

新闻标题：电加热器里的轴承感应加热器在使用

新闻出处：

新闻内容：去加热器中的这种轴承加热器工频感应技术的来源于变压器的一次意外短路事故，在瞬间产生强大的电流从而释放出巨大的热量其原理的热能转换效率除去本身损耗接近100%，所以对于相当于一台小型变压器轴承的加热器来说对其制造材料要求非常高的，影响其损耗的制作材料主要是铁心材料和绕制材料两部分：铁心材料也就是硅钢片，在钢片中的硅能够降低其本身的导电性能，增加电阻率从而减少涡流对其的损耗所以加热器的质量与硅钢片的质量有很大关系。硅钢片的质量我们通常用磁通密度来表示。制造加热器的常用铁芯材料一般为黑铁片它的磁通密度是6000-8000，低硅片磁通密度是9000-11000，高硅片磁通密度12000以上。硅钢片的质量与硅钢片的取向也有相当的关系 例：常州市佑龙机电生产的YJ30系列轴承加热器就是采用了日本进口的无取向的硅钢片与普通硅钢片相比减去了铁芯的磁路与硅钢片区向不一致所增加的能量损耗，如果采用无取向的硅钢片生产的轴承加热器能耗比至少提高10%-15%以上。绕制材料常用铜线制做，它的损耗由铜损来表示，对于相当与小型变压器的轴承加热器来说铜损大于铁损所以对铜线材料和绕制材料的工艺要求是很高的最好采用高强度的聚脂漆包线，它电阻值比较小，导电性能好，绝缘漆层有足够的耐热性能，所以用高强度的聚脂漆包线绕制的加热器性能也就比较优越了。