

TM7970 互感法磁通校准仪

产品概述

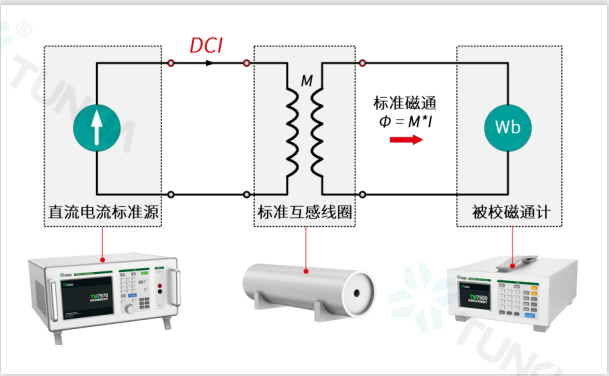
- 高精度的磁通计校准仪器，由高精度电流源、标准互感线圈组成。
- 由精密电流源的励磁，通过标准互感线圈产生标准磁通信号($\Phi=M\cdot I$ ，M为标准互感线圈的常数，由上级计量部门标定)，实现对被校表磁通示值的校准。
- 参考标准JJF 1905-2021《磁通计校准规范》。

产品特点

- 配高精度的双极性直流电流源。
- 磁通输出范围：0~30 mWb，
- 具有0.05级、0.1级二种规格可选。
- 互感线圈M随温度变化小。
- 配大尺寸液晶触摸屏，结合按键操作。

产品应用

校准磁通计



- 标准互感线圈的一次绕组接高精度电流源的输出端。
 - 标准互感线圈的二次绕组接被校磁通计的测量端。
 - 调节电流对互感线圈产生标准磁通信号($\Phi=M\cdot I$)。
- 注：M为标准互感线圈的常数，由上级计量部门标定。



技术规格

准确度等级	0.05级	0.1级
电流量程	100 mA、300 mA、1 A、3 A、10 A	100 mA、1 A、10 A
电流输出范围	$\pm (5 \text{ mA} \sim 11 \text{ A})$	
最佳测量不确定度	$0.02\% \cdot \text{RD}^{①} + 0.02\% \cdot \text{RG}^{②}$	$0.06\% \cdot \text{RD}^{①} + 0.03\% \cdot \text{RG}^{②}$
电流稳定度	0.01%/min	0.02%/min
调节细度	$0.005\% \cdot \text{RG}^{②}$	
显示位数	6位十进制显示	
保护功能	开路保护、过载保护	

备注：① RD 为读数值，② RG 为量程值

一般技术规格

供电电源	AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz
工作环境	(23 ± 5) °C, 40%~80% R·H, 不结露
储存环境	-20 °C~70 °C, < 95% R·H, 不结露
接口	RS232接口