



## GM300 硅钢单片铁损测量仪

### 仪器介绍

GM300 Lossmeter 硅钢单片铁损测量仪采用低损耗硅钢铁芯做磁路设计的测试磁导计，直接测量单片硅钢全性能的一款优秀产品。

仪器采用单片机控制和模拟电子技术完美结合，通过对次级感应电压  $V$  和初级励磁电流  $I$  进行实时采样，并将磁导计空气补偿到  $1.0mV$  以下；同时采用波形反馈技术，确保了磁通  $\Phi$  正弦，设计完全符合 GB/T3655-2000 标准的要求，完全可以达到对硅钢样片进行牌号溯源的小型硅钢测量仪器。与同类产品相比，真正做到了测量数据准确性和重复性，处国际领先水平。



### 产品功能

- △ 闭路磁导计对取向、无取向硅钢的准确测量
- △ 开路磁导计对单片定子片  $P_{1.5/50}$  的损耗测量
- △ 闭路测量可以锁定磁感  $B_m$  测试比总损耗
- △ 闭路测量可以锁定励磁磁强  $H_m$  测试磁感
- △ 闭路磁导计真正做到了零磁通的补偿
- △ 微型方圈将标准方圈测试方法得到延续
- △ 面板直接操作，单机可以完成设定点的测试
- △ 联接计算机可以完成各种曲线的测试

### 仪器参数

- △ 电源输入：220V±20V/0.5A, 50Hz
- △ 电源输出：15V/1.5A (50Hz/60Hz)
- △  $B_m$  设定范围：500mT ~ 1900mT
- △  $H_m$  设定范围：100A/m ~ 10000A/m
- △  $P_s$  准确度：2.0%， $B_m$  准确度：2.0%
- △ GM30SST 测试软件（Windows 版）
- △
- △ 体积：

### 测试工装

GM300 Lossmeter 硅钢单片铁损测量仪，可根据测试实际需要提供不同的励磁工装：

- A、开路磁导计工装：适合对成品硅钢定子单片测试， $P_{1.5/50}$  条件下直接测试，准确度5.0%；
- B、闭路磁导计工装：适合长度150mm以上，宽度20mm~30mm所有单片硅钢的准确测量；
- C、微型爱坡斯坦方圈(W15mm×H140mm)： $H_m$ : 100A/m~2500A/m,  $B_m$ : 500mT~1900mT；
- D、可选配GM300测试软件，实现磁滞回线、损耗曲线和 $P_s$ 、 $B_m$ 、 $Br$ 、 $H_c$ 、 $u_a$ 、 $\delta$ 等参数的测量。

