管道
		4, 6	2~14	
		10	2~10	
KYJV22	铜芯、 XLPE绝缘、钢带铠装、 PVC护套、--控制电缆	0.75, 1.0, 1.5, 2.5	4~61	安装在室内，电缆沟渠，管道或地下。能承受较强的机械外力
		4, 6	2~14	
		10	4~10	
KYJVP2	铜芯、 XLPE绝缘、钢带铠装、 铜带屏蔽、PVC护套、 --控制电缆	1.0, 1.5, 2.5	4~61	安装在室内，在其中需要屏蔽的电缆沟或管道
		4, 6	2~14	
		10	2~10	
KYJVR	铜芯、 XLPE绝缘、PVC护套、 --控制软电缆	0.75, 1.0, 1.5, 2.5	4~61	安装在室内的灵活性和可移动性要求
KYJVRP	铜芯、 XLPE绝缘、编织屏蔽、 PVC护套、--控制电缆	0.75, 1.0, 1.5, 2.5	4~37	安装在室内的灵活性，屏蔽及移动

