

宝钢取向硅钢 B30G120 产品介绍

1. 适用范围

变压器、调压器、电抗器及磁放大器等。

2. 种类

2.1 钢带种类 取向硅钢（牌号：B30G120）

2.2 涂层种类 S

2.3 切边种类 切边（EC）供货

3. 特性

3.1 磁特性

种类	厚度	密度
B30G120	0.30mm	$7.65 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

注：①密度用于计算试验片的横截面积

典型值		保证值	
P17/50 (W/kg)	B8 (T)	$P17/50 \leq$ (W/kg)	$B8 \geq$ (T)
1.12	1.90	1.20	1.85

注：①磁性测量引用标准 GB/T3655-2008

②P17/50 表示频率为 50Hz 最大磁感为 1.7T 时的铁损

③B8 表示的是磁化场为 800A/m 时的磁感应强度

3.2 叠片系数（占积率）

0.30mm 板厚 叠片系数 96.0% 以上

4. 尺寸外形

4.1 卷径：钢卷内径为 508_{-8}^{+12} mm

4.2 尺寸及形状允许偏差

单位: mm

公称厚度	项目	厚度允许偏差	纵向厚度差	横向厚度差	板宽	宽度允许偏差
0.30	保证值	±0.030	≤0.030	≤0.020	960~1050	0~+2
	典型值	±0.010	0.020	0.010		

5. 机械性能

拉伸强度 (L 向)	屈服强度 (L 向)	伸长率 (L 向)	Hv1
342MPa	315MPa	14%	197

注: ①数据为目前产品所能达到的平均值

6. 涂层性能

6.1 涂敷量

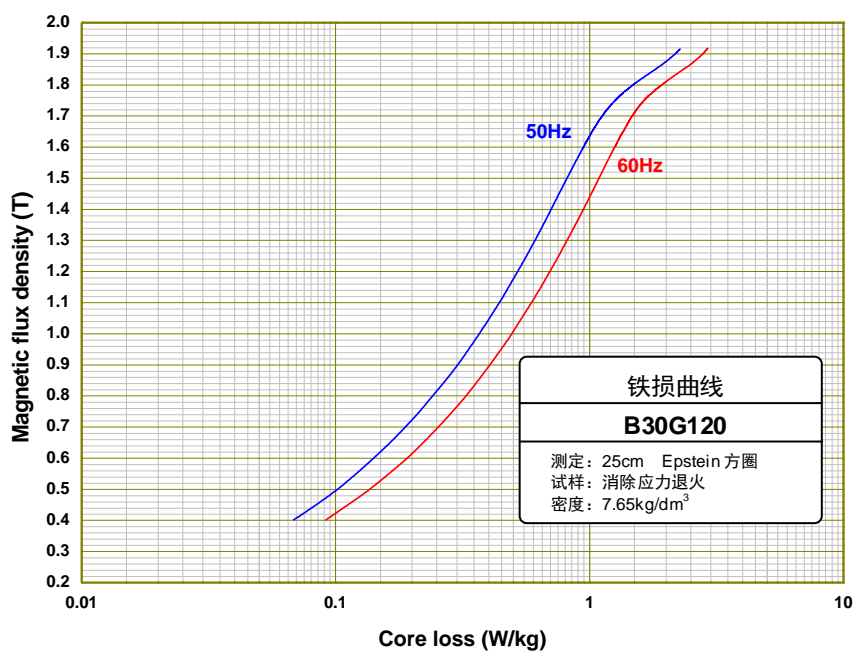
4~6 μm/单面

6.2 层间电阻

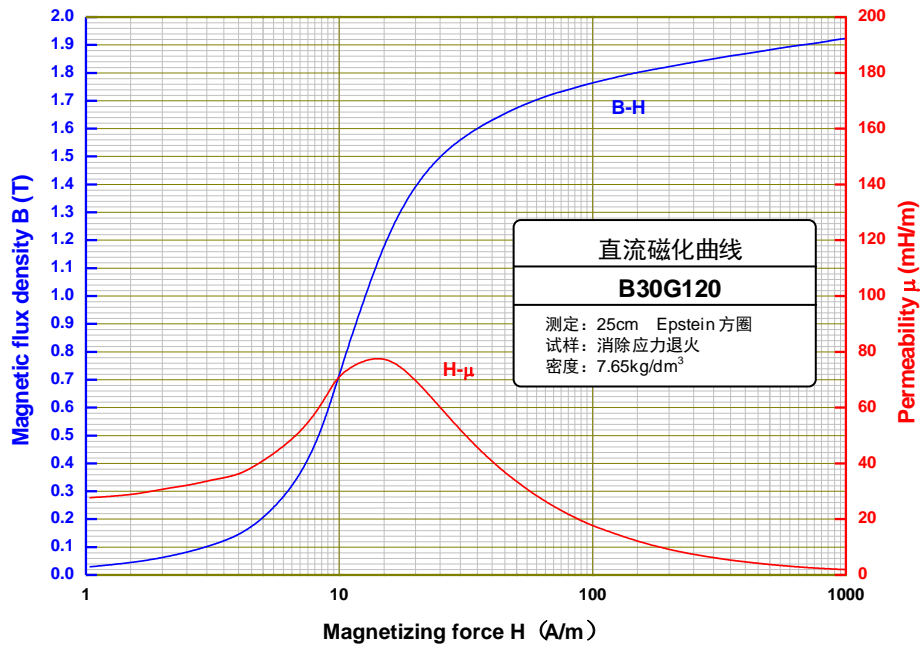
>30 Ω.cm²/片 (典型值>80 Ω.cm²/片)

7. B30G120 性能曲线

7.1 铁损曲线



7.2 磁化曲线



7.3 激磁功率曲线

