

变压器、电机、线圈类测试仪器

TH2829X系列 自动变压器测试系统

性能特点

- 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100 μ V
- 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Cpk, 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



TH2829X系列

体积 (mm): 400(W) × 132(H) × 385(D)

净重: 13kg



TH2829NX系列

简要介绍

■ 满足高效、精确测试要求，功能配备齐全是众多开关变压器、网络变压器制造厂家对测试仪器的强烈渴望与需求。同惠凭借其多年来领先的阻抗测试技术与深受国内外广大客户信赖的TH2818X/TH2819X自动变压器测试系统积累的丰富经验，经过详细、周密的市场分析与调查，为广大客户隆重推出完整体现速度、精度与效率相结合的全新定义的TH2829X系列自动变压器测试系统。在当今效率决定发展的年代，TH2829X必将给您带来前所未有的全新体验，充分为您创造价值。

■ TH2829X按测试频率和测试脚位数目提供九种型号选择，均可达到0.5mHz的最小分辨率，提供0.05%的测量准确度，为您现在和未来的产品提供充分的测试保障。

■ TH2829X还为您配备了5mV–10Vrms、分辨率100 μ V的测试信号源，使您对所有器件的测试得心应手，无需再为测试电压的不足而担忧，使宽阔的测试电压和精细的分辨率达到完美的统一。

变压器、电机、线圈类测试仪器

TH2829X系列 自动变压器测试系统

技术参数

测量频率及脚位	TH2829AX/ TH2829LX	20Hz–200kHz 最小分辨率：0.5mHz 准确度：0.01%	20Pin测试脚位																		
	TH2829AX–24		24Pin测试脚位																		
	TH2829AX–48		48Pin测试脚位																		
	TH2829NX		72/96/120/144/168/192 Pin测试脚位																		
	TH2829BX	20Hz–500kHz 最小分辨率：0.5mHz 准确度：0.01%	20Pin测试脚位																		
	TH2829BX–24		24Pin测试脚位																		
	TH2829BX–48		48Pin测试脚位																		
	TH2829CX	20Hz–1MHz 最小分辨率：0.5mHz 准确度：0.01%	20Pin测试脚位																		
	TH2829CX–24		24Pin测试脚位																		
	TH2829CX–48		48Pin测试脚位																		
	TH2829X系列提供超过10小时的LCR数字电桥功能体验，体验版在工作超过10小时后将自动关闭。客户确需安装LCR数字电桥功能可联系本公司业务人员或代理商另行购买，购买时请提供详细的仪器序列号。																				
	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																				
DCR显示范围	0.00001 Ω – 999.999 M Ω																				
圈数比显示范围	1.0.001–1000:1																				
LCR参数显示范围	<table border="0"> <tr> <td> Z , R, X</td> <td>0.00001Ω — 99.9999MΩ</td> </tr> <tr> <td> Y , G, B</td> <td>0.00001 μs — 99.9999s</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.00001pF — 9.99999F</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>0.00001 μH — 99.9999kH</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.00001 — 9.99999</td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td>0.00001 — 99999.9</td> </tr> <tr> <td>θ (DEG)</td> <td>–179.999° — 179.999°</td> </tr> <tr> <td>θ (RAD)</td> <td>–3.14159 — 3.14159</td> </tr> <tr> <td>Δ %</td> <td>–999.999% — 999.999%</td> </tr> </table>			Z , R, X	0.00001 Ω — 99.9999M Ω	Y , G, B	0.00001 μ s — 99.9999s	C	0.00001pF — 9.99999F	L	0.00001 μ H — 99.9999kH	D	0.00001 — 9.99999	Q	0.00001 — 99999.9	θ (DEG)	–179.999° — 179.999°	θ (RAD)	–3.14159 — 3.14159	Δ %	–999.999% — 999.999%
Z , R, X	0.00001 Ω — 99.9999M Ω																				
Y , G, B	0.00001 μ s — 99.9999s																				
C	0.00001pF — 9.99999F																				
L	0.00001 μ H — 99.9999kH																				
D	0.00001 — 9.99999																				
Q	0.00001 — 99999.9																				
θ (DEG)	–179.999° — 179.999°																				
θ (RAD)	–3.14159 — 3.14159																				
Δ %	–999.999% — 999.999%																				
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: \geq 30分钟; 环境温度: 23 \pm 5° C; 信号电压: 0.3Vrms – 1Vrms 清“0”: OPEN, SHORT后; 测试电缆长度: 0 m																			
信号源输出阻抗	10 Ω 、30 Ω 、50 Ω 、100 Ω 可选, \pm 2% @1kHz																				
测量速度(\geq 10 kHz)	快速: 75次/秒 (13ms), 中速: 11次/秒 (90 ms) 慢速: 2.7次/秒 (370 ms)																				
AC测试信号电平	正常	5mV—10Vrms, 最小分辨率: 100 μ V, 准确度: 10% \times 设定电压+2mV																			
		50 μ A—100mArms, 最小分辨率: 1 μ A																			
	恒定电平	10mV—5Vrms, 最小分辨率: 100 μ V, 准确度: 10% \times 设定电压+2mV																			
		100 μ A—50mArms, 最小分辨率: 1 μ A																			

变压器、电机、线圈类测试仪器

TH2829X系列 自动变压器测试系统

DC偏置电压源 (TH2829LX 无)	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: 0.5 μ A
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: 5 μ A, 准确度: 1%×设定电流+0.2mA, 负载开路电压: ≤ 5 V
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: ≤ 9 V
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
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, Δ ABS, Δ %
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°C - 40°C
	湿度	≤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)		400mm×132mm×385mm
重量		约13 kg

变压器、电机、线圈类测试仪器

TH2829X系列 自动变压器测试系统

TH1901A/B、TH1805A/B扫描测试治具技术参数



TH1805A/B



TH1901A/B

扫描测试输出脚位数	20 Pin	
扫描测试软引脚输出	用于变压器软输出引脚测试，共4个。 分别为Pin1, Pin20; Pin10, Pin11	
20PIN扫描输出端 分布电容	TH1901A/B	2.0pF—6.0pF
	TH1805A/B	1.0pF—2.5pF
变压器锁紧方式	TH1901A/TH1805A	气动
	TH1901B/TH1805B	手动
面板测试控制	START, RESET按键, PASS/FAIL LED指示	
Handler接口 (从扫描夹具输出) 输入/输出信号	电源: +5V, GND 输入: START, RESET 通、断信号 输出: PASS, FAIL TTL电平	
外接启动输入	脚踏启动开关	
TH26016扫描控制接口	30Pin 扫描控制连接电缆	
工作温度, 湿度	0° C—40° C, ≤90%RH	
电磁阀工作电源输出	+24V	
体积(W×H×D)	TH1901A/B	270mm×180mm×53mm
	TH1805A/B	270mm×230mm×53mm
重量	TH1901A/B	3.1kg
	TH1805A/B	3.6kg