

# 元器件参数测试仪器

## TH1778A 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，最大120A恒流输出
- 主/从机控制模式，灵活的可裁剪性及可扩展性
- 精细的电流步进
- 0Hz-2MHz频率响应
- 单一电流、步进扫描两种电流输出方式
- 图形化操作，中英文界面
- 两种SCPI指令模式，适应性强
- 5种控制模式
- 直接受控于TH2829/TH2827/TH2830系列



主机必选  
TH1778A

从机可选  
TH1778AS

### 应用

- 电感器/电抗器直流特性分析
- 铁芯/铁氧体材料饱和特性分析
- 其他材料的直流特性分析

标配 RS232 SlaveLink

体积：430mm (W) x 177mm (H) x 473mm (D)  
净重：18kg (非在机柜重量)

### 技术参数

型号	TH1778A主机	TH1778B	TH1778AS从机
显示	7英寸 800×600 RGB TFT LCD屏		-----
操作	实体按键+脚控开关		受控于主机
支持测量频率	0Hz-2MHz		
电流范围	0-±20A	0-±20A (不支持叠加)	单台20A，可叠加5台
电流	量程	0mA-1.000A	1.000A-5.000A
	步进	5mA	25mA
	扫描调整时间	4ms-3600s	10ms-3600s
	扫描调整最小步进	5mA	25mA
量程	1.000A/5.000A/20.0A		20.0A
最大输出电压	10V		
最大允许直流电阻	$R_{max} = V_{max} / I$ (Ω) (Rmax的计算请参照用户手册说明)		
最大允许电感量	$L_{max} = V_{max} / (di/dt)$ (mH) (Lmax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		
LGR连接能力	可受控TH2829/TH2827/TH2830/TH2838		受控于主机
接口	RS232、SlaverLink		SlaverLink