

黔西南铜铝合金电缆高品质的选择“本信息长期有效”

产品名称	黔西南铜铝合金电缆高品质的选择“本信息长期有效”
公司名称	重庆欧之联电缆有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市九龙坡区朝阳路116号
联系电话	18725708598

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：重庆欧之联电缆有限公司

铝合金电缆与铜电缆参数比较

重庆欧之联电缆有限公司，yjhlv22铝合金电缆，重庆高压铝合金电缆，技术参数是设备资料选择的一项重要指标。欧之联铝合金电缆，以AA8030铝合金导体为样本与铜导体进行对比。技术参数中我重点关注电缆载流量及电压损耗。

铝合金的密度仅为电工铜的1/3电阻率为铜的1.6倍；导电率为铜的61.8%抗拉强度为铜的1/2左右；铜铝合金电缆加拿大加铝集团研制的Stabiloy合金电缆以铝为主材,并添加了其他元素,经特殊的合成和退火等工艺,制成铝合金电缆。屈服强度及伸长率与铜的下限值基本接近。其中我最为关注的导电率和电阻率比较，直接与导电率相关的技术参数就是载流量；直接与电压损耗相关的技术参数就是电阻率。铝合金电缆厂家 自贡架空线 永川合金电缆 梁平电力电缆 南充架空线

铝合金电缆对于铝合金电缆的载流量选择，国家于2010年和2013年出版了规范图集10CD106《铝合金电缆敷设与安装》和13D101-7《预制分支与铝合金电力电缆》详细列举了对于不同装置方式的铝合金电缆载流量。重庆欧之联电缆有限公司，铝合金电缆，重庆高压电缆，国标现货供应。重庆铝合金电缆，重庆欧之联电缆有限公司，yjhlv22铝合金电缆采用的是AA-8000系列铝合金线进行控制，添加适量铜(Cu)

、铁(Fe)、镁(Mg)、锌。

铝合金电缆的优势

铜铝合金电缆自重承载力强铝合金改善了纯铝的抗拉强度，铝合金电缆可支撑4000米长度的自重，铜电缆只能支撑2750米。这种优势在大跨度的建筑（如体育场馆）配线时体现得尤为突出。重庆铝合金电缆，重庆欧之联电缆有限公司，yjhlv22铝合金电缆。

铜铝合金电缆防腐性能铝固有的防腐性能源自当铝表面与空气接触时形成薄而坚固的氧化层，这种氧化层特别耐受各种形式的腐蚀。而合金中添加的稀土元素又能进一步改善铝合金的耐腐蚀性能，特别是电化学腐蚀。铝能承受恶劣环境的特点使其被广泛应用于托盘内电缆的导体，以及许多工业元件和容器。铜铝合金电缆腐蚀的产生通常与不同的金属在潮湿环境中的连接有关，可使用相应的保护措施来防止腐蚀的发生，比如使用润滑油。铜铝合金电缆碱性土壤和某些类型的酸性土壤环境对铝有较大的腐蚀性，所以直埋敷设的铝导体应使用绝缘层或模压护套防止腐蚀。在含硫的环境中，例如铁路隧道和其它类似地方，铝合金的抗腐蚀性能大大优于铜。(3)连锁铠装合金电缆在安装中可以省去桥架或穿管，因而可以进一步节省材料和施工费用。南岸高铁铝合金电缆。开县ZR铝合金电缆，大足铝合金电缆现货供应，彭水国标铝合金电缆，

柔韧性铝合金有很好的弯曲性能，其独特的合金配方、加工工艺，使柔韧性大幅提高。铝合金比铜柔韧性好30%，反弹性比铜低40%。一般铜缆的弯曲半径为10~20倍外径，而铝合金电缆弯曲半径仅为7倍外径，更容易进行端子连接。5倍时，合金导体和铜导体电气性能一样，实现了相同的载流量、电阻、和压损。涪陵铝合金电缆厂家直销，大足铝合金电缆厂家直销，江津单芯铝合金电缆厂家直销

重庆众鑫电线电缆有限责任公司

铜芯电缆与铝合金电缆的优缺点比较：

1. 铜芯电缆电阻率低：铝芯电缆的电阻率比铜芯电缆约高1.68倍。
2. 铜芯电缆延展性好：
3. 铜芯电缆强度高：常温下的允许应力，铜可达到20，铝为15.6kgt/mm²。
4. 铜芯电缆不易疲劳：铝材反复折弯易断裂，铜则不易。
5. 铜芯电缆稳定性好，耐腐蚀：铜芯不氧化，耐腐蚀，而铝芯容易受氧化和腐蚀。

铜芯电缆的优势：

1. 铜芯电缆载流较大：由于电阻率低，同截面的铜芯电缆要比铝芯电缆允许的载流量（能够通过的较大电流）高30%左右

2. 铜芯电缆电压损失低：由于铜芯电缆的电阻率低，在同截面流过相同电流的情况下。铜芯电缆的电压降小。因此，同样的输电距离，能保证较高的电压质量；或者说，在允许的电压降条件下，铜芯电缆输电能达到较远的距离，即供电覆盖面积大，有利于网络的规划，减少供电点的设置数量。或者说，在允许的电压降条件下，铜芯电缆输电能达到较远的距离，即供电覆盖面积大，有利于网络的规划，减少供电点的设置数量。

3. 铜芯电缆发热温度低：在同样的电流下，铜铝合金电缆，同截面的铜芯电缆的发热量比铝芯电缆小得多，使得运行更安全。

4. 铜芯电缆能耗低：由于铜的电阻率低，相比铝电缆而言，铜电缆的电能损耗低，

5. 铜芯电缆不氧化，耐腐蚀：铜芯电缆的连接头性能稳定，不会由于氧化而发生事故。铝芯电缆的接头不稳定时常会由于氧化使接触电阻增大，发热而发生事故。因此，事故率比铜芯电缆大得多。

6. 铜芯电缆施工方便：由于铜芯柔性好，允许的弯度半径小，所以拐弯方便，穿管容易；由于铜芯不疲劳、反复折弯不易断裂，所以接线方便；又由于铜芯的机械强度高，能承受较大的机械拉力。

黔西南铜铝合金电缆高品质的选择“本信息长期有效”由重庆欧之联电缆有限公司提供。“高压电缆,铝合金电缆,高温电缆,扁电缆,预分支电缆,架空线”就选重庆欧之联电缆有限公司(www.cqzxdxdl.com)，公司位于：重庆市九龙坡区朝阳路116号，多年来，重庆欧之联电缆有限公司坚持为客户提供好的服务，联系人：孙经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。重庆欧之联电缆有限公司期待成为您的长期合作伙伴！同时本公司(www.jyjx.com)还是从事重庆10kv绝缘架空线，四川高压绝缘架空线，贵州架空绝缘铝导线的厂家，欢迎来电咨询。(2)国内众多大中型工程项目中合金电缆的使用情况经过跟踪回访，效果十分理想，完全没有出现因电缆而引起的设备故障。