

变压器“以铝代铜”格局成熟

产品名称	变压器“以铝代铜”格局成熟
公司名称	四川省崇州市恒达电子厂
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	四川省成都市崇州羊马镇
联系电话	4000989306 17760338113

产品详情

变压器“以铝代铜”格局成熟

国内的变压器生产中，用铝代替铜的比例究竟有多高，目前行业并没有一个权威的统计，但在实际生产应用中，已经大量使用铝代替铜进行变压器生产，用铝不仅能保障变压器的正常性能，而且还从根本上节约了成本，降低了整体变压器的价格。这也早已成为行业公开的秘密。国外企业西门子、ABB等采用铝生产铝导体变压器，而出口到中国的配电变压器有较大部分也是铝导变压器，由此可见变压器“以铝代铜”应用格局已经成熟。

为什么会以铝代铜在变压器上推广使用呢?主要原因是铝变压器与铜变压器相比能节省成本，具有较强经济性，大约能节省成本20%。

那么“铝代铜”会不会造成安全隐患呢?这是许多准备使用铝导体变压器的普遍疑问。变压器不能简单地以材质是铜或铝来判断是否安全、可靠，因为不管铜铝的生产都严格按照国家标准进行生产，而质量的好坏是根据企业生产控制管理决定的。在规定的使用条件下，铝代替铜的应用安全性是一样的，因为在液体绝缘和固体绝缘的变压器里，铝导体不会氧化，本身化学属性不会发生变化，因此和铜是同样的安全，不存在“铝比铜差”的说法。国家也出台了《GB/TYST 713-2009变压器铝带、箔材标准》规定了变压器生产中铝的标准要求。只要能保证产品的质量和性能，不管是铜还是铝，在变压器中产生的作用是一样的。铝在变压器的生产中应用，不仅节省了成本，保证了变压器性能，还可节约铜资源。进一步缓解了我国铜矿资源匮乏的现状。

目前变压器“以铝代铜”应用格局成熟。铝变压器生产商也应该树立品牌形象，做好宣传，让人们从传统的铜变压器中走出来，若用户能够认可并选用铝生产的变压器，将是对“以铝代铜”行动方案最好的支持；“以铝代铜”的推广应用将指日可待。