

TM7900 伏秒法磁通校准仪 (替代原型号 TD8980/TM7910/TM7920/TM7930)

产品概述

- 高精度的磁通计校准仪器,通过内置的高精度伏秒发生器产生标准的磁通信号(1 Vs=1 Wb),与被校磁通计的示值进行比较实现校准。
- 伏秒法与互感法相比,具有连续及操作简便、准确度高、溯源性好等特点。
- 适用于校准数字磁通计、电子积分器等。

产品特点

- 准确度**0.005 / 0.01 / 0.02 / 0.05**级可选。
- 内置高精度电压源和定时器。
- 可切换磁通单位mWb、Wb、Vs、mVs或Mx。
- 具有磁通计内阻、引线电阻的设置功能。
- 具有电阻补偿功能,以消除对测量的影响。
- 大尺寸液晶触摸屏,结合按键操作。
- 专用的校准软件(选件)。

产品应用

校准磁通门磁强计

标准磁通信号 Φ_s

被校磁通信号 Φ_x

- 通过电压与时间积分产生标准磁通信号。
- 设置磁通值,系统会自动配置电压与时间值。
- 校准速度快,仅需几秒即可完成校准工作。



技术规格

直流电压输出

量程	测量不确定度 (k=2), ppm*RD ^① +ppm*RG ^②			
	0.05级	0.02级	0.01级	0.005级
2 mV	200+200	100+100	50+100	20+100
20 mV	200+200	100+50	50+30	20+10
200 mV	200+200	100+50	50+30	20+10
2 V	200+200	100+50	50+30	20+10

注:① RD 为读数,② RG 为量程值

- 调节细度:0.005*RG,0.001%*RG(0.005级)。
- 保护功能:短路保护、过载保护。

可调定时器

量程	测量不确定度 (k=2), μs			
	0.05级	0.02级	0.01级	0.005级
0.1 s	0.5	0.5	0.2	0.2
0.5 s	0.5	0.5	0.2	0.2
1 s	0.5	0.5	0.2	0.2
5 s	0.5	0.5	0.2	0.2

- 脉宽输出范围:0.1 s~5 s。

标准磁通输出

量程	测量不确定度 (k=2), ppm*RD + μWb			
	0.05级	0.02级	0.01级	0.005级
电压与时间的组合	500+0.1	200+0.1	100+0.1	50+0.1

- 磁通输出范围:0.1 mWb~10 Wb, 7位显示。

一般技术规格

供电电源	AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz
温度性能	工作温度:0°C~50°C;储存温度:-20°C~70°C
湿度性能	工作湿度:40%~80% R·H不结露。储存湿度:<95% R·H,不结露
仪器质量	约4 kg
接口	RS232接口
外形尺寸	180 mm(W) × 270 mm(D) × 230 mm(H)

选型指南

TM7900- 准确等级

代码	含义
500	0.05级
200	0.02级
100	0.01级

选型示例: TM7900-200 表示设备的准确度为0.02级。