

TM6160B

交直流特斯拉计



产品简介

- TM6160B是一款用途广泛的交直流特斯拉计，最大磁场达3 T，全自动量程切换。
- 可直接测量磁场发生器所产生的磁场以及各种材料的表面磁场、材料退磁后的剩磁、加工零件的残磁等，还可用于测量空间交变磁场。
- 特别适用于电能表检定装置被检表位置处的磁感应强度测量或其他微弱交流磁场测量（国家相关规程中对装置的磁场有相关要求，具体见下文附录）。
- 亦适用于OIML R 46中对磁场影响量试验中的磁场测量（如工频磁场强度400A/m、1000A/m以及直流磁场200mT等）。

功能特点

- **多种测量方式：**直流模式、交流模式、弱磁场模式可选。
- **二种探头可选：**霍尔探头(测强磁场)、线圈感应探头(测弱磁场)。
- 同时能同屏显示磁场频率，大大地提高了测量的重复性和准确度。
- 仪器可通过"+/-"号判断N/S极性，多种单位可选：**G、T、Oe、A/m**。
- 记录被测量的最大值/最小值，计算周期内的平均值、标准方差、及稳定度。
- 可设置上下限，超限则自动报警提示；一键清零。
- 配大尺寸液晶触摸彩屏，显示直观、操作便捷。
- 带标准的RS-232接口，与计算机联接可组建自动测试系统。

技术指标

测量方式	量程	分辨力	最佳测量不确定度 (DC)	最佳测量不确定度 (AC)
线圈感应探头 (45 Hz ~ 65 Hz)	10 μ T	0.001 μ T	—	0.2 μ T
	100 μ T	0.01 μ T	—	2 μ T
	1 mT	0.1 μ T	—	20 μ T
霍尔探头 (DC ~ 1 kHz)	3 mT	0.1 μ T	1%*RD ^① + 0.05 mT	2%*RD + 0.15 mT
	30 mT	1 μ T	1%*RD + 0.1 mT	2%*RD + 0.2 mT
	300 mT	10 μ T	0.5%*RD + 1 mT	1%*RD + 1 mT
	3000 mT ^②	100 μ T	0.2%*RD + 2 mT	1%*RD + 2 mT

备注：① RD为读数，② 实际校准只覆盖至2.5 T。

一般技术规格

- **工作电源：**AC (220 \pm 22) V, (50 \pm 2) Hz, 最大功耗: 80 VA
- **工作环境：**0 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C, 20%R·H ~ 85%R·H, 不结露
- **储藏环境：**-20 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C, < 95%R·H, 不结露
- **装置尺寸：**270 mm \times 230 mm \times 145 mm (宽 \times 深 \times 高)
- **装置重量：**约 5 kg
- **标准接口：**RS232

附录

《JJG597-2005 电能表检定装置检定规程》对装置磁场的规定如下：

4.4 装置的磁场

- 在置放在被检表的位置上，磁感应强度不应大于下列数值：
- I \leq 10 A时，B \leq 0.0025 mT
- I \leq 200 A时，B \leq 0.05 mT
- 10A和200A之间的磁感应强度极限值可按内插法求得。