

元器件参数测试仪

TH1776/TH1775/TH1773/TH1772B 型直流偏置电流源

性能特点

- 由LCR直接控制，兼容HP4284A、E4980A控制模式
- 0-20A(两台可40A)恒定直流电流输出
- 附加误差低，频率响应范围宽
- 直流偏置电压监测
- 仪器温度过高保护



TH1776

体积(mm): 430(W) × 180(H) × 460(D)
净重: 15.4kg

■ TH1776直流偏置电流源主要用于电感、变压器线圈进行电感测量时施加直流偏置电流,除了需达到所需电流外,还必须有对电感量测量影响小,频率响应应宽等要求。TH1776无需面板操作,直接由LCR进行电流设定及控制,并且可兼容HP4284A、E4980A控制模式。该仪器可输出0-20A电流,两台TH1776叠加可提供0-40A电流,频率响应为100Hz-2MHz,产生的附加误差小,大大拓宽了磁芯电感器的测试应用范围,为磁性材料分析提供了良好的解决方案。

性能特点

- 微处理器控制
- 带背光20×2大字符LCD显示
- 低附加误差,频率响应范围宽
- 电流自动或手动扫描输出
- 单点、多点扫描、等分扫描三种电流输出模式
- 可长时间大电流输出
- 可选GPIB和RS232接口
- 用户数据自动保存
- 强冲击保护能力,防止损坏LCR表



TH1775/TH1773

体积(mm): 430(W) × 180(H) × 460(D) / 395(W) × 155(H) × 435(D)
净重: 16.4kg / 7.4kg

■ TH1773/TH1775型直流偏置电流源(也称直流磁化电源)主要用于电感、变压器线圈进行电感测量时施加直流偏置电流,对该类仪器除需达到所需电流外,还需有对电感量测量影响小,频率响应宽(叠加直流电流时可使用高频LCR表进行测量)等要求。该产品通过微处理器控制,采用自动电流平衡原理进行交直流叠加及电流的稳定,可正向或反向输出0-10A(TH1773)或0-20A(TH1775)范围的恒定电流,特别是TH1775适用频率响应达到1MHz。该产品产生的附加误差小,频响得到大幅提升,大大拓宽了磁芯电感器的偏流测试中的应用范围。直接受控于TH2816A/TH2817A/TH2818/TH2819及多点电流扫描输出功能为方便地进行磁性材料分析提供了良好的解决方案。

性能特点

- 0-6A恒定直流电流输出
- 3 1/2 位LED显示
- 按键电流控制
- 电流输出可连续或点动
- 五档电流输出



TH1772B

体积(mm): 350(W) × 135(H) × 395(D)
净重: 8.1kg

■ TH1772B是一种直流恒定电流源,适用于电感器、变压器、磁芯器件等电感元件在低频电感测试时叠加直流恒定电流,检查被测器件在特定偏置电流条件下的电感量情况。该电流源可与同惠公司所有LCR表及大部知名的LCR表进行直流叠加测量,尤其适用于生产线快速测试。该产品电流建立时间短,对LCR表的测试稳定性影响小,可进行多台叠加以扩大电流输出范围,也可作一般的直流恒流源使用。

技术参数

型号	TH1776	TH1775	TH1773	TH1772B
电流范围	0-20A(1台) 0-40A(2台)	-20A-20A	-10A-10A	-6A-6A
电流分辨率	1A量程: 0.01A 1A以上量程: 0.1A	200mA量程: 0.1mA 2A量程: 0.001A 6A/10A/20A量程: 0.01A		
电流精度	1A量程: ±(1%+5mA) 5A量程: ±2% 20A量程: ±3%	±2%+3个字	±1%+3个字	±1%+2个字
电流输出方式	----	单点电流,多点输出,均分输出	----	----
频率响应范围	100Hz-2MHz	1kHz-1MHz	50Hz-200kHz	50Hz-10kHz
阻抗范围	----	$\omega L < 1k\Omega$, $L < 8/I(H)$	$\omega L < 2k\Omega$, $L < 8/I(H)$	$\omega L < 2k\Omega$, $L < 1(H)$
输出电压范围	量程	最小值(V)	典型值(V)	0-8V
	1A	35	40	
	5A	5	15	
	20A	1	4	
基本阻抗精度	≤1%(1kHz-2MHz)	≤1%	≤2%	
扫描方式	----	手动、自动(可回扫)	----	
扫描点数	----	2-15点,正扫或回扫	----	
延时时间	----	0-99秒可设定	----	
预热时间	----	20分钟		
存储器	----	5组仪器内部设定存储(仅TH1775)		
接口(选件)	常规,直接受LCR控制	RS232C		----
		以上RS232C接口仅用于与LCR表连接		