

硅钢DW270-35

产品名称	硅钢DW270-35
公司名称	上海钰源国际贸易有限公司
价格	6.00/千克
规格参数	产地:武钢(宝武) 牌号:DW270-35 厚度:0.35mm
公司地址	上海市宝山区梅林路358号13幢(注册地址)
联系电话	13636459805

产品详情

高性能电工钢压缩机电机应用

2010年以来，稀土价格暴涨已致下游应用企业“饱受其苦”，作为制造变频空调压缩机永磁电机的核心稀土材料-钕铁硼，价格一路飙升，相比2008年增长6-10倍。这对于竞争激烈、本身就利润率就不高的空调企业更是“雪上加霜”，致使一批压缩机生产厂商近期改变产品战略，纷纷采用价格较为低廉的铁氧体永磁材料代替钕铁硼材料；而甚至于有些企业将变频空调减产或停产，直接转向技术相对落后的定速空调的生产，借此来苦撑，期望度过“稀土寒冬”。

钕铁硼铁氧体 剩余磁感应强度Br/kg 12.5

矫顽力 Hc/kOe 10.5

*大磁能积 BHmax/MGOe 36.0

回复磁导率 μ_r 1.8

居里温度/oC

310

温度系数/ (%/ oC)

-0.13

超高效电机应用

我国中小型电机行业的用电量占工业系统总用电量的75%左右，约占全国发电量的57%。因此，****政府和国际组织也已公认中小型电机系统具有巨大的节能潜力。目前世界上许多国家对电动机系统的节能均给予了高度重视，制订了有关电动机的能效标准。

为了验证电机能效提升后的节能效果，宝钢从2011年起就着手进行电机节能改造，2011年将78台电机改造为超高效电机，2012年又进行了458台电机的节能改造，其中448台为超高效，且全部使用宝钢AE系列新型高效硅钢制造。

经过实地运行和节能量的检测，发现超高效电机的节能效果非常显著，平均节能率在3%左右，仅计算电机采购成本和节能效益，平均投资回收时间约为2.5年。

我国电机总装机量约为17亿千瓦，如能全部改造为超高效电机，预计年节电量可达900亿度，相当于1.2个三峡