



## 产品描述

Group3高斯计/特斯拉计是最高精度的霍尔效应的磁场测试仪器。特有的线性和温度补偿技术克服了标准霍尔元件固有的缺陷，先进的算法确保了特斯拉计的测量准确性。探头的校准系数数据由计算机计算后存储在探头自带芯片中，使得任一探头可以与任一主机相适配，并保证了测试精度和准确度。可根据测量对象的不同、分辨率要求及温度补偿等选择探头。

## 特性

- 高精度
- 4 档测试量程
- 6 位显示(5 位，加上标记)
- 精度：读数 $\times 0.03\%$ +满量程 $\times 0.03\%$ ，使用MPT-132 探头时。精度和温度特性已包括在探头性能指标内。
- 仪表主机和探头的温度量程 $0\sim 50^{\circ}\text{C}$  仪表主机和探头的温度量程 $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，温度系数为 $80\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$  使用LPT-130 探头时； $140\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$  使用MPT-132 探头时。
- 探头的特征信息已存储在探头存储器内部，所以所有的 Group3探头能够使用在所有的 Group3 DTM系列高斯计上。
- 前面板的两个按钮可以设定特斯拉的所有功能。仪表的测试模式也可选用来测试磁场，或保持磁场测试峰值。
- 数字滤波 (时间平均值) 可用来抑制短期测试波动。
- 多台高斯计(最多至31台)通过串口通讯能够组成一个本地通讯网，他们都能够通过控制计算机的一个串口传递数据。整个系统可以工作在触发模式，可以确保多台高斯计同时开始测量。
- 内置开关可以选择串口的数据格式，波特率，地址，串行信号停止位，滤波，显示单位高斯或特斯拉，数据格式系统复位等。
- 提供两路模拟输出，一路模拟输出为经内部缓冲，校正处理的，另一路是探头信号直接输出，没有经过仪表内部线性处理和温度补偿。
- 提供盘装选件，并可以通过此选件牢固地安转在仪表盘上。
- 所有的测试模式在不通过前面板按钮和显示器也可以使用，适合真正的“黑匣子”使用需求。

## 技术参数

DTM-133 配合下列探头时性能概述							
探头	有效面积 (mm)	显示分 辨率	最大 量程	最佳分 辨率	精度 (25℃时)	温度漂移 ppm/℃	零点漂移 μT/℃
LPT-130	4×1.6	1/12,000	3T	50μT	±0.03%	±80	±12
LPT-230	4×1.6	1/12,000	0.3T	5μT	±0.03%	±620	±12
MPT-132	1×0.5	1/12,000	3T	50μT	±0.03%	±140	±40
MPT-230	1×0.5	1/12,000	0.3T	5μT	±0.03%	±800	±12

注:

- 1、4 档测量量程，通过仪表前面板选择，满量程分别为0.3，0.6，1.2，3.0 特斯拉。
- 2、分辨率由不同的量程决定。
- 3、分辨率通过RS232 或IEEE488/GPIB 接口传输时高于仪表本机显示分辨率。

绝对精度	读数的± 0.03% ±满量程的0.03%，25℃时。
温度稳定性	最大：读数的- 80ppm/℃使用 LPT-130 探头时。
零点漂移	最大± (12mT+满量程的 0.0015%)/℃，使用LPT-130 探头时。
探头引线的影响	每米探头引线增加-3ppm/℃，使用 LPT-130 探头时。
频率范围	DC 或AC(8 to 3,000 Hz)。
数据更新率	10 次/秒。
显示	6 位LED，外加8 个附加的显示如量程，单位，峰值保持和滤波。
主机外观	全金属外壳，台式有可倾斜的支脚，架装式有斜置的安转支架。
尺寸，重量	217×125×50mm，重量1.2kg。

注：产品规格如有更改，恕不另行通知。