

整流变压器-远东特变质优价廉

产品名称	整流变压器-远东特变质优价廉
公司名称	远东(三河)电子有限公司
价格	1.00/台
规格参数	应用范围:电子 品牌:远东特变 型号:ZSG
公司地址	三河市燕郊开发区北一路南侧、水厂路东侧
联系电话	86 0316 5996076/77/78

产品详情

应用范围	电子	品牌	远东特变
型号	ZSG	频率特性	中频
电源相数	三相	铁心形状	三相 单相
冷却形式	干式	铁心形式	E型
绕组形式	双绕组	防潮方式	开放式
冷却方式	自然风冷	外形结构	立式
电压比	110-35000 (V)	效率()	99
额定功率	1-2500 (KVA)		

一 整流变压器的主要用途

(1)电化学工业 这是应用整流变最多的行业，电解有色金属化合物以制取铝、镁、铜及其它金属；电解食盐以制取氯碱；电解水以制取氢和氧。

(2)牵引用直流电源 用于矿山或城市电力机车的直流电网。由于阀侧接架空线，短路故障较多，直流负载变化幅度大，电机车经常起动，造成不同程度的短时过载。为此这类变压器的温升限值和电流密度均取得较低。阻抗比相应的电力变压器大30%左右。

(3)传动用直流电源 主要用来为电力传动中的直流电机供电，如轧钢机的电枢和励磁。

(4)直流输电用 这类整流变压器的电压一般在110kv以上，容量在数万千伏安。需特别注意对地绝缘的交、直流叠加问题。

(5)此外还有电镀用或电加工用直流电源，励磁用直流电源，充电用及静电除尘用直流电源等。

二 技术特性

(1)由于整流变绕组电流是非正弦的含有很多高次谐波，为了减小对电网的谐波污染，为了提高功率因数，必须提高整流设备的脉波数，这可以通过移相的方法来解决。移相的目的是使整流变压器二次绕组的同名端线电压之间有一个相位移。最简单的移相方法就是二次侧采用双反星或星、角联结的两个绕组，可以使整流电炉的脉波数提高一倍。

(2)对于大功率整流设备，需要脉波数也较多，脉波数为18、24、36等应用的日益增多，这就必须在整流变压器一次侧设置移相绕组来进行移相。移相绕组与主绕组联结方式有三种，即曲折线、六边形和延边三角形。

(3)用于电化学行业的整流变压器的调压范围比电炉变压器要大的多，对于化工食盐电解，调压范围通常是55%--105%，对于铝电解来说，调压范围通常是5%--105%。常用的调压方式如电炉变亚一样有变磁通调压，串联变压器调压和自耦调压器调压。另外，由于整流元件的特性，可以在整流电炉的阀侧直接控制硅整流元件导通的相位角度，可以平滑的调整整流电压的平均值，这种调压方式称为相控调压。实现相控调压，一是采用晶阀管，二是采用自饱和电抗器

三、 结构特点1.该变压器为铁心干式结构。2.铁芯采用优质低损耗进口冷轧硅钢片，芯柱由多股无纬绑扎带绑扎，以保证在运行过程中的机械稳定性且无噪音。3.线圈采用b级或h级铜扁线或铜箔绕制，排列紧密且均匀，小容量线圈采用层式结构，大容量线圈采用饼式结构，具有较好的通风散热效果。4.整流变压器的线圈和铁芯组装成一体后经过预烘 真空浸漆 热烘固化这一工艺流程，采用变压器专用无溶剂树脂漆，线圈和铁芯牢固地结合在一起，不但大大减小了运行时的噪音，而且具有极高的耐热等级，可确保变压器在短时过负荷下安全运行。5.变压器芯柱部分紧固件采用无磁性材料，大容量产品采用斜接缝工艺，确保较低的附加损耗。6.外露部件均采取了防腐蚀处理，引出端子采用镀锡铜端子或铜排。

四、 使用环境条件1.海拔高度不超过1000米。2.运行环境温度-25 ~ +45 ，相对湿度不超过90%。3.周围无有害气体，无易燃易爆物品。4.周围环境应有良好的通风条件。

五、 性能参数1.可用于10kv以下的各电压等级的整流系统。2.额定绝缘水平3kv/min-28kv/min3.耐温等级b级（130 ）或h级（180 ）以上。4.电抗器噪声不大于65db。

六、 型号说明七、 产品标准gb/t 10229-1988 gb 19212.21-2007 jb 9644-1999 iec 289 : 1987

八、 其他产品标准、尺寸、其它技术参数若有特殊要求，请联系远东（三河）电子有限公司进一步洽谈。