

TD8650 特斯拉计

替换型号:TM6100、TM6100B



产品简介

- TD8650 是一款多功能、便携式、高精度的磁参量测量仪器。
- 配备了高灵敏度、低漂移的霍尔传感器,并应用了先进的数字信号处理技术,体积小、重量轻、功耗低。
- 非常适用于现场测量永磁材料的表面磁场、机械零件的剩磁、直流恒定磁场、磁选机或除铁器等。
- 可广泛应用于磁材生产及应用单位、机械制造企业、高校科研单位、计量机构等。

功能特点

- 磁场测量最大达 3600 mT (36 kG), 准确度为 0.5 级 (DC)。
- 磁场测量模式: 可一键切换直流或交流 (选件) 模式。
- 磁场极性显示: 通过“+/-”号判断被测磁场的 N/S 极性。
- 一键单位切换: 量值可选 mT (毫特)、G (高斯)。
- 一键清零功能: 用于测量前消除零点漂移对测量的影响。
- 最大量值保持: 便于在磁场快速变化时记录最大磁场值。
- 超限警示功能: 可设置测量的上限或下限, 超限则自动报警提示。
- 带标准的 RS232 接口, 与计算机联接可组建自动测试系统。
- 标配为径向霍尔探头, 可选配轴向探头以适应不同的应用场景。

技术指标

量程	30 mT (300 G)	300 mT (3 kG)	3000 mT ^① (30 kG)
分辨率	1 μT (10 mG)	10 μT (0.1 G)	0.1 mT (1 G)
测量范围	3 mT ~ 3600 mT, 五位显示		
频率范围	DC, AC 1 Hz ~ 400 Hz (有效值测量)		
最佳测量不确定度	DC: 0.5%*RD ^② +100μT, AC: 0.5%*RD		

备注: ① 实际校准只覆盖至 2.5 T, ② RD 为读数。标配为直流测量模式, 交流测量模式为选件, 需在订货时注明。

一般技术规格

- 工作电源: AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz
- 工作环境: 0°C ~ 50°C, 40%R·H ~ 85%R·H
- 装置尺寸: 230 mm × 200 mm × 90 mm (宽×深×高)
- 装置质量: 约 3 kg
- 标准接口: RS232、霍尔探头接口