

绕线元件测试仪器

TH2829X系列 自动变压器测试系统



性能特点

- 800×RGB×480 7寸TFT LCD显示器
- 频率高达1MHz，分辨率0.5mHz
- 信号电平5mV-2Vrms，可选配(2Vrms-10Vrms)
- 内置0-100mA/0-10V偏置电源， 可选配1A/2A偏流源
- 高达75次/s的测试速度
- 二极管正反向特性检测
- 改进的高圈数比和弱耦合变压器测试能力
- 改进的DCR测试能力
- 单屏可容纳全部扫描测试结果
- 时间标记系统：可记忆文件设定、校准偏差与扣除时间
- 选定的扫描参数进行多档分选
- 扫描治具继电器自检功能
- 灵活的偏差扣除方式
- 多种不良处理方式选择
- 单参数测试循环，对独立绕组进行测试判断
- 增加安全性：管理员与操作员两级密码
- 内置统计分析能力：Cpk, Cp, Ck等
- 条形码读入直接调用设定文件，管理测试产品品种
- 可选PC级仪器测试设定文件编程能力
- 在线升级模式：USBHOST或RS232
- 支持通过LAN接口实现多台仪器组网
- 向下兼容TH2818X/TH2819X参数设定文件
- 存储：内部：100组设定文件保存
U盘：500组设定文件、CSV格式测试数据、GIF格式图像



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE LAN SCANNER

选配 GPIB RS485 HANDLER

体积：400mm (W) x132mm (H) x385mm (D)
净重：13kg

应用

- 开关变压器扫描测试、综合特性分析。
- 网络变压器扫描测试，综合特性分析
- 分立无源元件（电感L，电阻R，电容C）多路扫描测试
- 继电器驱动线圈、触点接触电阻多路扫描测试
- 多路直流电阻DCR扫描测试
- 阻抗网络多个无源器件综合测试分析

技术参数

产品型号	TH2829 LX	TH2829 AX	TH2829 AX-24	TH2829 AX-48	TH2829NX	TH2829CX						
测试脚位 (PIN)	20	20	24	48	72/96/120/144/168/192	20						
测试频率	20Hz - 200kHz					20Hz - 1MHz						
显示	800×RGB×480 7寸TFT LCD显示器											
LCR功能	选件											
变压器测试参数	圈数比	圈数	相位	电感	电容	漏感	品质因数	交流电阻	直流电阻	平衡	引脚短路	二极管正反向
	Turn Ratio	Turns	Phase	L	C	Lk	Q	ACR	DCR	Balance	Pin Short	Diode P/N
LCR测试参数	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR, Turn-Ratio, Phase, Lk											
基本测量准确度	LCRZ	0.05%										
	DCR、圈数比	0.1%										
信号源输出阻抗	10Ω、30Ω、50Ω、100Ω											
测试速度 (ms)	13ms, 90 ms, 370 ms											
AC信号电平	5mVrms - 2Vrms (变压器测试, 可定制到10Vrms), 5mVrms - 10Vrms (LCR功能); 50 μ Arms - 100mArms											
DC偏置电压源	-----	0V - \pm 10V; 0mA - \pm 100mA										
DC偏置电流源	0 - \pm 1A选件 (选件TH2901) / 0 - \pm 2A选件 (选件TH2902)											
DC恒定电流源	0mA - \pm 120mA用于二极管正向特性测试											
二极管测试	正向测试电压	0 - 9.9999 V										
	反向测试电流	0 - 99.999 mA										
比较器	10档分选, PASS/FAIL指示, 档计数功能											
存储	内部：100组设定文件保存; U盘：500组设定文件、CSV格式测试数据、GIF格式图像											

随机附件

三芯电源线
TH26016 HANDLER/Scanner标准36P控制电缆 (仅TH2829LX/AX/CX)
TH26011AS 四端对开尔文测试电缆 (仅TH2829LX/AX/AX-24/AX-48/NX)
TH26011BS 四端对开尔文测试电缆 (仅TH2829CX/CX-24/CX-48)

TH26004B 二端测试电缆
TH1901B 手动变压器扫描测试夹具
TH1801-001 脚踏启动开关 (TH2829AX-24/AX-48无)
TH2829AX-001 脚踏启动开关 (仅TH2829AX-24/AX-48)