

# 50W1000无取向硅钢片 矽钢片 硅钢片

产品名称	50W1000无取向硅钢片 矽钢片 硅钢片
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	89.00/千克
规格参数	规格:50W1000无取向硅钢片 型号:无取向硅钢片 产地:宝钢/武钢
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路
联系电话	15989359067 15989359067

## 产品详情

硅钢片，英文名称是silicon lamination，它是一种含碳级低的硅铁软磁合金，一般含硅量为0.5~4.5%。加入硅可提高铁的电阻率和最大磁导率，降低矫顽力、铁芯损耗（铁损）和磁时效。

电工钢主要分为晶粒取向电工钢和晶粒无取向电工钢两大类。

取向电工钢易磁化晶粒方向沿轧制方向分布，轧制方向具有高磁感、低铁损及低磁致伸缩等优良特性，同时还可通过磁畴细化的技术处理，获得更低铁损的性能，广泛应用于变压器行业领域。

无取向电工钢晶粒方向随机分布，电磁性能各向均匀，广泛应用于电机行业领域。

电工钢板的制造技术和产品质量是衡量一个国家特殊钢生产和科技发展水平的重要标志之一。目前我国冷轧电工钢数量、质量、规格牌号,还不能满足能源(电力)工业发展的需求,在生产技术、设备、管理及科研等方面与日本相比,存在较大差距。

硅是钢的良好脱氧剂，它与氧结合，使氧转变为稳定的不为碳还原的SiO<sub>2</sub>，避免了因氧原子掺杂而使铁的晶格畸变。硅在铁中成为固溶体后使电阻率增加，同时有助于将有害杂质碳分离出来。因此，一般含杂质的铁加入硅后能提高磁导率、降低矫顽力和铁损。但含硅量增加又会使材料变硬变脆，导热性和韧性下降，对散热和机械加工不利，故一般硅钢片的含硅量不超过4.5%。

硅钢片分冷轧、热轧两种，使用较多的是冷轧硅钢片。冷轧硅钢片沿轧制方向有优良的磁性能，不仅在强磁场中具有高饱和磁通密度和低铁损，而且在弱磁场中也有良好的磁性(初始磁导率大)。这是由于冷轧工艺过程使钢片中杂质含量降低，并在钢片中造成粗大晶粒，致使磁导率增大，磁滞损耗减小。

35W230/35W250/35W270/35W300/35W330/35W360/35W400/35W440/50W230/50W250/50W270/50W290/50W310/50W330/50W350/50W400/50W470/50W540/50W600/50W700/50W800/50W1000/50W1300/65W600/65W700/65W800/65W1000/65W1300/65W1600 M350-50A/M400-50A/M470-50A/M530-50A/M600-50A/M700-50A/M800-50A/M940-50A/M310-65A/M350-65A/M400-65A/M470-65A/M530-65A/M700-65A/M800-65A/M1000-65

A/M600-100A/M700-100A/M800-100A/M1000-100A/M1300-100A