

TD8655

交直流特斯拉计



线圈感应探头

霍尔探头

产品简介

- TD8655 是一款多功能、便携式、高精度的交直流特斯拉计。
- 该仪器配备了线圈感应探头，特别适用于测量交变微弱磁场，如电能表检定装置被检表位置处的磁场。
- 也配备了霍尔探头，用于测量中/强恒磁场、磁性材料的表磁场分布、金属零件退磁后的剩磁等。
- 该仪器可应用于OIML R46 指令中对磁场影响量试验中的磁场测量，如工频磁场强度 400 A/m、1000 A/m 以及直流磁场 200 mT 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。
- 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。

技术指标

测量方式	量程	分辨力	测量不确定度 (DC)	测量不确定度 (AC)
线圈感应探头 (45 Hz ~ 65 Hz)	10 μ T	1 nT	---	$\pm 0.2 \mu$ T
	100 μ T	10 nT	---	$\pm 2 \mu$ T
	1 mT	0.1 μ T	---	$\pm 20 \mu$ T
霍尔探头 (DC ~ 1 kHz)	3 mT	0.1 μ T	$\pm (1\% \cdot RD + 0.05 \text{ mT})$	$\pm (2\% \cdot RD + 0.15 \text{ mT})$
	30 mT	1 μ T	$\pm (1\% \cdot RD + 0.1 \text{ mT})$	$\pm (2\% \cdot RD + 0.2 \text{ mT})$
	300 mT	10 μ T	$\pm (0.5\% \cdot RD + 1 \text{ mT})$	$\pm (1\% \cdot RD + 1 \text{ mT})$
	3000 mT ^①	100 μ T	$\pm (0.2\% \cdot RD + 2 \text{ mT})$	$\pm (1\% \cdot RD + 2 \text{ mT})$

备注：① 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

工作环境：0 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C, 20%R·H ~ 85%R·H

储藏环境：-20 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C, < 95%R·H, 不结露

装置尺寸：330 mm \times 220 mm \times 190 mm (宽 \times 深 \times 高)

装置重量：约 5.5 kg

通讯接口：霍尔探头输入、线圈输入、Rs232