

# 宝钢 硅钢片B27R090 激光刻痕 硅钢片

产品名称	宝钢 硅钢片B27R090 激光刻痕 硅钢片
公司名称	上海钒琛实业有限公司
价格	26.00/千克
规格参数	品牌:宝钢 型号:B27R090
公司地址	上海市奉贤区岚丰路1150号3幢1006室
联系电话	021-36211630 13611881139

## 产品详情

硅钢指的是含硅量为0.5%至4.5%的极低碳硅铁合金，因结构和用途不同而被分为无取向硅钢和取向硅钢。硅钢主要用作各种电机、发电机、压缩机、马达和变压器的铁心，是电力、家电等行业不可或缺的原材料产品。

高磁感冷轧硅钢带皆为单取向钢带，主要用于电信与仪表工业中的各种变压器、扼流圈等电磁元件的制造。其应用场合有两个主要特点，一是小电流即弱磁场条件下，要求材料在弱磁场范围内具有高的磁性能，即高的 $\mu_0$ 值和高的B值；第二个特点是使用频率高，通常都在400Hz以上，甚至高达2MHz。为减小涡流损耗和交变磁场下的有效磁导率，一般使用0.05-0.20mm的薄带。

对硅钢性能的要求 主要是：

- 1、铁损低，这是硅钢片质量的重要指标。各国都根据铁损值划分牌号，铁损愈低，牌号愈高。
- 2、较强磁场下磁感应强度（磁感）高，这使电机和变压器的铁芯体积与重量减小，节约硅钢片、铜线和绝缘材料等。
- 3、表面光滑、平整和厚度均匀，可以提高铁芯的填充系数。
- 4、冲片性好，对制造微型、小型电动机更为重要。
- 5、表面绝缘膜的附着性和焊接性良好，能防蚀和改善冲片性。

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。