

# 变压器综合测试仪

TH2829LX/TH2898KX 系列

## 规格特点:

- 7英寸 16:9 TFT LCD 显示器, 分辨率 800RGB×480
- 简洁、淡雅的外观设计, 灵活、便捷的面板操作
- 最高测试频率 1MHz, 分辨率 0.5mHz
- 宽阔的信号幅度范围 5mV-10Vrms, 分辨率 100μV
- 最快测试速度达 75 次/秒
- 更宽的阻抗测量范围与更好的小信号测试稳定性
- 内置 0-100mA/0-10V 偏置电源 (标配), 可选配 1A 偏流源
- 二极管正反向特性检测, 满足网络变压器参数完整测试
- 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, 提高低电阻绕组的 DCR 测试能力
- 单屏可容纳全部扫描测试结果, 无需翻页
- LCR 测试可选择一组或两组主、副参数显示
- 兼容 TH1901、TH1805 20Pin 变压器扫描治具
- 灵活的时间标记系统, 文件设定、校准偏差与扣除时间均可记忆
- 对选定的扫描参数进行多档分选
- 扫描治具继电器自检功能, 保证扫描治具的可靠工作
- 灵活的偏差扣除方式
- 多种不良处理方式选择
- 提供单参数测试循环, 对独立绕组进行测试判断
- 管理员与操作员两级密码, 提高测试安全和可靠性



- 机内 200 组设定文件保存, 海量 U 盘设定文件保存能力
- 以 CSV, GIF 格式保存测试数据或图像于 USB 存储器
- 机内软件提供 Cp, Ck 等统计分析能力
- 条形码读入直接调用设定文件, 管理测试产品品种
- 多种文件搜索模式: 模糊搜索、精确搜索、条码搜索等
- 参数设定文件向下兼容 TH2818X/TH2819X
- 提供 PC 级仪器测试设定文件编程能力 (选件)
- USB HOST 和 RS232C 两种仪器操作软件在线升级模式
- 多种接口方式支持上位机通讯
- 支持通过 LAN 接口实现多台仪器组网

产品型号:		变压器综合测试仪 TH2898KX	
D1.技术参数			
基本测量 准确度(详见技术说明书)	LCRZ		0.05%
	DCR, 圈数比		0.1%
	校准条件	预热时间: ≥30 分钟; 环境温度: 23±5℃; 信号电压: 0.3mV-1Vrms; 清零“0”: open、short 后; 测试电缆长度: 0m	
AC 测试信号电平	正常	5mV-10Vrms	最小分辨率: 100uV, 准确度: 10% x 设定电压+2mV
		20uA-100mArms	最小分辨率: 1uA
	恒定电平	10mV-5Vrms	最小分辨率: 100uV, 准确度: 10%×设定电压+2mV
		100uA-50mArms	最小分辨率: 1uA
DC 偏置电源	0V-±10V		最小分辨率: 0.5mV, 准确度: 1%×设定电压+5mV
	0mA-±100mA		最小分辨率: 0.5uA
DC 恒定电流源 (选件, 用于二极管正向特性测试)		0-±120mA (最小分辨率: 5uA, 准确度 1%×设定电流+0.2mA, 负载开路电压: ≤5V)	
DC 偏置电流源 (选件, TH2901)		0-±1A (最小分辨率: 0.25mA, 准确度: 1%×设定电流+2mA, 负载开路电压: ≤9V)	
变压器测试参数		Turn Ratio, Turns, Phase, L,C,Lk,Q,ACR,DCR,Balance, Pin Short, Diode P/N	
LCR 数字电桥测试参数		Z , Y ,C,L,X,B,R,G,D,Q,θ,DCR,Turn-Ratio, Phase, LK	
DCR 显示范围		0.00001Ω-999.999MΩ	
圈数比显示范围		1:0.001-1000:1	

# 变压器综合测试仪

TH2829LX/TH2898KX 系列

LCR 参数显示范围	Z , R, X	0.00001 $\Omega$ - 99.9999M $\Omega$	
	Y , G, B	0.00001 $\mu$ s - 99.9999s	
	C	0.00001pF - 9.99999F	
	L	0.00001 $\mu$ H - 99.9999kH	
	D	0.00001 - 9.99999	
	Q	0.00001 - 99999.9	
	$\theta$ (DEG)	-179.999 - 179.999	
	$\theta$ (RAD)	-3.14159 - 3.14159	
	$\Delta$ %	-999.999% - 999.999%	
二极管测试	正向测试电压	0 - 9.9999V	
	反向测试电压	0 - 99.999mA	
测试速度( $\geq 10$ kHz)	快速: 75 次 / 秒 (13ms), 中速: 11 次 / 秒 (90ms), 慢速: 2.7 次 / 秒 (370ms)		
等效电路	串联, 并联		
量程方式	自动, 保持		
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线		
平均次数	1-255		
校准功能	开路, 短路, 负载		
数学运算	直读, $\Delta$ ABS, $\Delta$ %		
延时时间设定	0 - 60.000s, 1ms 步进		
比较器功能	10 档分选, BIN1~BIN9、NG、AUX, 档计数功能, PASS、FAIL(前面板或扫描治具 LED 显示)		
存储器	200 组 LCRZ 仪器设定文件 200 组变压器扫描设定文件 10 组 GIF 图像文件		
接口	控制接口	HANDLER (选件), 从仪器后面板输出 SCANNER (支持 TH1901A/B、TH1805A/B 变压器扫描夹具)	
	通讯接口	LAN、GPIB(选件)、USB DEVICE、RS232C	
	存储器接口	USB HOST (U 盘存储或条形码扫描)	
通用技术参数	工作环境	温度	0 $^{\circ}$ C - 40 $^{\circ}$ C
		湿度	$\leq 90\%$ RH
	电源要求	电压	99V - 121V AC, 198V - 242V AC
		频率	47Hz - 63Hz
	功耗	最大 80VA	
	体积 (W×H×D)	430mm×185mm×473mm	
	重量	约 13kg	