

元器件参数测试仪

TH1778系列直流偏置电流源

性能特点

- 提供单台0-20A恒流输出
- 最多支持6台联机，达到最大120A恒流输出(联机时必须保证有一台主机TH1778，可选择购买从机TH1778S叠加输出)
- 极精细的电流步进：在<1A时达到5mA；在<5A时达到25mA；在<120A时达到100mA
- 新一代交直流叠加测试原理，适应高精度、高频化测试需求
- 拥有单一电流、步进扫描两种电流输出方式
- 采用全新设计的新一代友好的图形化操作界面，方便快捷并提供多种操作习惯
- 提供全新实时操作所有参数及设置的无等待操作方式，没有等待的烦恼
- 新一代文件管理系统，操作方便、快捷、精准，快速调整仪器工作状态
- 提供两种SCPI指令模式，适应性强
- 全新脚控模式，5种控制模式
- 优良的可裁剪性及可扩展性，可根据需求购买从机叠加
- 提供双进度条指示及相应小工具，直观方便
- 支持中英双语界面切换

简要介绍

- 界面友好、操作便捷、性能更卓越！

同惠电子凭借其在偏置电流源领域深厚的技术积淀和广泛的市场调研，推出了大功率直流偏置电流源——TH1778系列直流偏置电流源。TH1778系列直流偏置电流源采用了高性能CortexM3内核的ARM处理器，图形界面，全触控操作，方便便捷。

仪器采用新一代交直流叠加测试原理，适应高精度、高频化的测试要求。内置高性能嵌入式MCU，能迅速响应主从机的状态或者故障并实时指示，帮助提升工作效率。采用全新设计的图形化操作界面，并设计包含5种脚控模式，全触摸操作，方便快捷。全新的文件管理系统，文件管理简单高效。支持实时1组、自定义99组的用户配置文件保存。提供压栈式信息指示，缓存2条实时信息。提供两种模式的SCPI指令系统，能方便组建生产线或单联测试，并支持与任何参照本仪器SCPI指令系统设计的且带串口的设备连接。

TH1778系列适用于磁性电感的交直流叠加测试及需要大电流的测试场合，同时仪器也能为磁性材料的分析提供方便使用的磁化电流。采用全新的软件架构，适应实时的参数调整及操作，方便快捷。



TH1778

体积(mm): 430(W) × 185(H) × 473(D) (非机在柜体积)
净重: 18kg (非机在柜重量)

NEW

从机可选
TH1778S

主机必选
TH1778

交直流叠加测试新风向

- 1、主从联机模式，方便裁剪及扩展。
- 2、图形化界面，带来了前所未有的操作便捷性，同时能迅速反应仪器工作状态。
- 3、压栈式信息提示，不丢失仪器并发状态信息。
- 4、智能文件管理，文件管理及加载不再繁琐。
- 5、多模式SCPI指令系统，产线组建不再繁琐。
- 6、多种操作模式，根据个人习惯，简单易上手。
- 7、机柜型系统连接，方便生产线的安排及组建

技术参数

型号	TH1778	
显示	显示器	480×272 16:9 24bit 真彩 TFT LCD
	界面	全图形化
操作	电阻型触摸屏+实体按键+脚控开关	
电流步进	0mA-1.000A	5mA
	1.000A-5.000A	25mA
	5.0A-120.0A	100mA
支持测量频率	0Hz-2MHz	
扫描调整时间	0mA-1.000A	4ms-3600s
	1.000A-5.000A	10ms-3600s
	5.0A-120.0A	20ms-3600s
扫描调整最小步进	0mA-1.000A	5mA
	1.000A-5.000A	25mA
	5.0A-120.0A	100mA
量程	主机(TH1778)	1.000A/5.000A/20.0A
	从机(TH1778S)	20.0A
最大输出电压	35V (此电压为输出1.000A时的电压，不同量程请参照用户手册)	
最大允许直流电阻	$R_{max} = \frac{V_{max}}{I} (\Omega)$ (R_{max} 的计算请参照用户手册说明)	
最大允许电感量	$L_{max} = \frac{V_{max}}{di/dt} (mH)$ (L_{max} 的计算请参照用户手册说明)	
量程方式	自动	
启动及停止控制方式	START/STOP实体按键、4种脚控、总线	
连续加载最大电流时间	保守2-3h，不间断输出	
功能	仪器故障自检；99组自定义文件管理；双进度条指示；中英双语；从机软开关；实时操作；SCPI指令集；简易双显计算器等	
接口	RS232、SlaverLink	
工作环境	温度	0°C-55°C
	湿度	<90%RH
适配器电源要求	电压	AC 220V/110V (1±10%)
	频率	50Hz/60Hz (1±5%)
功率	≤60VA	
体积 (W×H×D) (mm)	单台 430×185×473 (非机在柜体积)	
重量	单台 18kg (非机在柜重量)	