

TM6160B 交直流特斯拉计 (替代原型号 TD8655)

产品概述

- 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直流磁场,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。
- 亦适用于OIML R46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200 mT等)。



产品特点

- 具有直流、交流二种测量模式。
- 通过"+/-"号显示磁场极性。
- 可配接霍尔探头测量中强直流磁场。
- 支持超上限 / 超下限报警。
- 可配接线圈感应探头测量交变弱磁场。
- 支持磁场积分周期设置功能。
- 具有数据统计、稳定性分析功能。
- 支持数字和模拟信号输出。
- 多种单位可选:G、mT、Oe、A/m。
- 大尺寸液晶触摸屏。

技术规格

线圈感应探头测量磁场

量程	10 μ T	100 μ T	1 mT
分辨力	1 nT	10 nT	100 nT
测量不确定度 (k=2)	0.2 μ T	2 μ T	20 μ T
测量范围	1 μ T~1 mT		
频率范围	45 Hz~65 Hz		
显示位数	5位十进制显示		
主要应用	用于测量电能表检定装置被检表位置处的磁感应强度测量		

霍尔探头测量磁场

量程	3 mT	30 mT	300 mT	3000 mT ^②	
分辨力	0.1 μ T	1 μ T	10 μ T	100 μ T	
测量不确定度 (k=2) A%*RD ^① +mT	DC模式	1.0%+0.05	1.0%+0.1	0.5%+1	0.2%+2
	AC模式	2%+0.15	2%+0.2	1%+1	1%+2
测量范围	0.3 mT~3 T				
频率范围	DC~1 kHz				
显示位数	5位十进制显示				

注:① RD为读数,② 实际校准只覆盖至2.5 T

一般技术规格

供电电源	AC (220 \pm 22)V, (50 \pm 2) Hz, 最大功耗:80 VA
温度性能	工作温度:0°C~40°C; 储存温度:-20°C~70°C
湿度性能	工作湿度:20%~80% R·H不结露 储存湿度:<95% R·H, 不结露
仪器质量	约5 kg
通讯接口	RS232接口, 霍尔探头输入接口、线圈输入接口
外形尺寸	185 mm(W) \times 280 mm(D) \times 170 mm(H)