

新闻标题：轴承辅助电加热器制作材料有哪些

新闻出处：

新闻内容： 轴承辅助电加热器的制作材料主要有绕制材料和铁心材料这两大类。轴承辅助电加热器绕制材料常用铜线制做，损耗由铜损来表示，对于小型轴承电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，这类材料的电阻值比较小，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电加热器性能比较优越。制作轴承辅助电加热器用的铁心材料其实是硅钢片，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，电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。硅钢片的质量与硅钢片的取向也有相当的关系，如果采用无取向的硅钢片生产的轴承电加热器能耗比至少提高10%-15%以上。