

# 元器件参数测试仪器

## TH902A/TH903A电感偏流特性综合测试系统

### 性能特点

- Windows操作环境一体化程控操作，方便快捷的操作界面
- 系统稳定度高，频率响应高
- 灵活的可裁剪性及可扩展性
- 极精细的电流步进
- 单一电流、步进扫描、图形化扫描三种电流输出方式、
- 多频率点电流扫描曲线
- 实时操作所有参数及设置，直接在软件界面存储和调用
- 图形化操作, 中英文界面
- 提供数据库、Excel、Txt三种格式文件存储

### 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：600mm(W) x 1600mm(H) x 800mm(D)  
净重：180kg（非在机柜重量）

### 技术参数

型号	TH903A		TH902A		
显示	LCR显示屏+电脑显示器		TH2829或TH2827显示屏		
支持测量频率	0Hz-2MHz				
电流范围	20A-120A：一台TH1778/TH1778A主机，1-5台TH1778S/TH1778AS从机自由匹配				
组合方式	LCR型号	TH2827A/TH2829A	TH2827B/TH2829B	TH2827C/TH2829C	
	频率范围	20Hz — 300kHz	20Hz — 500kHz	20Hz — 1MHz	
	偏置电流源	TH1778或TH1778A		TH1778S/TH1778AS	
	电流范围	20A必选1台		20A, 最多可叠加5台	
	工控机系统	工控机、液晶显示器、键盘、鼠标、上位机软件、19英寸标准机柜		-----	
	显示方式	单点、列表、图形扫描、多频率点电流扫描曲线		单点、列表、图形扫描（仅限TH2829机型）	
	数据存储	测试文件，波形图片，波形数据，数据（EXCEL、TXT、数据库）		测试文件，截屏图片，csv，波形数据（仅限TH2829机型）	
电流加载方式	上位机控制+实体按键+脚控开关		LCR实体按键+脚控开关		
电流步进	1.000A — 5.000A	25mA	5.0A — 120.0A	100mA	
扫描调整时间	1.000A — 5.000A	10ms-3600s	5.0A — 120.0A	20ms — 3600s	
扫描调整最小步进	1.000A — 5.000A	25mA	5.0A — 120.0A	100mA	
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)				
连续加载最大电流时间	2-3h, 不间断输出				