

铝合金电缆厂家 铝合金电缆 燕通电缆

产品名称	铝合金电缆厂家 铝合金电缆 燕通电缆
公司名称	重庆燕通电缆有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆九龙坡区渝州五金机电城
联系电话	13983616195

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：重庆燕通电缆有限公司

铝合金优异的导电性能

铝合金电缆的导电率怎么样？对比铜的导电有哪些优点？铝合金的导电率是常用基准材料铜IACS的61.8%，载流量是铜的79%，优于纯铝标准。但在同样体积下，铝合金的实际重量大约是铜的三分之一。因此，相同载流量时铝合金电缆的重量大约是铜缆的一半。采用铝合金电缆取代铜缆，可以减轻电缆重量，降低安装成本，减少设备和电缆的磨损，使安装工作更轻松。

铝合金电缆与铝芯电缆的性能存在哪些差异？

机械性能

- 1.抗拉强度和延伸率。铝合金导体相比于纯铝导体，由于加入了特殊的成分并采用了特殊的加工工艺，极大的提高了抗拉强度，且延伸率提高到30%。
- 2.弯曲性能。铝芯电缆的弯曲性能很差，弯曲很容易发生断裂，铝合金电力电缆的弯曲半径为7倍电缆外径，远远优于GB/T12706的“电缆安装的弯曲半径”中规定的10倍-20倍电缆外径。
- 3.柔韧性能。纯铝电缆只要几次一定角度的扭转，导体就会出现开裂或折断。

抗蠕变性能

纯铝抗蠕变性能差，由通电断电引起的热胀冷缩在连接处会造成蠕变量大，长时间之后会出现松弛，接触电阻增大而引进过热，容易引发事故。AA8000系列铝合金的抗蠕变性是纯铝导体的300%，铝合金电缆定制，大大减少了电缆接头松弛的可能性，改善了导体的连接状况。

耐腐蚀性

纯铝的耐腐蚀性能比铜好，但铝合金的耐腐蚀性能比纯铝更优。因为铝合金中加入的稀土等化学元素可以增加铝合金的耐腐蚀性能，特别是耐电化学腐蚀性能，解决了纯铝长期在接头处出现的电化学腐蚀的问题。

导电能力

铝合金导体是在纯铝中添加稀土、镁、铜、铁等元素，铝合金电缆厂家，经过合金工艺形成的新兴导体材料。众所周知，在铝中加入其它多种合金元素后，导电性能会下降，而通过工艺控制，可以使导电率恢复到接近纯铝的水平，铝合金电缆，使其与纯铝具有相近的载流量。

铝合金电缆有着很高的工作效率您知道吗

对于重庆铝合金电缆的使用，我们一定要慎之又慎，电是一个非常的危险地东西，一个不小心，就会对我们的生命产生威胁，所以说，作为电的传输导体的电缆，我们一定要对她有一些的了解，下面大家就跟我们一起来看看铝合金电缆的工作效率吧！

铝合金电缆的电气性能载流量的实现：铝合金的电阻率介于铝与铜之间，略高于铝，而低于铜。按相同载流量下，相同长度的铝合金导体重量仅为铜导体的一半，铝合金电缆哪家好，如果按铜的电导率是****计算，合金导体的电导率约为61.8%，合金的比重为2.7，铜的比重为8.9，则即2KG铜的电阻与1KG合金的电阻相当，因此，当合金导体的截面积是铜的1.5倍时，其电气性能相同，即实现了和铜相同的载流量、电阻、和电压损失。它的载流量影响它的载流量的因数较多，如：线路特性，如工作电、电流类型、频率、负荷因数；它的结构如导电线芯的结构、芯数、绝缘材料的种类、屏蔽层及内外护层的结构和材料、总外径；敷设条件如空气中敷设、管道中敷设、直接埋地敷设、地下沟道中敷设、水底中敷设；导电线芯高允许工作温度和周围环境条件如空气和土壤温度、土壤热阻系数、周围热源的邻近效应等。它是非磁性材料，即使存在三相不平衡电流也不会产生涡流，能减少线路的损耗。电缆的电压降因电缆导体本身的电阻，当电流流过电缆时，会产生电压降。

铝合金电缆厂家-铝合金电缆-燕通电缆由重庆燕通电缆有限公司提供。行路致远，砥砺前行。重庆燕通电缆有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为电力电缆具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司还是从事重庆架空线，绝缘架空线，绝缘架空线厂家的厂家，欢迎来电咨询。