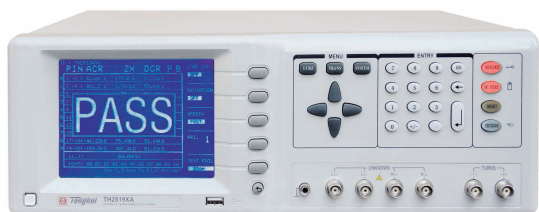


# 变压器、电机、线圈类测试仪器

## TH2819XA/XB 自动变压器测试系统

### 性能特点

- TH2819XA: 精简版TH2818XA
- TH2819XB: 精简版TH2818XB
- 320×240点阵大型图形LCD显示
- 中英文可选操作界面
- 20Hz—200kHz测试频率, 10mHz分辨率
- 30Ω, 100Ω, 10/CC, 10/100四种不同信号源输出阻抗模式
- 0.1%的基本测量准确度
- 开路/短路/负载校准功能
- 10点列表扫描功能(仅TH2819XA)
- 标准RS232C接口、USB接口
- 可选±10V(±100mA)及1A内部直流偏置源



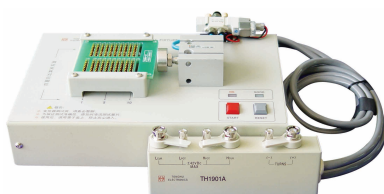
TH2819XA

### 简要介绍

■ TH2819XA/XB型自动变压器测试系统是一种专用于各种电子变压器品质检验的多功能、自动化的变压器综合参数测试系统。该系统可提供20Hz—200kHz的测试频率, 变压器扫描测试涵盖了变压器的各种低压参数, 包括电感L、漏感量Lk、圈数比Turn-ratio、直流电阻DCR、阻抗Z、线圈间容量C等主参数, 品质因素Q、串联等效电阻额ESR、相位Ps等副参数, 以及引脚短路检查等。

### 变压器扫描测试夹具

- 标准变压器扫描(SCANNER)测试控制接口
- 至变压器引脚的完全四端测试方式
- 可选的手动、气动变压器固定方式
- 可选的变压器引脚夹具
- 最多可编程20个引脚变压器
- PASS/FAIL LED指示及音量高低、长短控制
- 测量状态及结果HANDLER接口输出



TH1901A

### 技术参数

TH2819XA	变压器扫描测试+LCR数字电桥	
TH2819XB	变压器扫描测试	
TH2819XA LCR测试参数	Z ,  Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ, DCR 匝比, 相位, 漏感	
变压器测试参数	匝比, 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	
测试频率	20 Hz—200 kHz, 分辨率: 10mHz	
测试电平	正常: 5 mV—2V, 圈数测试: 5 mV—10V 恒电平: 10mV—1V, 分辨率: 1mV, 精度: 5%	
输出阻抗	Turn-Ratio	≤2Vrms: 10Ω, 30Ω, 100Ω >2Vrms: 30Ω, 100Ω
	其它	4种阻抗模式可编程
基本准确度	LCRZ, DCR: 0.1% 匝比: 0.5%	
圈数比显示范围	1:0.01—100:1	
DCR显示范围	1mΩ—99.9999MΩ	
显示范围	Z , R, X	0.00001 Ω — 99.9999 MΩ
	Y , G, B	0.00001 μS — 99.9999 S
	C	0.00001 pF — 9.99999 F
	L	0.00001 μH — 99.9999 KH
	D	0.00001 — 9.99999
	Q	0.00001 — 99999.9
	θ (DEG)	-179.999° — 179.999°
	θ (RAD)	-3.14159 — 3.14159
	Turn-Ratio	1:0.01—100:1
	Δ%	-999.999% — 999.999%
测量时间 (≥1kHz)	快速: 32ms, 中速: 90ms, 慢速: 650ms	
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	
平均次数	1—255	
校准功能	开路, 短路, 负载校准	
内部直流偏置源	0V, 1.5V, 2V, 准确度: 1%	
比较器功能	10档分选和档计数功能(仅TH2819XA)	
存储器	20组LCRZ仪器设定文件记忆	
	40组扫描设定文件记忆	
接口	RS232C接口、USB接口	

### 一般技术指标

#### TH2819XA/TH2819XB

工作温度、湿度	0° C—40° C, ≤90%RH	
电源要求	电压	198V—242V 99ACV—121ACV
	频率	47.5Hz—63Hz
功耗	≤80VA	
体积 (WxHxD)	400mmx150mmx430mm	
重量	约9.3Kg	

#### TH1901A/TH1901B

工作温度、湿度	0° C—40° C, ≤90%RH	
体积 (WxHxD)	TH1901A/B	270mmx186mmx73mm
重量	TH1901A/B	约4Kg