

上海天淳科技有限公司成立于 2015 年，是一家专注于磁学方案设计与产品配套商，主要产品包含磁场测试设备、磁场线圈以及非标磁检测方案提供。公司依托长三角地区独特的地理优势，立足上海，服务全国。

公司自成立以来，一直致力于为客户提供最高性价比的产品服务。近年来公司依托国内各大学院雄厚的科研实力，结合公司多年来针对永磁材料生产、检测及应用全过程的配套设备，研发了适合磁钢生产各环节、检验全过程所需要的各种充磁、退磁、测磁等设备。通过公司全体员工的努力，我们不断提高业务水平与技术水平，针对客户的不同要求，均能够提供相应的最具性价比设备。同时公司利用自身渠道优势，积极为国产高质量产品输出以及将国外高科技产品引进提供服务。针对自动化在线检测需求开发了是用于 PLC、触摸屏接口的单击/多机在线磁检测仪表。如今，公司主要客户遍布磁性材料行业、电子电声、汽车零部件行业以及国内各大高校和科研院所。

目前，通过不断的产品迭代升级与型号整合，我司主要产品系列如下：

永磁测试范围：手持式数字高斯计；台式高斯计；数字磁通计；磁场测试线圈；磁场产生线圈；磁场分布测试系统以及磁偏角测试系统。

软磁测试范围：铁损磁感测试仪；铁芯伏安特性测试仪；硅钢测试系统；磁导率测试系统。另外，我公司还可根据客户的具体应用要求提供磁场发生以及测试的针对性的解决方案。



TA8008 数字磁通计一改现有市场普遍磁通计的操作不便，把测试数据多样化（可以测试磁通、磁矩、剩磁等各类参数），漂移调节简单化（一键调节漂移），数据存储标准化（RS485 通讯接口），测试结果智能化（LO-MID-HI 开关量输出连接 PLC）集成为一体，给客户测试带来了更为方便的操作。

产品简介

TA8008 数字磁通计可通过选择不同测试线圈测试样品的磁通量等性能。它采用更快速的微处理器和优异的运算放大器，结合先进的软件算法技术精心设计而成。其主要部分为微处理器控制的积分电路。积分器灵敏度高，性能优异，在不同的磁场条件下，均良好运行。嵌入式微处理器不但完善了积分器的功能，而且又新增了多种非常实用的功能。

TA8008 数字磁通计反应快速，简单易用，可测量磁性材料磁通量、磁矩、剩磁等磁性参数；有自动操作模式和手动两种模式，优异的一键式零漂自动调节功能使 TA8008 磁通计成为一款高性价比的磁性测量仪器。



快速的刷新率使 TA8008 型很适合于手动磁通测试。漂移抑制功能使仪器可以多次读数而几乎不需要调整。自动报警功能可在设定的条件下发出报警声或输出一个继电器开通或断开信号。

TA8008 自动磁通测试功能可使你充分体验到时间就是金钱。它具有多种高测试能力的特性。快速的刷新率使它能迅速从读数复位而开始另一个读数。TA8008 外部接口可以与计算机相连，大多数操作可以在计算机上进行。继电器和模拟输出使 TA8008 可以和其他 PLC 控制的生产线对接。

TA8008 数字磁通计具备峰值锁定功能，使之与最快的磁化脉冲同步。无论是正峰还是负峰，均可在同一个脉冲中同时锁定。

磁通计用于分析测量中时，高分辨率和低漂移是对他一个关键要求指标。TA8008 磁通计不仅具有高分辨率，而且噪音极低。自动和手动漂移调整方式完善了积分器的低漂移特性。RS485 接口可以与计算机相连，数据可以自动录入计算机。

TA8008 具有的一键漂移自动调节功能能迅速准确的调节好漂移。其内部有一个快速修正系统，在仪器不使用或者线圈信号时可以持续调整漂移。这一系统对磁通积分无影响。

线圈与探头

TA8008 数字磁通计允许用户同时存储多达 5 个线圈和探头的参数，并且可以在它们之间轻松快速地切换。使用的线圈及探头也不限于本厂生产的，其他制造商，甚至用户自己绕制的线圈和探头也可以在 TA8008 数字磁通计上方便的使用

产品特点

1. 薄膜开关键盘，具备复用功能
2. 恒定磁场或 DC 磁场的磁通测试
3. 嵌入式微机控制，24 位高精度运放
4. 3.2 寸 256*128 带背光功能的 LCD 显示器
5. 具备优异智能漂移调节和抑制功能，抗噪性高。
6. 多种单位选择：Gs, Tesla, Wb, Vs, wb*cm
7. 可存储 5 组测量线圈的参数
8. RS-485，继电器开关量输出接口（适合 PLC 等）
9. 可以通过计算机远程控制
- *10. 具备模拟信号输出功能
11. 硬件峰值锁定
12. 高低门限报警功能，支持本地和远程

技术规格

- 输入通道：单通道
- 输入类型：两位端子，以地为参考
- 输入电阻：1K, 10K, 100K 和 1M Ω
- 显示刷新更新速率：10Hz
- 显示分辨率：LCM256128 3.2 寸 LCD 屏
- 积分电容：1 μ F
- 输入电阻：1 K - 10 K - 100 - K - 1 M
- 量 程：2mWb 20mWb 200 mWb 2000mWb
- 分辨率 0.0001 mWb 0.001 mWb 0.01 mWb 0.1 mWb
- 准 确 度： $\pm 0.5\%$ 读数 $\pm 0.05\%$ 量程
- 最大输入电压：10V（2mVs 量程），100V（其他量程）
- 积分漂移： $\pm 1\mu$ Wb/minute
- 显示单位：Vs, Wb, Gs, T, Wb \times cm, Vs \times cm, A
- 单位数量级： μ , m, k, M 自动切换
- 串行接口：RS-485（Modbus-RTU 协议）；
- 波特率：4800, 9600, 19200, 38400；
- IO 接口：三段报警输出功能 PNP
- 环境温度： $-15 \sim 55^{\circ}$ C .
- 电源需求：220VAC, 50 或 60 Hz；
- 外形尺寸：240 mm W \times 250 mm L \times 110 mm H
- 重量：约 2 公斤

标配 100 亥姆霍兹测试线圈

线圈采用无磁材料骨架及样品测试台；

有效直径 100mm、线圈常数设计为： $0.009 \times \times \times \text{Wb} \cdot \text{cm} / \text{V} \cdot \text{s} \pm 0.0001$ ，准确度 0.2%；

（常数越小、线圈灵敏度越高）



示意图

