

TH1775 型直流偏置电流源

Features

性能特点

- 带背光20×2大字符LCD显示
- 频率响应范围: 1 kHz – 1 MHz
- 0—20A电流输出, 满载功率150 W
- 两台TH1775可叠加输出至40A
- 主、从两种工作状态
- 可直接受控于TH2816A, TH2817A, TH2818, TH2819等
- 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
- 可正向或反向输出
- 0—99s 延时时间设定
- 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

Brief Introduce

简要介绍

■ TH1775 型直流偏置电流源 (也可称为直流磁化电源) 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—20A 范围的恒定电流, 适用频率响应达到 1 MHz, 且两台叠加后输出电流可扩展至 40A 的直流恒定电流。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。

一般技术指标 General Specifications

工作温度、湿度	0°C – 40°C, ≤90%RH	
电源要求	电压	198V – 242V
	频率	47.5Hz – 63Hz
功耗	≤ 350 VA	
体积(W×H×D)	430mm×180mm×460mm	
重量	约 15kg	

技术参数 Specifications

测量功能	
频率响应范围	1kHz – 1M Hz
电流输出方式	单点输出、多点输出、均分输出
扫描方式	手动、自动 (可回扫)
扫描点数	2—15 点
延时时间	0—99 秒可设定
输出电流方向	正向/反向可切换
阻抗测量范围	$\omega L < 1 \text{ k}\Omega$, $L < 8/I \text{ (H)}$, I 为输出电流
显示器	带背光 20 × 2 大字符 LCD 显示
电感测试附加误差	≤ 1%
预热时间	20 分钟
工作时间	连续 24 小时工作
输出信号	
输出电流范围	-20A—20A
电流设定分辨率	200mA 量程: 0.1 mA
	2A 量程: 1 mA
	20A 量程: 10 mA
电流准确度	±2% 读数±3 个字
输出电压范围	0—8 V
其它	
存储器	20 组仪器内部设定存储
接口 (选件)	RS232C(仅用于与 LCR 表连接), GPIB 接口 M/S 主/从控制接口

订货信息 Ordering Information

TH1775 型直流偏置电流源

随机附件 Instrument Accessories

- TH26004E-1 偏流源连接电缆
- TH26013 偏流源测试电缆
- TH2881-001 脚踏启动开关

可选配件 Options

- TH26033 GPIB 接口电缆
- TH10101 RS232C 接口板
- TH10001 GPIB 接口板
- TH10301 M/S 主/从控制接口板
- TH11011 GPIB 控制软件

常州市同惠电子有限公司