瑞士 Metrolab 磁场强度检测产品

瑞士 Metrolab 公司是精密磁力计的全球市场领导者，在过去的 30 年中，已经赢得了大型物理实验室和磁共振成像的所有领先厂商的信赖。
磁共振磁强计已经成为世界各地的物理学家，工程师和技术人员日常工具。最常见的应用包括研究，磁体的制造和测试，标准和校准。







概述

手持式高斯计 THM1176 是体积非常小巧的三维磁场强度测试仪，可插入台式机，笔记本电脑或掌上电脑，具有重量轻、功耗小、携带方便和测量范围广的特点。

特性

- 完整系列的三维传感器产品
- 磁场强度范围从 1nT 到 14T
- 精度：各型号精度不同，任意方向精度为 ±1%
- 即插即用 USB 接口
- 先进软件，具备频谱分析功能

PLUG-AND-PLAY

通过标准 USB 接口，THM1176 的使用安装简易方便。附带的 Windows 或 Mac 软件用数值，图形或矢量格式显示磁场数据，可进行数据处理、记录、回放和报警。高斯计也可控制所有的仪器参数，如高斯仪，触发模式，触发速率和过采样系数，可以实现快速测量、绘图和记录，优化仪器参数，利用触发器逐点绘图、可视化磁场方向并矢量显示，监控磁场强度与报警等功能。

THM1176 探头选择

型号	典型应用	参数	探头尺寸	适用范围
THM1176-MF	通用	量程 3T （0.1, 0.3, 1, 3T） 精度 ±1% 分辨率 0.1mT	113x16x10mm 传感器：16.5x5.0x2.3mm 电缆：标配 3m，可选配 6m	所有永磁体，电阻电磁体和最常见的超导磁体
THM1176-LF	微弱磁场或边缘磁场	量程 8mT 精度 ±20μT 分辨率 ±2μT	113x16x10mm 电缆：标配 3m，可选 6m	弱磁场环境干扰
THM1176-HF	强磁场	量程 14T (0.1, 0.5, 3, 20T) 精度 ±1% 分辨率 0.3mT	113x16x10mm 传感器：16.5x5.0x2.3mm 电缆：标配 6m	高强磁场的超导磁体测量，也适用于电阻和永磁系统
THM1176-HFC	细小缝隙磁场	量程 1.5T 精度 ±1% 分辨率 0.3mT	传感器：8x2x0.5mm 电缆：3m，可选 6m	大型旋转机械的转子和定子间磁场
TFM1186	地磁场或磁场干扰	量程 100μT 精度 ±0.5%, ±100 nT 分辨率 4nT	30x32x70mm 电缆：标配 3m	局部磁场的微小干扰

注：精度适用于任何磁场方向

北京华贺技术有限公司 北京市朝阳区马甸裕民路 12 号元辰鑫大厦 E2 座 2313-2315 室 100029
电话：010-53326395 传真：010-82067780 邮箱：huahe@testrend.com 网址：www.testrend.com

瑞士 Metrolab 磁场强度检测产品

套装介绍

台式套装 (Desktop kit)
+ 三维霍尔高斯计
+ 校零腔
+ 校准报告
+ U 盘（含采集软件、源代码和用户手册）
+ Metrolab 软件许可，包括免费升级



便携式套装增加 (Handheld kit)
+ 坚固耐用的掌上电脑
+ 大容量电池
+ USB 设备适配器电缆
+ USB 主机适配器电缆
+ Metrolab 和 NI 软件许可证
+ 手提箱



双件套装 (Duo kits)
+ 任意两个探头
+ 掌上电脑（可选）
+ 手提箱



接口

+ USB：USB2.0 全速（12 Mbps）的，A 型连接器
+ 驱动程序和协议：USBTMC/ USB488，DFU，SCPI
+ 电源：USB 总线，4.3 - 5.25 V

操作环境

+ 工作温度：0 至 40℃
+ 储存温度：-20℃至 60℃
+ 磁场：电子元件小于 3T，掌上电脑小于 1T

测量参数

输出：Bx，By，Bz，温度（未校准），时间戳（分辨率为 167ns）；
显示单位：T, mT, µT, nT, kG, G, mG, MHz , ADC
带宽：DC 到 1KHz；
采样率 - 取决于触发模式：
正常：0.36 Sa/s–2.3 kSa/s（抖动约 1.2 µ s）
定时：0.36 Sa/s–5.3 kSa/s（抖动约 0.2 µ s）
即时：约 6.8 kSa/s
总线：≤约 400 Hz
内部缓冲区的大小：4096 Sa (1 Sa = Bx,By,Bz)

软件功能

+ 可在 Windows，Mac OS X 或 Windows Mobile 系统上运行；
+ 可显示磁场强度 (B)，三维分量（Bx，By，Bz），FFT，标准差，峰峰值和矢量值；
+ 数字或图形显示；
+ 保持 (Hold) 和最大值 (MAX) 功能；
+ 可设置测量量程、显示单位、触发模式、触发率、过采样系数和报警等；
+ 零点偏移校正；
+ 保存到文件，重播文件；
+ 保存和恢复设置；
+ 在线帮助



TFM1186

三轴磁通门磁力计 TFM1186 产品

TFM1186 产品突出的噪声特性使得磁通门磁力计成为测量局部磁场微小干扰的优选仪器，例如由于铁质量或交流电力线噪声。
TFM1186 的范围为 ±100 µ T，分辨率为 4nT。

TFM1186 典型应用特点

- 紧凑，轻便，低功耗，坚固，易用
- 同时测量磁场的全部三个轴
- 校正温度漂移和非线性
- 用作计算机外围设备或手持式仪器
- 精密软件，易于使用
- 包括所有软件源代码

北京华贺技术有限公司　北京市朝阳区马甸裕民路 12 号元辰鑫大厦 E2 座 2313-2315 室 100029
电话：010-53326395　传真：010-82067780　邮箱：huahe@testrend.com　网址：www.testrend.com