



Tonghui[®]

携手同心 惠及未来

股票代码：833509

同惠电子

测量测试产品手册

Since 1994

2017 (第二版)

<http://www.tonghui.com.cn>



常州同惠电子股份有限公司成立于1994年，是一家集研发、制造、营销于一体的省级高新技术企业。公司坐落于地理位置优越、自然环境优美的国家级开发区——常州市高新技术产业开发区。公司占地面积14000m²，建筑面积8200m²（另有一幢11000m²的新大楼正在设计筹建中）。公司现有员工150余名，70%以上具有大专及以上学历。公司研发人员占员工总数的25%以上，每年研发经费投入占公司年营收的10%以上。

同惠电子成立二十多年来始终专注于各种电子测试与测量仪器的研究与发展，倡导“与您共享科技未来”的核心发展理念，坚持以技术创新来推动公司事业的整体推进，努力提高同惠在电子测量仪器行业的领先地位，并努力缩小与国际先进水平的差距。公司内设“常州市电子元件测量仪器工程研究中心”，多次承担过部/省/市/区的科技项目计划，并多次获得省/市科技进步奖励。“TONGHUI”已成为电子测量仪器行业深受国内外客户好评与信赖的知名品牌。

目前，同惠可以提供电子元器件测试仪器、电子变压器综合测试仪器、电气安规测试仪器、功率电子测试仪器、台式数字万用表、高低频电压测试仪器、个性化电子测试系统等七大类两百余个型号的电子测量测试仪器。同惠始终坚持以创新的解决方案来帮助客户解决测量难题、提高测试效率与产品品质，公司大多数产品在国内居于业界领先地位并成为广大客户测试测量的首选。公司拥有完善的质量控制体系和强有力的产品制造和品质保障队伍，保证交付客户的产品都能满足统一的质量标准。

“实现顾客满意”是同惠始终坚持的准则。多年来同惠努力建设多层次的市场推广模式，直销、代理、网络销售三位一体。公司在全国20多个省市建立了完善的营销和服务体系，能更方便更友好地贴近客户、倾听客户，努力构建与客户合作、沟通和交流的快捷通道，致力于为客户提供优质的产品和服务，力争为客户创造最大价值。

目前海外市场已成为同惠业务发展的重要组成部分。同惠把多年积累的技术和经验逐步融入国际化竞争体系，已经在北美、欧洲、东南亚、南亚等地区建立了营销体系并获得了丰硕的成果，使来自中国的高科技产品同样能满足世界各地客户的需要，同时也在向国际同行的交流学习中不断丰富自己的经验。展望未来，同惠将充分拓展海外资源，全方位实现同惠价值。

2015年，同惠成功在新三板挂牌上市（股票代码：833509），借助资本市场的推动，同惠必将开启新一轮健康发展的新篇章。同惠永远是您可以信赖的朋友，并始终期待着与您一起分享成功和未来。

本单位将继续按协会章程履行相应义务，积极参加并支持协会各项活动，支持协会发展。



同惠发展历程

- 1994年
 - 创建“常州高新技术产业开发区同惠电子设备公司”
- 1995年
 - 获得常州质量技术监督局颁发的“制造计量器具许可证”
- 1999年
 - 获江苏省技术监督局“计量器具质量年先进企业”称号
 - 公司更名为“常州市同惠电子有限公司”
 - 取得常州高新区天山路地段6000m²国有土地50年使用权
- 2001年
 - 公司整体迁入常州新北区天山路3号新厂区
- 2002年
 - TH2816、TH2820 LCR数字电桥在教育部世界银行“高等教育发展项目”国际招标中中标
 - TH2818自动元件分析仪被确认为“科技部科技型中小企业技术创新基金无偿资助项目”
 - 通过ISO9000：2000质量管理体系认证
- 2003年
 - 具有完全自主知识产权的高性能TH2818XA/XB自动变压器测试系统全面投放市场
 - 整体收购天山路1号土地及附属建筑，并与现有厂区连成一体，公司总体扩大至占地14000m²，建筑面积8200m²
 - 被江苏省科技厅认定为“高新技术企业”
 - 被“中国电子仪器行业协会”接纳为正式会员
- 2004年
 - TH2818自动元件分析仪荣获“常州市科技进步奖”二等奖；同时荣获“江苏省科技进步奖”三等奖
 - 被评为“常州市新北区十佳民营高新技术企业”
 - 推出国内最高性能、堪与世界水平比拟的TH2828系列1MHz精密LCR数字电桥
- 2005年
 - TH2828精密LCR数字电桥被确认为“江苏省重点科技攻关项目”
- 2006年
 - TH1961 6 1/2位台式数字多用表被认定为常州市重点科技攻关项目
 - 被常州市银行协会认定为“常州市信贷诚信企业”
- 2007年
 - 成功推出TDO1000/TDO2000系列数字存储示波器
 - 荣获“2007第二届大中华区电子变压器电感器行业用户最满意测试仪器供应商”称号
- 2008年
 - 成立例行试验室，可对产品的机械、温度、湿度、安全、电源适应性，电磁兼容等多种性能指标进行完整测试
 - 通过CMMI软件管理国际认证
- 2009年
 - 按照2008国家新颁布的《高新技术企业认定管理办法》，再次被认定为“江苏省高新技术企业”
 - 取得自营进出口权
 - 被江苏名牌事业促进会和江苏省质量监督管理委员会授予“江苏名牌产品”称号
- 2010年
 - 荣获“2009第三届大中华区电子变压器/电感器行业用户最满意测试仪器供应商”称号
 - 荣获天工尊首届工业品评选电子行业最具影响力“十大品牌”
- 2011年
 - 荣获《国外电子测量技术》“2010电子测量仪器产品应用情况调查服务理念奖”
 - 被常州市科学技术局授予“常州市电子元件测量仪器工程技术研究中心”
- 2012年
 - 公司改制成“常州同惠电子股份有限公司”
 - TH2141型脉冲峰值电压表荣获《国外电子测量技术》“2012电子测量仪器产品数字电压表/多用表类产品设计奖”
- 2014年
 - 荣获《国外电子测量技术》“2013电子测量仪器产品应用情况调查服务理念奖”
 - 被中国电子展组委会授予“中国电子展明星企业”称号
 - 隆重举行同惠电子成立20周年庆祝典礼
- 2015年
 - 同惠在新三板挂牌上市(企业简称：同惠电子；股票代码：833509)
 - TH2826系列高频LCR数字电桥获常州市科技进步奖二等奖
- 2016年
 - 被常州市工商行政管理局授予“守合同重信用企业”称号
 - **Tonghui**® 商标被认定为常州市知名商标
- 2017年
 - 2017年常州市创新创业大赛一等奖
 - 2017年获“江苏省科技成果转化专项资金”资助

目录

A. 元器件参数测试仪器				
NEW	TH2838/TH2838A/TH2838H 型精密LCR数字电桥	20Hz–2MHz, 0.1MHz步进	0.05%	P1
CE	TH2828/TH2828A 型精密LCR数字电桥	20Hz–1MHz, 点频	0.05%	P2
CE	TH2828S 型自动元件分析仪	20Hz–1MHz, 1mHz步进	0.05%	P2
CE	TH2826/TH2826A 型高频LCR数字电桥	20Hz–5MHz, 10mHz步进	0.1%	P3
CE	TH2829A/TH2829C 型自动元件分析仪	20Hz–1MHz, 1mHz步进	0.05%	P4
CE	TH2827A/TH2827B/TH2827C 型精密LCR数字电桥	20Hz–1MHz, 10mHz步进	0.05%	P5
CE	TH283X系列 紧凑型LCR数字电桥	20Hz–200kHz, 点频	0.05%	P6
CE	TH2816A/TH2816B /TH2817A 型精密LCR数字电桥	20Hz–200kHz, 点频	0.05%	P7
	TH2817B/TH2817C 型LCR数字电桥	20Hz–100kHz, 点频	0.1%	P8
	TH2817CX 型滤波器平衡测试仪	20Hz–100kHz, 点频	0.1%	P8
CE	TH2810D/TH2811D/2810B 型LCR 数字电桥	100Hz–10kHz, 点频	0.1%	P9
	TL2812D 型LCR 数字电桥 TH2821B 型手持式LCR数字电桥	100Hz–10kHz, 点频	0.25%	P10
CE	TH2822系列 手持式LCR数字电桥	100Hz–100kHz, 点频	0.1%	P11
	TH2638/A 型高速精密电容测量仪	100Hz–1MHz, 点频	0.07%	P12
	TH2618B 型电容测量仪 TH2775B 型电感测量仪	100Hz–10kHz, 点频	0.1%	P13
	TH2689/TH2689A 型电容器漏电流/绝缘电阻测试仪	1V–500V/800V	0.3%	P14
	TH2686C/TH2686N 型电解电容漏电流测试仪	0V–200V/500V/650V	2%	P15
NEW	TH1778/A/TH1778S/AS 系列直流偏置电流源	0–20A/120A, 0Hz–2MHz		P16
	TH1773 型直流偏置电流源	0–10A/20A, 50Hz–1MHz		P17
NEW	TH902A/TH903A 型电感偏流特性综合测试系统	0–60A/120A, 1kHz–2MHz		P18
B. 变压器、电机、线圈、线材类测试仪器				
CE	TH2829X 系列自动变压器测试系统	20Hz–200kHz/500kHz/1MHz	20–192Pin	P19
NEW	TH2832X 系列自动变压器测试系统	20Hz–200kHz	24Pin	P20
	自动变压器测试系统测试治具			P21
CE	TH2883S8–5/TH2883S4–5型脉冲式线圈测试仪	300V–5000V, 4/8通道	≥10 μH	P22
CE	TH2883 系列脉冲式线圈测试仪	100V–1200V/5000V/10000V	≥1 μH	P23
CE	TH2882A 系列脉冲式线圈测试仪	300V–3000V/5000V, 单/三相	≥10 μH	P24
	TH90010 系列绕线元件高压测试方案	耐压+绝缘+匝间扫描测试		P25
	TH901 型绕线元件综合测试系统	综测+绝缘+耐压+绝缘扫描		P26
	TH8601/A 型线材测试仪	耐压+绝缘+通断+瞬通断+LCR+二极管	64/128PIN	P27
C. 功率电子测试仪器				
NEW	TH7100 交流程控电源	线性, 500W–2kW, 0–300V, 45–500Hz		P28
NEW	TH6201/TH6202/TH6203 双范围可编程直流电源	线性, 程控, 80W–108W		P29
NEW	TH6402/TH6402A/TH6412/TH6413 三通道可编程直流电源	线性, 3通道, 程控, 1、2通道90W–180W, 3通道, 30W		P30
CE	TH8100 系列可编程直流电子负载	150V/30A, 120V/60A–240A	300–3kW	P31
NEW	TH33XX系列 数字功率计	精密型、交直流、谐波、电能、波形图	0.15%	P32
NEW	TL33XX系列 数字功率计	单相, AC/DC; 3V~600V, 0.5mA~40A	0.4%	P33
NEW	TH2552 TH2553 多路温度/数据记录仪	8–64路, 温度/电压/电流/模拟量		P34–35

D. 电气安规测试仪			
NEW	TH9520集成化磁性元器件综合分析系统	8通道, 交直流耐压 (5kV/100mA AC)、绝缘、匝间、直流电阻、电感	P36
NEW	TH910系列并行交/直流耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/10mA; DC: 6kV/5mA 并行8单元	P37
NEW	TH9110/A型交直流耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/100mA; DC: 6kV/25mA 500VA AC输出	P38
CE	TH9200 系列交/直流耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/30mA; DC: 6kV/10mA 1/8通道	P39
CE	TH9320-S4/S8 型交/直流耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/20mA; DC: 6kV/10mA 4/8通道	P40
NEW	TH9320-S4A/S8A 型交/直流耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/20mA; DC: 6kV/10mA 4/8通道, 接触检查	P41
CE	TH9310/TH9320系列 交/直流耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/20mA; DC: 6kV/10mA 地电流功能	P42
	TH9300 系列交/直流耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/12mA; DC: 6kV/5mA 小功率	P43
	TH9403 接地电阻测试仪	0-30A, 0-510m Ω 程控	P44
	TL5000系列耐压测试仪	AD/DC: 0-5kV-10kV/0-20mA-200mA 模拟	P45
	TL5802系列泄漏电流测试仪 TL5703 接地电阻测试仪		P46
	TH2131 型数字高压表	AC: 0-10000V, DC: 0-12000V 0.4%	P47
E. 电阻类测试仪器			
	TH2518 系列电阻/温度扫描仪	90通道, 6板卡同步扫描 电阻/温度	P48
CE	TH2515 直流电阻测试仪	0.1 $\mu\Omega$ -110M Ω , 温度补偿 0.01%	P49
CE	TH2516 系列直流电阻测试仪	1 $\mu\Omega$ -2M Ω , 温度补偿 0.05%	P50
CE	TH2512/A/B/TH2511/TH2513/A 型直流低电阻测试仪	1 $\mu\Omega$ -2M Ω 0.05%	P51
CE	TH2523 系列电池测试仪	100 μ V-350V, 1 $\mu\Omega$ -3.5k Ω 0.1%	P52
	TH2522 型手持式电池测试仪	1mV-50V, 10 $\mu\Omega$ -500 Ω 0.5%	P52
CE	TH2684/A 型高精度绝缘电阻测试仪	10V-1000V(500V双路), 10k Ω -100T Ω	P53
CE	TH2683A/B 型绝缘电阻测试仪	10V-500V/1000V, 100k Ω -10T Ω	P54
	TH2683/TH2681/TH2681A 型绝缘电阻测试仪	10V-500V/1000V, 100k Ω -10T Ω	P55
F. 台式数字多用表			
NEW	TH1953/TH1963 型台式数字多用表	1199999读数, 1000次/s采样, 10000存储	P56
CE	TH1952 型台式数字多用表	120000读数, 双显, Handler接口	P57
CE	TH1951/TH1961 型台式数字多用表	119999/1199999读数, 1000次采样速率	P58
CE	TH1941/TH1942 型台式数字多用表	21000/51000读数	P59
G. 高、低频电压测试仪器			
	TH2268 型超高频毫伏表	1kHz-1200MHz, 1mV-10V 2%	P60
	TH1912/TH1912A 型数字交流毫伏表	5Hz-3MHz/5MHz, 50 μ V-300V 2%	P60
H. 电声器件测试仪器			
	TH1312 系列音频扫频信号发生器	20Hz-20kHz, 20W/60W/100W	P61
I. 仪器备附件			
	仪器附件 (部分)		P62-66

本资料所列产品技术参数如有更改, 请以最新资料为准。

元器件参数测试仪

TH2838系列精密LCR数字电桥

NEW

性能特点

- 高精度：自动平衡电桥技术，四端对测试配置
- 高稳定性和一致性：高达15个测试量程配置
- 高速度：最快5.6ms/次的测试速度
- 高分辨：7英寸，800×600分辨率
- 高功率：信号源：20V/100mA
DC偏置：±40V/100mA 外部DC BIAS偏置最大可达120A
独立电压源：±10V可编程输出
- 201点多参数列表扫描
- 多参数图形化扫描功能
- 变容二极管自动极性功能
- 10档分选功能，分选结果声光报警
- 存储空间：内置：40组设定文件
USB扩展：500组设定文件、数据记录文件、图片文件
- Ls-R_{DC}同时测试
- 高兼容性：支持SCPI指令集，兼容KEYSIGHT E4980A、E4980AL、HP4284A等



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER LAN

选配 GPIB SCANNER

体积：400mm(W)×132mm(H)×425mm(D)
净重：15kg

应用

- 无源元件：
电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电器件、变压器、芯片组件和网络元件等的阻抗参数评估和性能分析。
- 半导体元件：
LED驱动集成电路寄生参数测试分析；变容二极管的C-VDC特性；晶体管或集成电路的寄生参数分析
- 其它元件：
印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估
- 介质材料：
塑料、陶瓷和其它材料的介电常数和损耗角评估
- 磁性材料：
铁氧体、非晶体和其它磁性材料的导磁率和损耗角评估
- 半导体材料：
半导体材料的介电常数、导电率和C-V特性液晶材料
- 液晶单元：
介电常数、弹性常数等C-V特性

技术参数

产品型号	TH2838	TH2838H	TH2838A					
显示	7英寸 TFT LCD显示器800×RGB×600							
测量准确度	0.05% (详见说明书)							
测试频率	20Hz-2MHz		20Hz-1MHz					
AC信号电平	5mVrms — 2Vrms 50 μArms — 20mArms	5mVrms — 20Vrms 50 μArms — 100mArms	5mVrms — 2Vrms 50 μArms — 20mArms					
信号源输出阻抗	100Ω, ±1% @1kHz							
R _{DC} 测试信号	电压：100mV — 2V, 分辨率：100 μV; 电流：0mA — 20mA, 分辨率：1 μA							
DC偏置	0V — ±10V; 0mA — ±100mA	0V — ±40V; 0mA — ±100mA	0V — ±10V; 0mA — ±100mA					
电压源	-----	-10V — 10V; -45mA — 45mA; 100Ω输出阻抗	-----					
测试参数	L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、θ _d 、θ _r 、R _{DC} 、V _m 、I _m							
单次测试速度 (ms)	速度模式	20Hz	100Hz	1kHz	10kHz	100kHz	1MHz	2MHz
	FAST	330	100	20	7.7	5.7	5.6	5.6
	MED	380	180	110	92	89	88	88
	LONG	480	300	240	230	220	220	220
多参数列表扫描	201点，扫描参数：测试频率、AC电压、AC电流、DC BIAS电压、DC BIAS电流							
图形扫描分析	频率、ACV、ACI、DCV BIAS/DCI BIAS、直流电压源，51/101/201/401/801点可选，扫描图形可存储于仪器内部FLASH、外部USB或上传上位机。可自由选择参数组合。					-----		
通用功能	串、并联等效模式，测试电缆长度：0m/1m/2m/4m 平均：1-255次，校准：开路、短路、负载 量程选择：自动、手动，触发模式：INT、MAN、EXT、BUS，触发延时：0-999s，键盘锁定功能							
独有功能	Ls-R _{DC} 同时测试，变容二极管自动极性功能，一键截屏和一键记录功能							
比较器	10档分选，PASS/FAIL指示，档计数功能							
存储	201个测量数据缓冲存储，结果可分批读取。 40组仪器内置非易失存储器测试设定文件，500组USB存储器存储设定文件、数据记录文件、图片文件							

随机附件

三芯电源线
TH26005C 四端测试夹具

TH26011BS 四端对开尔文测试电缆
TH26010 镀金短路板

元器件参数测试仪

TH2828/TH2828A 型精密LCR数字电桥

TH2828S 型自动元件分析仪



性能特点

- 高精度：自动平衡电桥技术，四端对测试配置
- 六位读数分辨率
- 30 Ω, 100 Ω 可选信号源输出阻抗
- 高功率：
信号源：20V/100mA
DC偏置：±40V/100mA（可选）；外部DC BIAS偏置最大可达40A
- 10点列表扫描功能
- 图形化扫描功能
- 10档分选功能，分选结果声光报警
- 存储空间：内置20组设定文件，USB扩展
- 高兼容性：支持SCPI指令集，兼容KEYSIGHT E4980A、E4980AL、HP4284A等



标配 RS232 USB HOST GPIB

选配 SCANNER

体积：430mm(W)x185mm(H)x490mm(D)
净重：15.5kg

应用

- 无源元件：
电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电器件、变压器、芯片元件和网络元件等的阻抗参数评估和性能分析。
- 半导体元件：
LED驱动集成电路寄生参数测试分析；变容二极管的C-VDC特性；晶体管或集成电路的寄生参数分析
- 其它元件：
印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估
- 介质材料：
塑料、陶瓷和其它材料的介电常数和损耗角评估
- 磁性材料：
铁氧体、非晶体和其它磁性材料的导磁率和损耗角评估
- 半导体材料：
半导体材料的介电常数、导电率和C-V特性液晶材料：
- 液晶单元：
介电常数、弹性常数等C-V特性

技术参数

产品型号	TH2828S	TH2828	TH2828A
显示	320×240点阵大型图形LCD显示		
测量准确度	0.05% (详见说明书)		0.1% (详见说明书)
测试频率	20Hz—1MHz, 1mHz分辨率	20Hz — 1MHz, 6000个频率点	20Hz — 1MHz, 44频点
AC信号电平	正常：5mVrms — 2Vrms； 选件：20Vrms		
信号源输出阻抗	30Ω、100Ω		
DC偏置	标配：0V, 1.5V, 2V； 选件：±40V/100mA		
测试参数	L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、θ _d 、θ _r 、Δ%、V _m 、I _m		
测试速度	快速：32ms/次，中速：90ms/次，慢速：650ms/次		
列表扫描	10点，扫描参数：测试频率、AC电压、AC电流、DC BIAS电压、DC BIAS电流		
图形扫描分析	频率、ACV、ACI、DCV BIAS/DCI BIAS, 51、101、201、401、801点可选	-----	
通用功能	串、并联等效模式，测试电缆长度：0、1m、2m、4m，平均：1—255次，校准：开路、短路、负载，量程选择：自动、手动，触发模式：INT、MAN、EXT、BUS，ALC功能		
独有功能	2m/4m测试电缆扩展（选件）		
比较器	10档分选，PASS/FAIL指示，档计数功能		
存储	内置20组设定文件，USB扩展		
接口	RS232C、USB、GPIB、HANDLER（选件）		RS232C、USB（选件）、GPIB（选件）、HANDLER（选件）

随机附件

TH26005C 四端测试夹具
TH26011AS 四端对开尔文测试电缆

TH26010 镀金短路板
TH26026 U盘 (TH2828A无)

元器件参数测试仪

TH2826/TH2826A 型高频LCR数字电桥



性能特点

- 符合LXI标准
- 测试频率20Hz~5MHz, 10mHz步进
- 测试电平10mV~5V, 1mV步进
- 基本准确度0.1%
- 最高达200次/s的测量速度
- 320×240点阵大型图形LCD显示
- 10点列表扫描功能
- 图形化扫描功能
- 四种信号源输出阻抗
- 10档分选功能, 分选结果声光报警
- 存储空间: 20组设定文件,USB扩展



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER LAN

选配 GPIB DC BIAS

体积: 400mm(W)x132mm(H)x385mm(D)
净重: 9.3kg

应用

- 无源元件:
电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电器件、变压器、芯片组件和网络元件等的阻抗参数评估和性能分析。
- 半导体元件:
LED驱动集成电路寄生参数测试分析; 变容二极管的C-VDC特性; 晶体管或集成电路的寄生参数分析
- 其它元件:
印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估
- 介质材料:
塑料、陶瓷和其它材料的介电常数和损耗角评估
- 磁性材料:
铁氧体、非晶体和其它磁性材料的导磁率和损耗角评估
- 半导体材料:
半导体材料的介电常数、导电率和C-V特性液晶材料;
- 液晶单元:
介电常数、弹性常数等C-V特性分析

技术参数

产品型号	TH2826	TH2826A
显示	320×240点阵大型图形LCD显示	
基本测量准确度	0.1%	
测试频率	20Hz — 5MHz, 10mHz步进	20Hz — 2MHz, 10mHz步进
AC信号电平	10mVrms — 5Vrms	
信号源输出阻抗	10Ω, 30Ω, 50Ω, 100Ω	
R _{DC} 源内阻	-----	
DC偏置	内置: 0V — ± 5V; 0mA — ± 100mA, 外接最大40A	
电压源	-----	
测试参数	L、C、R、Z、D、Q、Y、G、X、θ _d 、θ _r 、R _{DC} 、V _m 、I _m	
测试速度 (ms/次)	快速: 5ms (f>30kHz), 10ms (f>1kHz)、中速: 40ms, 慢速: 200ms	
列表扫描	10点, 扫描参数: 测试频率、AC电压、AC电流、DC BIAS电压、DC BIAS电流	
图形扫描分析	频率、ACV、ACI、DCV BIAS/DCI BIAS、直流电压源, 51、101、201、401、801点可选, 扫描图形可存储于仪器内部FLASH、外部USB或上传上位机	
通用功能	串、并联等效模式, 测试电缆长度: 0、1m, 平均: 1-255次, 校准: 开路、短路、负载, ALC功能, 量程选择: 自动、手动, 触发模式: INT、MAN、EXT、BUS, 键盘锁定功能	
独有功能	2m/4m测试电缆扩展 (选件)	
比较器	10档分选, PASS/FAIL指示, 档计数功能	
存储	20组仪器内置设定文件,USB扩展	

随机附件

三芯电源线
TH26048 四端测试夹具

TH26011BS 四端对开尔文测试电缆
TH26010 镀金短路板

元器件参数测试仪

TH2829A/TH2829C 型自动元件分析仪



性能特点

- 800×RGB×480 7寸TFT LCD显示器
- 基本准确度：0.05%
- 频率高达1MHz，分辨率1mHz，5位数频率输入设置
- 高功率：信号源：10V/100mA
DC偏置：±10V/100mA；可选1A内部偏置；
外部DC BIAS偏置最大可达120A
- 独立电压源：±10V/50mA可编程输出
- 四参数同时显示
- 201点列表扫描功能
- 图形化扫描功能
- 10档分选功能，分选结果声光报警
- 存储空间：内置：100组设定文件
USB扩展：500组设定文件,CSV格式记录,GIF图像



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER LAN

选配 GPIB SCANNER DC BIAS

体积：400mm(W)x132mm(H)x385mm(D)
净重：13kg

应用

- 无源元件：
电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电器件、变压器、芯片组件和网络元件等的阻抗参数评估和性能分析。
- 半导体元件：
LED驱动集成电路寄生参数测试分析；变容二极管的C-VDC特性；晶体管或集成电路的寄生参数分析
- 其它元件：
印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估
- 介质材料：
塑料、陶瓷和其它材料的介电常数和损耗角评估
- 磁性材料：
铁氧体、非晶体和其它磁性材料的导磁率和损耗角评估
- 半导体材料：
半导体材料的介电常数、导电率和C-V特性液晶材料；
- 液晶单元：
介电常数、弹性常数等C-V特性

技术参数

产品型号	TH2829A	TH2829C
显示	7英寸 TFT LCD显示器800×RGB×600	
测量准确度	0.05% (详见说明书)	
测试频率	20Hz—300kHz	20Hz—1MHz
AC信号电平	5mVrms — 10Vrms；50 μ Arms — 100mArms	
信号源输出阻抗	30Ω、50Ω、100Ω	
R _{DC} 源内阻	30Ω、50Ω、100Ω	
DC偏置	0V — ±10V；0mA — ±100mA，外接：最大120A	
电压源	0V — ±10V；0mA — ±50mA	
测试参数	L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、θ _d 、θ _r 、R _{DC} 、V _m 、I _m 、Δ%	
测试速度	快速：9 ms/次；中速：67 ms/次；慢速：187 ms/次	
列表扫描	201点，扫描参数：测试频率、AC电压、AC电流、DC BIAS电压、DC BIAS电流	
图形扫描分析	频率、ACV、ACI、DCV BIAS/DCI BIAS、直流电压源，51/101/201/401/801点可选，扫描图形可存储于仪器内部FLASH、外部USB或上传上位机	
通用功能	串、并联等效模式，测试电缆长度：0m/1m/平均；1—255次，校准：开路、短路、负载，ALC功能，量程选择：自动、手动，触发模式：INT、MAN、EXT、BUS，触发延时：0—999s，键盘锁定功能	
独有功能	四参数同时测试，一键截屏功能，一键记录功能	
比较器	10档分选，PASS/FAIL指示，档计数功能	
存储	100组仪器内置测试设定文件保存/调用 0—99；USB存储器：设定文件、GIF图像、CSV数据文件	

随机附件

三芯电源线
TH26048 四端测试夹具
TH26011AS 四端对开尔文测试电缆 (仅TH2829A)

TH26011BS 四端对开尔文测试电缆 (仅TH2829C)
TH26010 镀金短路板

元器件参数测试仪

TH2827A / TH2827B / TH2827C 型精密LCR数字电桥



性能特点

- 4.3寸TFT液晶显示
- 中英文可选操作界面
- 基本准确度：0.05%
- 频率高达1MHz，分辨率10mHz
- 变压器参数测试功能
- 内置直流偏置源
- 201点列表扫描功能
- 10档分选功能，分选结果声光报警
- 存储空间：内置：100组设定文件

USB扩展：设定文件，CSV格式记录，GIF图像



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER LAN

选配 GPIB DC BIAS

上架体积：320mm(W)x88mm(H)x370mm(D)
外型体积：369mm(W)x108mm(H)x408mm(D)
净重：5kg

应用

- 无源元件：
电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电器件、变压器、芯片组件和网络元件等的阻抗参数评估和性能分析。
- 半导体元件：
LED驱动集成电路寄生参数测试分析；变容二极管的C-VDC特性；晶体管或集成电路的寄生参数分析
- 其它元件：
印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估
- 介质材料：
塑料、陶瓷和其它材料的介电常数和损耗角评估
- 磁性材料：
铁氧体、非晶体和其它磁性材料的导磁率和损耗角评估
- 半导体材料：
半导体材料的介电常数、导电率和C-V特性液晶材料：
- 液晶单元：
介电常数、弹性常数等C-V特性

技术参数

产品型号	TH2827A	TH2827B	TH2827C
显示	4.3 TFT LCD显示器480×272		
测量准确度	0.05%(详见说明书)		
测试频率	20Hz — 300kHz	20Hz — 500kHz	20Hz — 1MHz
AC信号电平	5mVrms — 2Vrms; 50 μ Arms — 20mArms		
信号源输出阻抗	30Ω、50Ω、100Ω		
R _{DC} 源内阻	30Ω、50Ω、100Ω		
DC偏置	内置：0V — ±5V; 0mA — ±50mA，外接：最大120A		
测试参数	基本元件	L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、θ _d 、θ _r 、R _{DC} 、V _m 、I _m 、Δ%	
	变压器	DCR1(初级, 2端), DCR2(次级, 2端), M(互感), N, 1/N, Phase(相位), Lk(漏感), C(初、次级电容)	
测试速度	快速：13ms/次；中速：67 ms/次；慢速：187 ms/次		
列表扫描	201点，扫描参数：测试频率、AC电压、AC电流、DC BIAS电压、DC BIAS电流		
图形扫描分析	-----		
通用功能	串、并联等效模式，测试电缆长度：0m/1m/平均：1-255次，校准：开路、短路、负载，ALC功能 量程选择：自动、手动，触发模式：INT、MAN、EXT、BUS，触发延时：0-999s，键盘锁定功能		
独有功能	变压器测试，一键截屏功能，一键记录功能		
比较器	10档分选，PASS/FAIL指示，档计数功能		
存储	100组仪器内置测试设定文件保存/调用 0-99；USB存储器：设定文件、GIF图像、CSV数据文件		

随机附件

三芯电源线
TH26048 四端测试夹具
TH26038 四端测试夹具

TH26011AS 四端对开尔文测试电缆 (仅TH2827A)
TH26011BS 四端对开尔文测试电缆 (仅TH2827B/C)
TH26010 镀金短路板

元器件参数测试仪

TH283X系列紧凑型LCR数字电桥

性能特点

- 高性能、小体积、低成本
- 4.3寸TFT液晶显示
- 中英文可选操作界面
- 基本准确度：0.05%
- 频率高达200kHz
- 信号源：0-2V/0-20mA
DC偏置：±5V/50mA，外部DC BIAS偏置最大可达120A
- L-R_{DC} 同时显示
- 软电源开关
- 6位读数分辨率
- 201点列表扫描功能
- 10档分选功能，分选结果声光报警
- 存储空间：内置：100组设定文件
USB扩展：设定文件，CSV格式记录，GIF图像



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER

选配 GPIB SCANNER RS485

上架体积：215mm(W)x88mm(H)x335mm(D)
外型体积：235mm(W)x105mm(H)x360mm(D)
净重：3.6kg

应用

- 无源元件：
电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电器件、变压器、芯片组件和网络元件等的阻抗参数评估
- 其它元件：
印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估

技术参数

产品型号	TH2830	TH2831	TH2832
显示	4.3 TFT LCD显示器480×272		
基本测量准确度	LCRZ	0.05%	0.1%
	DCR、圈数比	0.1%	
测试频率	50Hz — 100kHz, 34点	50Hz — 200kHz, 37点	20Hz — 200kHz, 15025点
AC信号电平	10mVrms — 2Vrms; 100 μ Arms — 20mArms		
信号源输出阻抗	30Ω、100Ω		
R _{DC} 测试信号电平	1V		5mV — 2V
DC偏置	-----		0V — ± 5V/0mA — ± 50mA
电压源	-----		
测试参数	L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、θ _d 、θ _r 、R _{DC} 、V _m 、I _m 、Δ%		
测试速度 (ms/次)	快速：12.5ms; 中速：83 ms; 慢速：167 ms		
列表扫描	201点，扫描参数：测试频率、AC电压、AC电流、DC BIAS电压、DC BIAS电流		
图形扫描分析	-----		
通用功能	串、并联等效模式，测试电缆长度：0、1m，平均：1-255次，校准：开路、短路、负载，ALC功能 量程选择：自动、手动，触发模式：INT、MAN、EXT、BUS，触发延时：0-999s，键盘锁定功能		
独有功能	L-R _{DC} 同时测试，软电源开关，一键截屏功能，数据记录功能		
比较器	10档分选，PASS/FAIL指示，档计数功能		
存储	内部：100组仪器内置测试设定文件，201次测试结果， USB存储器：设定文件、GIF图像、CSV数据文件		

随机附件

三芯电源线
TH26048A 四端测试夹具

TH26011CS 四端对开尔文测试电缆
TH26010 镀金短路板

元器件参数测试仪

TH2816A/TH2816B/TH2817A 型精密LCR数字电桥



性能特点

- 240×64点阵图形LCD显示
- 世界水平的测量稳定性、准确性
- 人性化操作界面，操作简单
- 六位读数分辨率
- TH1773/TH1775 偏流源直接控制能力
- 4点列表扫描功能
- 10档分选功能，分选结果声光报警
- 存储空间：12组设定文件



标配 RS232 HANDLER

选配 GPIB

体积：350mm(W)×122mm(H)×425mm(D)
净重：4.8kg

应用

- 无源元件：
电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电器件、变压器、芯片组件和网络元件等的阻抗参数评估
- 其它元件：
印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估

技术参数

产品型号	TH2816A	TH2816B	TH2817A
显示	240x64点阵LCD显示器		
基本测量准确度	0.05%	0.1%	0.05%
测试频率	50Hz — 200kHz, 12000点	50Hz — 200kHz, 37点	50Hz — 100kHz, 16点
AC信号电平	10mVrms — 2Vrms, 10mV步进		
信号源输出阻抗	30Ω、100Ω		
R _{DC} 测试信号	-----		
DC偏置	外接TH1773/TH1775	-----	外接TH1773/TH1775
电压源	-----		
测试参数	L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、θ _d 、θ _r 、Δ%、V _m 、I _m		
测试速度 (ms/次)	快速：33ms；中速：100ms；慢速：667ms		
列表扫描	4点，频率、电平、直流偏置	-----	4点，频率、电平、直流偏置
图形扫描分析	-----		
通用功能	串、并联等效模式，平均：1-255次(TH2816B无)，校准：开路、短路、负载(TH2816B无)，量程选择：自动、手动，触发模式：INT、MAN、EXT、BUS，键盘锁定功能		
独有功能	-----		
比较器	10档分选，PASS/FAIL指示		4档分选，PASS/FAIL指示
存储	12组内部仪器设定供存储/调用		
接口	RS-232C, HANDLER, GPIB(选件)	RS-232C, HANDLER(选件), GPIB(选件)	RS-232C, HANDLER, GPIB(选件)

随机附件

三芯电源线
TH26005A 四端测试夹具

TH26011AS 四端对开尔文测试电缆
TH26010 镀金短路板

元器件参数测试仪

TH2817B/TH2817C 型LCR数字电桥 TH2817CX 型滤波器平衡测试仪

性能特点

- 50Hz – 100kHz, 10个典型测试频率
- 最高测试速度: 50ms
- 人性化操作界面, 操作简单
- 内置±2VDC偏压源, 可扩展±5VDC偏压或最大50mA偏流
- 变压器参数测量能力
- 自动LCZ功能
- 五档分选功能, 分选结果声光报警
- 存储空间: 12组设定文件

应用

- 无源元件:
电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电元件、变压器、芯片组件和网络元件等的阻抗参数评估
- 其它元件:
印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估
- 平衡器件:
共模滤波器、平衡电容、集成电阻分压器



TH2817C/TH2817B(TH2817改进型)

体积: 310mm(W)x108mm(H)x375mm(D)
净重: 3.6kg



TH2817CX

体积(mm): 350(W) × 122(H) × 435(D)
净重: 4kg

标配 RS232 HANDLER 选配 GPIB

技术参数

产品型号	TH2817B	TH2817C	TH2817CX
显示	专用白背光LCD显示屏		240x64点阵LCD显示器
基本测量准确度	0.1%		
测试频率	50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz, 共10点		
AC信号电平	0.1Vrms, 0.3Vrms, 1Vrms		
信号源输出阻抗	30Ω、100Ω		
R _{bc} 测试信号	-----		
DC偏置	电压	-----	±2V, 固定; -5V~+5V, 可调
	电流	-----	-50mA~+50mA, 可调
测试参数	LCR参数	Z 、R、X、C、L、Q、D、θ	
	变压器参数	-----	M、N、1/N、L2、DCR2、DCR
	平衡	-----	L、C、R、Z、DCR
测试速度 (ms/次)	快速: 50ms; 中速: 125ms; 慢速: 500ms		
列表扫描	-----		
图形扫描分析	-----		
通用功能	串、并联等效模式, 校准: 开路、短路, 量程选择: 自动、手动, 触发模式: INT、MAN、EXT、BUS, 键盘锁定功能		
独有功能	自动LCR功能	自动LCR功能、变压器测量功能	自动LCR功能、变压器测量功能、平衡测量功能
比较器	五档分选, PASS/FAIL指示		
存储	10组内部仪器设定		12组内部仪器设定
接口	RS232、HANDLER、GPIB(选件)		

随机附件

三芯电源线
TH26005A 四端测试夹具
TH26011AS 四端对开尔文测试电缆

TH26049 测试夹具 (仅TH2817CX)
TH26010 镀金短路板

元器件参数测试仪

TH2810D/TH2811D/TH2810B 型LCR数字电桥



性能特点

- 简便操作与强大功能的合理结合
- 采用SMT表面贴装工艺
- 测量速度快(12次/秒)
- 读数稳定性好
- 30Ω、100Ω两种输出阻抗
- 四档分选



TH2810D/TH2811D

体积：310mm(W)×108mm(H)×375mm(D)
净重：3.7kg

应用

- 无源元件：
电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电器件、变压器、芯片组件和网络元件等的阻抗参数评估
- 其它元件：
印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估



TH2810B

体积(mm)：350(W)×112(H)×355(D)
净重：3.5kg

标配 RS232 HANDLER

技术参数

产品型号	TH2810D	TH2811D	TH2810B
显示	带背光大屏LCD显示屏		LED显示器
基本测量准确度	0.1%	0.2%	0.1%
测试频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz		
AC信号电平	0.1Vrms、0.3Vrms、1Vrms	0.3Vrms、1Vrms	0.1Vrms、0.3Vrms、1Vrms
信号源输出阻抗	30Ω、100Ω		
R _{bc} 测试信号	-----		
DC偏置	-----		
测试参数	Z 、R、X、C、L、Q、D		
测试速度 (ms/次)	快速：83ms；中速：196ms；慢速：400ms		快速：67ms；慢速：22ms
列表扫描	-----		
图形扫描分析	-----		
通用功能	串、并联等效模式，校准：开路、短路，量程选择：自动、手动，触发模式：INT、MAN、EXT、BUS，键盘锁定功能		
独有功能	-----		
比较器	五档分选，PASS/FAIL指示	-----	四档分选，PASS/FAIL指示
存储	-----		
接口	RS232, HANDLER	-----	RS232, HANDLER

随机附件

三芯电源线
TH26001A 四端测试夹具

TH26004S-1 四端对开尔文测试电缆
TH26010 镀金短路板

元器件参数测试仪

TL2812D经济型LCR数字电桥 TH2821B手持式LCR数字电桥

TL2812D 性能特点

- 高性价比的数字电桥
- 采用SMT表面贴装工艺
- 测量速度快(12次/秒)
- 100Ω两种输出阻抗
- 四量程选择

TH2821B 性能特点

- 手持式LCR电桥
- 大屏幕液晶显示
- 主、副参数同时显示
- 完整的五端测量
- 自动关机功能
- 电池及外接电源供电方式

应用

- 无源元件：
电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电器件、变压器、芯片组件和网络元件等的阻抗参数评估
- 其它元件：
印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估

技术参数

产品型号	TL2812D	TH2821B
显示	带背光大屏LCD	大屏液晶显示
基本测量准确度	0.25%	0.3%
测试频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz
AC信号电平	0.3Vrms、1Vrms	0.3Vrms
信号源输出阻抗	100Ω	-----
R _{bc} 测试信号	-----	
DC偏置	-----	
测试参数	Z 、R、C、L、Q、D	
测试速度 (ms/次)	快速: 83ms; 中速: 196ms; 慢速: 400ms	333ms
列表扫描	-----	
图形扫描分析	-----	
通用功能	串、并联等效模式, 校准: 开路、短路, 量程选择: 自动、手动	
独有功能	-----	
比较器	-----	
存储	-----	
接口	-----	

随机附件

TL2812D

三芯电源线
TH26004S-1 四端对开尔文测试电缆



TL2812D

体积: 310mm(W)x108mm(H)x375mm(D)
净重: 3.7kg



TH2821B

体积 (mm): 95(W) × 200(H) × 40(D)
净重: 0.4kg

元器件参数测试仪

TH2822系列 手持式LCR数字电桥

性能特点

- 最高0.1%测量准确度
- 最高100kHz频率
- 可选测试电平
- 主参数40000字读数, D/Q分辨率 0.0001
- DCR测试功能
- 增强的输入端冲击保护能力
- 典型25mA 电流的低功耗
- 五端测试插槽和三端橡胶插孔兼容配置
- 自动LCR选择功能
- 100Ω输出阻抗
- 4次/秒 (DCR: 3次/秒) 的测试速度
- 1/5/10/20%四级容限比较模式
- 数据保持及最大/最小/平均值记录功能
- 标配Mini – USB通讯接口, SCPI命令集
- 免费的FastAccess PC通讯软件

应用

- 无源元件:
电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电器件、变压器、芯片组件和网络元件等的阻抗参数评估
- 其它元件:
印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估



标配 Mini USB

TH2822系列

体积: 90mmx190mmx40mm
净重: 0.35kg

技术参数

产品型号	TH2822A	TH2822C	TH2822D	TH2822E
显示	带背光大屏LCD显示屏			
基本测量准确度	0.25%		0.1%	
测试频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz
AC信号电平	0.6Vrms		0.3Vrms、0.6Vrms、1Vrms	
信号源输出阻抗	100Ω			
DCR测量功能	-----		有	
DC偏置	-----			
测试参数	主参数: L、C、R、 Z 副参数: D、Q、R、θ、ESR		主参数: L、C、R、 Z 、DCR 副参数: D、Q、R、θ、ESR	
测试速度 (ms/次)	LCR: 快速: 250ms; 慢速: 667ms; DCR: 333ms			
列表扫描	-----			
图形扫描分析	-----			
通用功能	串、并联等效模式, 校准: 开路、短路, 量程选择: 自动、手动			
独有功能	三端/五端自动切换功能、自动LCR功能、容限比较功能、数据保持、最大/最小/平均值记录			
比较器	1%、5%、10%、20%			
存储	-----			
接口	Mini USB			

随机附件

- MINI USB 通讯电缆
- TH26028 交流电源适配器
- TH26004F 两端测试线
- TH26010B 短路校准片

- TH26027AS 四端开尔文测试夹(TH2822无)
- TH26029C SMD开尔文测试电缆(TH2822/A无)
- 8.4v可充电电池(TH2822/A无)
- 碱性电池(仅TH2822/A)

元器件参数测试仪

TH2638/TH2638A 型高速精密电容测试仪

性能特点

- 完美替代Agilent E4981A
- 4.3寸TFT LCD显示器,中英文界面
- 最高1MHz的测试频率
- 最高测试速度: 2.3ms/次,五档速度选择
- 电容基本精度 $\pm 0.07\%$,损耗因数: ± 0.0005
- 串联等效电感Cs-Rs-Ls测试技术
- 超稳定的ESR $1\mu\Omega$ 读数分辨率出
- 低阻抗测试, 信号电平补偿功能
- 一键记录功能
- 一键截屏功能
- 接触检查功能
- 同步信号源
- 频率偏移功能 (1MHz $\pm 1\%$, 1MHz $\pm 2\%$)
- 10点列表扫描
- 兼容SCPI命令集



标配	RS232	USB HOST	USB DEVICE	LAN
	HANDLER	GPIB	SCANNER	

上架体积: 215mm(W)x88mm(H)x335mm(D)
外型体积: 235mm(W)x105mm(H)x360mm(D)
净重: 3.6kg

应用

- 电解电容器高速高精度测试(独创)
- DC-Link电容器高速高精度测试(独创)
- 陶瓷电容器高速高精度测试
- 薄膜电容器高速高精度测试(独创)
- 半导体、LED驱动芯片、材料分布电容测试:
- 高速自动化生产线集成测试
- 其他各种电容器

技术参数

产品型号	TH2638	TH2638A
显示	4.3 TFT LCD显示器480×272	
基本测量准确度	容量C: 0.07%, 损耗D: ± 0.0005	
测试频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz, 1MHz $\pm 1\%$, 1MHz $\pm 2\%$	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 40kHz, 100kHz
AC信号电平	0.1V — 1V, 分辨率0.001V	
信号源输出阻抗	0.3 Ω 、1.5 Ω 、10 Ω 根据阻抗自动调整	
测试参数	Cp-D, Cp-Q, Cp-Rp, Cp-G, Cs-D, Cs-Q, Cs-Rs	Cp-D, Cp-Q, Cp-Rp, Cp-G, Cs-D, Cs-Q, Cs-Rs, Cs-Rs-Ls
测试速度 (ms/次)	2.3ms, 2.5ms, 3ms, 3.3ms, 10ms	
测试电容量程分布	1pF, 2.2pF, 4.7pF, 10pF, 22pF, 47pF, 100 pF, 220 pF, 470 pF, 1 nF, 2.2 nF, 4.7 nF, 10 nF, 22 nF, 47 nF, 100 nF, 220 nF, 470 nF, 1 μ F, 2.2 μ F, 4.7 μ F, 10 μ F, 22 μ F, 47 μ F, 100 μ F, 220 μ F, 470 μ F, 1 mF	
列表扫描	10点, 扫描参数: 测试频率、AC电压	
通用功能	串、并联等效模式, 测试电缆长度: 0、1m, 平均: 1-255次, 校准: 开路、短路、负载, ALC功能, 量程选择: 自动、手动, 触发模式: INT、MAN、EXT、BUS, 触发延时: 0-999s, 键盘锁定功能	
独有功能	接触检查功能, 同步信号源功能, 频率偏移功能 (TH2638)、Cs-Rs-Ls (TH2638A) 低输出阻抗, 电平补偿功能, 一键截屏功能、一键记录功能	
比较器	11档分选, PASS/FAIL指示, 档计数功能	
存储	40组仪器内置测试设定文件 USB存储器: 40设定文件、GIF图像、CSV数据文件	
接口	RS232C, LAN, USB CDC, HANDLER, GPIB, SCANNER	RS232C, LAN, USB CDC, HANDLER

随机附件

三芯电源线
TH26005C 四端测试夹具

TH26011BS 四端对开尔文测试电缆
TH26010 镀金短路板

元器件参数测试仪

TH2618B 型高速电容测量仪

TH2775B 型电感测量仪

TH2618B性能特点

- 测试稳定性好
- 抗冲击能力强
- 合理的功能配置
- 固定的输出阻抗，适合陶瓷电容器的测量
- 键盘锁定功能



标配 RS232 HANDLER

体积：350mm(W)x112mm(H)x355mm(D)
净重：3.7kg

应用

- 电解电容器测试
- 陶瓷电容器测试
- 薄膜电容器测试
- 自动化生产线集成测试
- 其他各种电容器

技术参数

产品型号	TH2618B	TH2775B
显示	绿色数码管	
基本测量准确度	0.1%	
测试频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	
AC信号电平	0.1Vrms, 0.3Vrms, 1Vrms	
信号源输出阻抗	30Ω、100Ω	
测试参数	C-D, R-D	L-Q, R-Q
测试速度 (ms/次)	66.7ms, 222ms	
列表扫描	-----	
通用功能	串、并联等效模式，校准：开路、短路，量程选择：自动、手动，触发模式：INT、MAN、EXT、，键盘锁定功能	
独有功能	-----	
比较器	四档分选，P1档讯响；或者两档分选，合格讯响	
存储	-----	

随机附件

三芯电源线
TH26001A 四端测试夹具

TH2775B性能特点

- 测试稳定性好
- 15次/秒的测量速度
- 30Ω、100Ω可选信号源输出阻抗
- 键盘锁定功能



标配 RS232 HANDLER

体积：350mm(W)x112mm(H)x355mm(D)
净重：3.7kg

应用

- 各种电感
- 磁环
- 变压器
- 电机
- 继电器驱动线圈

TH26004S-1 四端对开尔文测试电缆(仅TH2618B)
TH26011 四端对开尔文测试电缆(仅TH2775B)
TH26010 镀金短路板

元器件参数测试仪

TH2689/TH2689A 型电容器漏电流/绝缘电阻测试仪

性能特点

- 大型LCD (240×64点阵) 显示
- 电容器漏电流 (LC) 测试功能
- 绝缘电阻 (IR) 测试功能
- 基本精度: 0.3%
- 铝箔耐压及上升时间测试功能
- 精密低定电流充电功能 (0.5mA±0.05mA)
- 大电流 (500mA) 提高高压大电容充电速度
- 输出电压实时监测功能
- 可选的电脑操作界面
- 比较器功能, 实现合格/不合格的分选

应用

- 电解电容器漏电流测试
- 陶瓷电容器绝缘测试
- 薄膜电容器绝缘测试
- 突波二极管、齐纳二极管、氖灯管等动作电压确认和漏电流测试
- 可做高压小功率直流电源用

技术参数

产品型号	TH2689	TH2689A
显示	大型点阵LCD (240×64)	
电压范围	1V — 800V	1V — 500V
电压准确度	±0.5% 设定值+0.2V	
充电电流	测试电压≤100V时, 0.5mA—500mA ; 测试电压>100V时, 0.5mA—IMAX, IMAX=50W/测试电压 ; 精度: ±3% 设定值+0.05mA	
测量范围	LC 0.001 μA — 20.00mA	IR 0.01KΩ — 99.99GΩ
基本精度	LC: ±(0.3%+0.05 μA)	
充电时间	0—999秒, 手控	
测试速度 (ms/次)	快速: 40ms , 中速: 60ms , 慢速: 120ms	
设置极限	LC 0.001 μA — 20.00mA	IR 0.01KΩ — 99.99GΩ
比较器	合格, 不合格, 报警设置	

随机附件

三芯电源线



标配 RS232 HANDLERYT

选配 GPIB

体积: 350mm(W)x120mm(H)x425mm(D)
净重: 7.7kg

TH26003 二端测试夹具
TH26004D 三端测试电缆

元器件参数测试仪

TH2686C/TH2686N 型电容器漏电流/绝缘电阻测试仪

TH2686N性能特点

- 智能型，微处理器控制
- 电压、电流双数字显示
- 电流最小分辨率达1nA
- 按键清零
- 测试电流值锁定功能
- 超强的抗干扰能力



体积：350mm(W)x112mm(H)x350mm(D)
净重：4.8kg

应用

- 电解电容器漏电流测试
- 电容漏电流测试
- 突波二极管、齐纳二极管、氖灯管等动作电压确认和漏电流测试

TH2686C性能特点

- 生产线用通用型仪器
- 电压、充电时间数字显示
- 直观的电流出方式
- 充电时间倒计时
- 操作简便,工作可靠



体积：350mm(W)x135mm(H)x280mm(D)
净重：4.1kg

应用

- 电解电容器漏电流测试
- 电容漏电流测试
- 突波二极管、齐纳二极管、氖灯管等动作电压确认和漏电流测试

技术参数

产品型号	TH2686N	TH2686C
显示	数字显示，电压：3位， 电流：3 1/2位	电压：3 1/2 LED显示，电流：表头指示
电压范围	0 — 200V, 0 — 500V	
电压准确度	±1% 设定值+1个字	±2% 设定值+2个字
充电电流	最大200mA	
电流测量范围	10nA — 19.99mA, 分辨率1nA	0 — 30mA, 10档
基本精度	±2%读数+2个字	±2%读数+0.5格
充电时间	0 — 99.9秒, 手控	0 — 99秒, 手控
控制方式	微处理器	模拟电路
比较器	合格, 不合格, 声光报警	

随机附件

三芯电源线
TH26003 二端测试夹具
TH26004B 二端测试电缆

TH26003 二端测试夹具
TH26004C 二端测试电缆

元器件参数测试仪

TH1778/TH1778S/TH1778A/TH1778AS直流偏置电流源

性能特点

- 提供单台0-20A恒流输出
- 最多支持6台联机，最大120A恒流输出
- 主/从机控制模式，灵活的可裁剪性及可扩展性
- 精细的电流步进
- 0Hz-2MHz频率响应
- 单一电流、步进扫描两种电流输出方式
- 触摸屏操作，快速响应
- 图形化操作，中英文界面
- 两种SCPI指令模式，适应性强
- 5种控制模式
- 直接受控于TH2829/TH2827/TH2830系列

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

NEW

主机必选
TH1778A

从机可选
TH1778AS



从机可选
TH1778S

主机必选
TH1778



标配 RS232 SlaverLink

体积：430mm(W)x185mm(H)x473mm(D)
净重：18kg（非在机柜重量）

技术参数

型号	TH1778主机	TH1778A主机	TH1778S/TH1778AS从机
显示	480×272 16:9 TFT LCD触摸屏	7英寸 800×600 RGB TFT LCD屏	-----
操作	电阻型触摸屏+实体按键+脚控开关	实体按键+脚控开关	受控于主机
支持测量频率	0Hz-2MHz		
电流范围	0-±20A		单台20A,可叠加5台
电流	量程	0mA-1.000A	1.000A-5.000A
	步进	5mA	25mA
	扫描调整时间	4ms-3600s	10ms-3600s
	扫描调整最小步进	5mA	25mA
量程	1.000A/5.000A/20.0A		20.0A
最大输出电压	35V（此电压为输出1.000A时的电压，不同量程请参照用户手册）		
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)		
量程方式	自动		
启动及停止控制方式	START/STOP实体按键、4种脚控、总线		
连续加载最大电流时间	保守2-3h，不间断输出		
功能	仪器故障自检；99组自定义文件管理；双进度条指示；中英双语；从机软开关；实时操作；SCPI指令集；简易双显计算器等		
LCR连接能力	可受控TH2829/TH2827/TH2830/TH2838		受控于主机
接口	RS232、SlaverLink		SlaverLink

元器件参数测试仪

TH1773 型直流偏置电流源

性能特点

- 带背光20×2大字符LCD显示
- 微处理器控制
- 低附加误差，频率响应范围宽
- 电流自动或手动扫描输出
- 单点、多点扫描、等分扫描三种电流输出模式
- 用户数据自动保存
- 强冲击保护能力，防止损坏LCR表
- 可长时间大电流输出
- 直接受控于TH2816A/TH2817A/TH2818/TH2819



体积：395mm(W)×155mm(H)×435mm(D)
净重：7.4kg

选配 GPIB RS232

应用

- 电感器/电抗器直流特性分析
- 铁芯/铁氧体材料饱和和特性分析
- 其他材料的直流特性分析

技术参数

产品型号	TH1773					
显示	带背光20×2大字符LCD显示					
支持测量频率	50Hz — 200kHz					
电流范围	0 — ±10A					
电流分辨率	200mA量程	0.1mA	2A量程	0.001A	10A量程	0.01A
电流精度	±1%+3个字					
电流输出方式	单点、多点、均分					
阻抗范围	< 2kΩ					
输出电压	0 — 8V					
扫描方式	手动、自动（可回扫）					
扫描点数	2 — 15点					
LCR连接能力	可受控TH2816A/TH2817A/TH2818/TH2819					
接口	RS232					

随机附件

三芯电源线
TH26004E-1 偏流源连接电缆

TH26013 偏流源测试电缆
TH2881-001 脚踏启动开关

元器件参数测试仪

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/铁氧体材料饱和和特性分析
- 其他材料的直流特性分析



标配 RS232 SlaveLink

体积：600mm(W)x2100mm(H)x800mm(D)
净重：100kg（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	35V（此电压为输出1.000A时的电压，不同量程请参照用户手册）			
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			

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

- 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偏流源
- 高达75次/秒的测试速度
- 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 DC BIAS HANDLER

体积：400mm(W)×132mm(H)×385mm(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
- 继电器驱动线包、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	TH2829 BX	TH2829 CX					
测试脚位 (PIN)	20	20	24	48	72/96/120/144/168/192	20	20					
测试频率	20Hz — 200kHz					20Hz — 500kHz	20Hz — 1MHz					
显示	7英寸 TFT LCD显示器800×RGB×600											
LCR功能	提供10小时功能体验，超出时间自动关闭，可联系业务员选购永久开通											
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/次)	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)；50μArms — 100mArms											
DC偏置电压源	-----	0V — ±10V；0mA — ±100mA										
DC偏置电流源	0 — ±1A选件 (选件TH2901)											
DC恒定电流源	0mA — ±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/BX/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TH2829BX/BX-24/BX-48/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)

变压器、电机、线圈类测试仪器

TH2832X系列 自动变压器测试系统

性能特点

- 业界小型的变压器测试系统
- 4.3英寸 TFT LCD显示器，分辨率272×480
- 新型界面设计
- 内置0-50mA/0-5V偏置电源
- 交替的DCR测试信号
- 单参数测试循环，对独立绕组进行测试判断
- 适配TH1831 24Pin变压器扫描治具
- 扫描治具继电器动作次数查看，即使掌握继电器使用状况
- 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
- 参数设定文件兼容TH2829X-24
- 支持U盘软件在线升级模式
- 可选PC级仪器测试设定文件编程功能（选件）
- 存储：内部：100组设定文件保存
- U盘：设定文件、CSV格式测试数据、GIF格式图像



NEW

标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER SCANNER

选配 GPIB RS485

上架体积：215mm(W)x88mm(H)x335mm(D)
外型体积：235mm(W)x105mm(H)x360mm(D)
净重：3.6kg

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
- 继电器驱动线包、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	TH2832XA	TH2832XB									
测试频率	20Hz — 200kHz共15025点										
显示	4.3寸 TFT LCD 272×480										
变压器测试参数	圈数比 Turn Ratio	圈数 Turns	相位 Phase	电感 L	电容 C	漏感 Lk	品质因数 Q	交流电阻 ACR	直流电阻 DCR	平衡 Balance	引脚短路 Pin Short
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	30 Ω 、100 Ω										
测试速度 (ms/次)	40ms, 125 ms, 370 ms										
AC信号电平	10mV — 2Vrms; 100 μ A — 20mArms										
DC偏置电压源	0V — \pm 50V; 0mA — \pm 50mA										
比较器	10档分选, PASS/FAIL指示, 档计数功能										
存储	100组LCRZ仪器设定文件, 100组变压器扫描设定文件, 10组GIF图像文件										

随机附件

三芯电源线 TH1831 变压器自动扫描测试夹具

变压器、电机、线圈类测试仪器

自动变压器测试系统测试治具

TH1805A/B扫描测试治具



TH1805A/B

TH1901A/B扫描测试治具



TH1901A/B

TH1831扫描测试治具



TH1831 变压器自动扫描测试夹具



选件TH1831-02 扫描盒气动锁紧套件



变压器测试夹具连接头，尺寸可根据客户需要定制

技术参数

型号	TH1901A	TH1901B	TH1805A	TH1805B	TH1831
适用仪器	TH2829X系列, TH2818X系列, TH2819X系列				TH2832X系列
扫描测试输出脚位数	20 Pin				24 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	2.0pF — 6.0pF		1.0pF — 2.5pF		20pF
变压器锁紧方式	气动	手动	气动	手动	手动, 可选TH1831-02气动套件
面板测试控制	START, RESET按键, PASS/FAIL LED指示				
Handler接口	电源: +5V, GND 输入信号: START, RESET 输出信号: PASS, FAIL 信号电平: TTL				
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)	270mm×180mm×53mm		270mm×230mm×53mm		228mm×203 mm×53 mm
重量	3.1kg		3.6kg		2.9kg

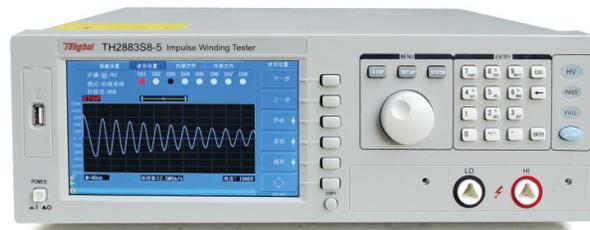
变压器、电机、线圈类测试仪器

TH2883S8-5/TH2883S4-5型脉冲式线圈测试仪



性能特点

- 可完整提供低压30V到高压10kV
- 可多通道:4/8通道
- 专利技术:高保真电晕提取算法
- 高分辨率:65k色7" TFT 宽屏显示,中英文可选操作界面
- 智能化:符合LXI标准的线圈测试仪
- 200Msps的波形采样率
- 深存储:6k Bytes
- 高速度:最快6次/秒
- 灵活配置:4通道、8通道两种型号
- 每通道可独立编程控制为高端、低端或者关闭
- 最高可添加20个测试步骤
- 高带宽模拟采集电路,可完全真实反映电晕波形
- 四种波形比较判定方法
- 仪器参数自动保存
- 电压、时间及频率的测量
- 波形缩放与移动
- 多样本平均:最多32个标准波形的平均处理
- 破坏性测试功能
- 消磁脉冲的施加
- 不同用户权限的登陆,便于您的管理
- 20组仪器文件可供存储并自动加载
- 一键截屏功能(COPY键)
- 通过U盘自动升级系统固件



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER LAN

体积:400mm(W)x132mm(H)x420mm(D)
净重:15kg

应用

- 电机线圈匝间绝缘/层间短路测试
- 变压器线圈匝间绝缘/层间短路测试
- 绕线电感线圈匝间绝缘/层间短路测试

技术参数

型号	TH2883S8-5	TH2883S4-5
输出脉冲电压	100V — 5000V, 10V步进	
电压精度	±(5%设定 +15V)	
回读精度	±(5%实际 +15V)	
通道数	8	4
电感量测试范围	≥10 μH	
脉冲能量	最大 0.25焦耳	
显示器	800x480点65k色TFT, 波形显示范围600x256	
显示内容	设定参数, 标准与被测波形, 测量与比较结果	
波形采样	采样率: 最高200Msps, 8级可调; 分辨率: 8 Bits; 存储深度:6k Bytes; 样本平均:1-32	
输入阻抗	5MΩ	
测量速度	6次/秒(单通道、单步骤)	
施加脉冲数	最大到32个	
显示波形测量	电压, 时间, 频率	
触发方式	内部/手动(脚控)/外部/总线	
比较方式	面积比较, 面积差比较, 电晕放电, 相位差比较	
测量统计	测量结果的统计功能	
判别输出	PASS/FAIL 显示, LED 灯指示, 蜂鸣器报警	
存储器	内部可以存储20组标准波形和仪器设置; 可通过USB扩展	

随机附件

三芯电源线
TH2881-001 脚踏启动开关
TH2883-01 高压测试电缆

TH90003R 高压测试电缆 X 8(仅TH2883S8-5)
TH90003R 高压测试电缆 X 4(仅TH2883S4-5)

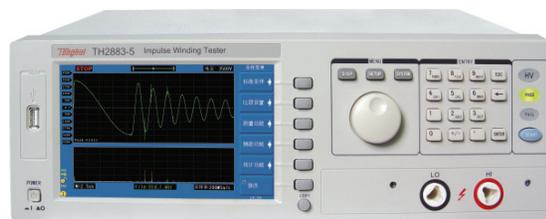
变压器、电机、线圈类测试仪器

TH2883系列脉冲式线圈测试仪



性能特点

- 可完整提供低压30V到高压10kV
- 专利技术：高保真电晕提取算法
- 高分辨率：65k色7" TFT 宽屏显示,中英文可选操作界面
- 200Msps的波形采样率
- 智能化：符合LXI标准的线圈测试仪
- 宽电压：30V-10kV
- 小电感： $\geq 1\mu\text{H}$
- 深存储：6k Bytes
- 高速度：最快6次/秒
- 最高可添加20个测试步骤
- 高带宽模拟采集电路，可完全真实反映电晕波形
- 四种波形比较判定方法
- 仪器参数自动保存
- 电压、时间及频率的测量
- 波形缩放与移动
- 多样本平均：最多32个标准波形的平均处理
- 破坏性测试功能
- 消磁脉冲的施加
- 不同用户权限的登陆，便于您的管理
- 20组仪器文件可供存储并自动加载
- 一键截屏功能（COPY键）
- 通过U盘自动升级系统固件



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER LAN

体积：400mm(W)x132mm(H)x420mm(D)
净重：15kg

应用

- 电机线圈匝间绝缘/层间短路测试
- 变压器线圈匝间绝缘/层间短路测试
- 绕线电感线圈匝间绝缘/层间短路测试

技术参数

型号	TH2883-1	TH2883-5	TH2883-10
输出脉冲电压	30V — 1200V, 5V步进	100V — 5000V, 10V步进	500V — 10kV, 20V步进
电压精度	$\pm (5\% \text{设定} + 5\text{V})$	$\pm (5\% \text{设定} + 15\text{V})$	$\pm (5\% \text{设定} + 25\text{V})$
回读精度	$\pm (5\% \text{实际} + 5\text{V})$	$\pm (5\% \text{实际} + 15\text{V})$	$\pm (5\% \text{实际} + 25\text{V})$
通道数	1		
电感量测试范围	$\geq 1 \mu\text{H}$	$\geq 10 \mu\text{H}$	$\geq 20 \mu\text{H}$
脉冲能量	最大 0.02焦耳	最大 0.25焦耳	最大 0.5焦耳
显示器	800x480点65k色TFT, 波形显示范围600x256		
显示内容	设定参数, 标准与被测波形, 测量与比较结果		
波形采样	采样率: 最高200Msps, 8级可调; 分辨率: 8 Bits; 存储深度: 6k Bytes; 样本平均: 1-32		
输入阻抗	5M Ω		
测量速度	6次/秒		3次/秒(10kV脉冲电压输出时)
施加脉冲数	最大到32个		
显示波形测量	电压, 时间, 频率		
触发方式	内部/手动(脚控)/外部/总线		
比较方式	面积比较, 面积差比较, 电晕放电, 相位差比较		
测量统计	测量结果的统计功能		
判别输出	OK/NG 显示, LED 灯指示, 蜂鸣器报警		
存储器	内部可以存储20组标准波形和仪器设置; 可通过USB扩展		

随机附件

三芯电源线
TH2881-001 脚踏启动开关

TH2883-01 高压测试电缆

变压器、电机、线圈类测试仪器

TH2882A系列脉冲式线圈测试仪



性能特点

- 320×240点阵图形LCD显示
- 中英文操作界面
- 低电感量：小至10μH
- 低能量测试：线圈无损伤
- 快速判断线圈绝缘性能：速度达5.5次/秒
- 四种波形比较方法
- 最大40MSPS采样率
- 可编程的多种触发方式
- 电压、时间和频率测量功能
- USB盘可存储500组标准波形



标配 RS232 USB HOST HANDLER

选配 GPIB

体积：400mm(W)×132mm(H)×385mm(D)
净重：7.6kg

应用

- 电机线圈匝间绝缘/层间短路测试
- 变压器线圈匝间绝缘/层间短路测试
- 绕线电感线圈匝间绝缘/层间短路测试

技术参数

型号	TH2882A-3	TH2882A-5	TH2882AS-5
输出脉冲电压	300V — 3000V ± 5%，50V步进	500V — 5000V ± 5%，100V 步进	
电压控制方式	正常	编程设定测试端开路时电压	
	恒定	电压自动控制，不受绕线阻抗影响	
测试范围	单相	三相三线制, 三相四线制	
脉冲能量	≤90milli-焦耳	≤250milli-焦耳	
电感量测试范围	≥10 μH	≥20 μH	≥200 μH
显示器	320×240点LCD屏幕，240×200点波形显示		
显示内容	设定参数，标准与被测波形，测量与比较结果		
波形采样	最大40 MSPS采样率，8位，960点		
输入阻抗	10MΩ (电阻分压器)		
测量速度	5.5次/秒 (波形显示OFF) , 3.3次/秒 (波形显示ON)		2.0次/秒 (波形显示OFF) , 1.5次/秒 (波形显示ON)
显示波形测量	电压，时间，频率		
触发方式	内部/手动 (脚控) /外部/总线		
比较方式	面积比较，面积差比较，电晕放电，相位差比较		
测量重复精度	±1%		
判别输出	PASS/FAIL 显示，报警		
存储器	仪器内部可存储60组标准波形；USB盘可存储500组标准波形		

随机附件

三芯电源线
TH2881-001 脚踏启动开关

TH2883-01 高压测试电缆

变压器、电机、线圈类测试仪器

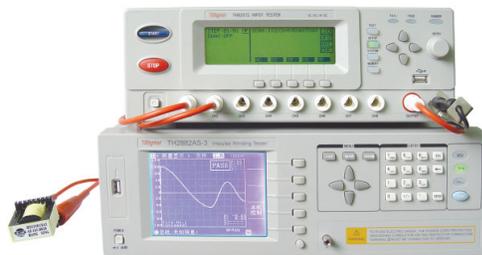
TH90010系列 绕线元件高压测试方案

性能特点

- 最多20个引脚变压器，可编程使用8个引脚
 - 可同时测试两个相同变压器
 - 可选的手动、气动变压器固定方式
 - 可选的单气缸、双气缸控制方式
 - 提供5mm标准间距测试夹具或者订制特殊夹具
 - PASS/FAIL/TEST LED指示
(可选择TH10203扩展电源信号板驱动)
- 同惠电子在绕线元件的测量领域覆盖了从低压参数到高压参数的全系列测量仪器，新推出的TH90010系列双口高压扫描盒与TH9201S和TH2882A脉冲式线圈测试仪系列可灵活组合成绕线元件的高压解决方案。独特的简易方便的绕线元件高压测试方案。
- TH90010系列双口高压扫描盒，专门针对变压器高压测试设计，可同时测试两个变压器，可选择双气缸完成对变压器的一次性高压测试。
- (对5mm测试夹具，相邻两个引脚的测试电压不超过2kV交流。)
- **控制简单：** TH90010实现简单控制只需要一根TH90009连接线连接到TH9201S的HANDLER信号口。但是如果要实现TH90010上的PASS/FAIL/TEST灯都指示和双气缸控制，那就需要TH9201S主机添加TH10203扩展电源信号板。
 - **可选择双气缸：** 双气缸可实现变压器绕组对磁芯的自动测试。提高变压器测试的自动化程度。



TH9201S+TH2882A+TH90010 测试方案
(交直流耐压+绝缘电阻+匝间绝缘扫描测试方案)



TH9201S+TH2882A 测试方案
(交直流耐压+绝缘电阻+匝间绝缘测试方案)

技术参数（高压扫描盒）

型号		
TH90010A 双口单气缸气动高压扫描盒		
TH90010B 双口双气缸气动高压扫描盒		
TH90010C 双口手动高压扫描盒		
功能		
测试通道	20个任意8路连接到TH9201S可设置为高、低、开路三个状态	
测试电压	最大允许两个相邻引脚电压不大于2kV交流（5mm夹具）	
可选配驱动双气缸	TH9201S配TH10203扩展电源信号板能实现双气缸控制	
高压测试方案	变压器交直流耐压、绝缘电阻扫描测试方案：TH9201S+TH90010	
	绕线元件交直流耐压、绝缘电阻和匝间绝缘测试方案：TH9201S+TH2882A	
	变压器交直流耐压、绝缘电阻和匝间绝缘扫描测试方案：TH9201S+TH2882A+TH90010	
显示		
指示灯	PASS/FAIL/TEST LED指示（需选件TH10203板扩展）	
通用		
工作环境	温度	0° C - 40° C
	相对湿度	≤ 90% R.H.
重量	约2kg	
尺寸 (H X W X D)	270mm x 180mm x 63mm	

变压器、电机、线圈类测试仪器

TH901 型绕线元件综合测试系统

性能特点

■ 多功能:

该系统可以测试圈数(Turn), 圈数比, 电压比, 漏感(LK), 电感(Ls), 品质因数(Q), 电容(Cx), 阻抗(Z), 交流电阻(ACR), 直流电阻(DCR), 引脚短路(PS), 平衡(BL)等低压参数。也可以进行交流耐压, 直流耐压, 绝缘电阻, 线圈脉冲等高压参数的测试。

■ 高效率

该系统可以自动从低压参数测试切换到高压参数测试, 所以参数可以一次性测试完成, 大大的提高了测试的效率

■ 数据库

该系统将测试数据自动记录到数据库中, 数据的记录更加快捷可靠, 数据的保存更加方便, 数据的安全都得到保障。

■ 统计功能

该系统加入了各种统计功能, 可以统计数据的合格率, CPK值, 可以绘制控制图, 分布图等图表。

■ 高自动化

该系统能够自动切换高低压参数的测试, 测试数据自动保存到数据库, 对测试数据自动进行统计分析。



TH901

体积(mm): 600(W) × 1635(H) × 600(D)

简要介绍

■ TH901型绕线元件综合测试系统是一套高精度, 高自动化, 高效率的测试系统。不但可以测试低压参数, 安规参数, 线圈脉冲参数, 而是能够自动保存测试数据, 自动对测试数据进行统计分析。

备注:

1. 需准备符合0.2MPa-0.7MPa电磁阀需要的气源
2. 需准备220V/16A插座

技术参数

■ 构件:

- TH2819XA型自动变压器测试系统
- TH9201型交/直流耐压绝缘电阻测试仪
- TH2882A-5型脉冲式线圈测试仪
- 高、低压一体化开关扫描治具
- 17英寸标准机架
- 工业控制电脑PC
- 17英寸LCD显示器
- 键盘、鼠标
- 打印机(可选)

低压参数测试	
Items	范围
测试频率	20Hz ~ 200kHz
L、Lk	0.01nH ~ 99.9999kH
C	0.00001pF ~ 9.99999F
R、X、Z、DCR、ACR	0.01mΩ ~ 99.9999MΩ
Y、B、G	0.01nS ~ 99.9999S
D	0.00001 ~ 99999.9
Q	0.01 ~ 99999.9
θ	Deg — 179.999° ~ 179.999°
	Rad — 3.14159 ~ 3.14159
Turns Ratio	1: 0.01 — 100: 1

耐压绝缘测试			
功能	输出电压	测试范围	测试精度
交流耐压	50VAC~2500VAC(邻Pin间)	1uA	±(2%读数+5个字)
	50VAC~5000VAC(隔Pin间)	~ 30mA	
直流耐压	50VDC~3500VDC(邻Pin间)	0.1uA	±(2%读数+5个字)
	50VDC~6000VDC(隔Pin间)	~ 10mA	
绝缘电阻	50VDC ~ 1000VDC	0.1MΩ ~ 50GΩ	±(15%读数+5个字)

线圈脉冲测试	
输出电压	500V~5000V, 100V步进, 5% ±25V
电感量测试范围	>20uH
波形采样	采样率: 40MSPS/25ns, 20MSPS/50ns, 10MSPS/100ns, 5MSPS/200ns, 2.5MSPS/400ns, 1.25MSPS/800ns, 625kSPS/1.6μs, 312kSPS/3.2μs 分辨率: 8bits 采样点: 960bytes

变压器、电机、线圈类测试仪器

TH8601/A 线材测试仪

性能特点

- 7寸TFT LCD真彩显示器，800X480分辨率，16位色。
- 中英文可选操作界面。
- 高低压分离技术（专利）
- 电压电流分离并行采样技术
- 高达100G的自身绝缘阻抗，线材绝缘测试不再是难题
- 四端测试技术
- 高速测试：100mS/次
- 单边、标准、多段和点测功能
- 开机自检功能，确保测试正常
- 耐压/绝缘：一对多、二分法、自动测试三种模式
- 改良的电弧侦测功能
- 二极管测试功能，带灯线材测试更全面
- 学习功能，让操作更简单
- 可通过U盘在线升级程序
- 一键截屏功能
- 存储：内部3M存储空间
- LCR测试功能
- U盘存储测试文件、测试数据、截屏，支持复制，黏贴



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE LAN HANDLER GPIB

选配 RS485

上架体积：215mm(W) x 88mm(H) x 335mm(D)
外型体积：235mm(W) x 105mm(H) x 360mm(D)
净重：3.6kg

应用

- 通讯和IT
电话线、网络连接线、多股连接线、手机屏线、TYPE-C数据线、USB数据线、笔记本电脑屏线、HDMI连接线、VGA连接线、IDE硬盘连接线、SATA硬盘连接线等
- 汽车电子
ECU连接线、汽车线束、导航连接线、导航屏线、车载电子产品连接线、音视频连接线

- 电子工业
排线、扁平线、接插件、电源线、多路开关、RS232连接线、GPIB连接线、USB延长线、多芯插座
- 元器件
无源器件：电容、电感，电阻，二极管
- 安规测试
多路耐压、绝缘

技术参数

参数	TH8601	TH8601A			
测试脚位Pin	128	64			
被动元件	信号源	50Hz — 300kHz, 1Vrms			
	电容测量	0.1pF — 1000 μF			
	直流电阻DCR	5mΩ — 10MΩ			
导通/瞬通	5mΩ — 50Ω				
直流恒压源	4V, 可编程				
直流恒流源	1 — 20mA, 可编程				
直流耐压	电压: 5V — 1500V; 电流: 1 μA — 5mA				
交流耐压	电压: 50V — 1000V; 电流: 0.01mA — 5mA				
电弧侦测	8级(10mA/2mA/1mA/0.57mA/0.44mA/0.33mA/0.29mA/0.25mA)				
绝缘电阻	电压: 5V — 1500V; 电阻: 1MΩ — 5GΩ				
断短路	1kΩ — 50kΩ				
二极管测试	正向降压: 0 — 10V; 发光二极管点亮时间设置; 反向漏电流				
测试速度	瞬间断短路 (128点):	瞬断	2ms	瞬短	4ms
	单个被动元件的测量时间或一条电缆的总测	100ms			

随机附件

三芯电源线
自动找点探针1付

转接治具 64路配2个 (TH8601A), 128路配4个 (TH8601)

功率电子测试仪器

TH7100系列程控交流电源

NEW

性能特点

- 24位色4.3英寸480×272彩色液晶屏，中英文界面
- 线性输出设计
- 操作灵活方便：数字键盘、粗调和细调旋钮
- 手动/程控模式输出功能，定时输出功能，调光模式输出功能，突波陷波功能
- 前后面板输出功能
- 开机保持功能
- 存储设置参数和测试结果
- 支持USB升级仪器固件
- 多种保护模式：设定电流保护（HI-A）
过压保护（OVP），低电压保护（LVP）
过流保护（OCP），过功率保护（OPP）
过温度保护（OTP）
- 两档温度控制风扇转速
- 远程输入输出功能：
远程输入：7组记忆组的输入控制
远程输出：PASS、FAIL、PROCESSING 内含输出开关
- 记忆容量：手动：50组，程控：50组，9步/每组



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE REMOTE

体积：430mm(W)×88mm(H)×600mm(D)
净重：40kg

应用

- 电机、变压器
- 电子生产设计
- 照明
- 航空航天军工
- 网络通讯
- 音视频设备
- 监控设备
- 世界各国电源规格模拟
- 电磁兼容设备

技术参数

产品型号	TH7105	TH7110	TH7120		
输出参数					
额定功率	500W	1000W	2000W		
输出电压	0~300V				
输出频率	45.0Hz~500Hz				
最大电流 (RMS)	0~150V	4.2A	8.4A		
	0~300V	2.1A	4.2A		
最大电流 (峰值)	0~150V	16.8A	33.6A		
	0~300V	8.4A	16.8A		
总谐波失真(THD)	在45.0~500Hz时，≤0.5%（电阻负载）				
通用参数	相位	1Ø/2W			
	波峰因素	≥4			
	线性调整率	0.1%±10%			
	负载调整率	0.5%（电阻负载）			
响应时间	<100µs				
设置参数					
电压	0~300V	分辨率	0.1V	精确度	±0.5%+2个字
频率	45.0Hz~500Hz		<100Hz: 0.1Hz ; ≥100Hz : 1Hz		±0.02%
初始/终止相位角	0~359°		1°		±1° (45~65Hz)
测量参数					
电压	0~300V	分辨率	0.1V	精确度	±0.5%+2个字
频率	45.0Hz~500Hz		<100Hz: 0.1Hz ; ≥100Hz : 1Hz		±0.1Hz
电流	0~150V	0.000~4.200A		0.000~16.800A	
	0~300V	0.000~2.100A		0.000~8.400A	
	分辨率	0.001A			
	精确度	±0.5%+5个字			
峰值电流	0~150V	0.00~16.80A		0.00~67.20A	
	0~300V	0.00~8.40A		0.00~33.60A	
	分辨率	0.01A			
	精确度	±5%+2个字			
功率	范围	0~500W	0~1000W	0~2000W	
	分辨率	0.1W		0.1W(0~1000W); 1W(1000~2000W)	
	精确度	±0.6%+5个字			
功率因素	0.001~1.000	分辨率	0.001	精确度	±2%+2个字

直流电源

TH6201/TH6202/TH6203 双范围可编程直流电源

性能特点

- 清新简洁系统设置、中英文操作界面
- 高分辨率：24位色4.3寸 TFT LCD，分辨率：480x272
- 线性设计，双范围输出
- 高精度、高稳定性、低涟波、低噪声
- 1/2 2U超小体积，前后面板输出与采样端
- 强大编程能力
 - 100组设置状态记忆保存和调用
 - 10个触发文件，每个文件100个测试序列，编程循环输出
- 定时输出：时间(0.1~99999.9S)
- 旋钮和数字键盘设置电压、电流、输出时间
- 面板功能按键背光显示
- 远端测量功能，补偿线上压降
- 输出控制开关
- 拷屏功能
- 硬件过电压、过电流保护
- 智能温控风扇
- 支持标准SCPI通讯协议
- 通过计算机进行软件监控
- 通过USB HOST自动升级仪器



NEW

TH6202

上架体积(mm): 215(W) × 88(H) × 396(D)
外型体积(mm): 236(W) × 111(H) × 426(D)

净重: 8.1kg

标配 RS232 USB HOST USB DEVICE

选配 GPIB

应用

- 研发和设计验证通用测试
- 生产线工作台常规测试、维修
- 自动化设备集成测试
- 太阳能光伏模拟测试
- 新动力汽车模拟测试
- 教学实验室

技术参数

型号	TH6201		TH6202		TH6203			
通道/范围	范围1	范围2	范围1	范围2	范围1	范围2		
额定输出 (0°C~40°C)	电压	0~20V	0~8V	0~32V	0~15V	0~72V	0~32V	
	电流	0~5A	0~10A	0~3A	0~6A	0~1.5A	0~3A	
	功率	100W	80W	96W	90W	108W	96W	
负载调整率 ±(% 输出+偏置)	电压	≤0.01% + 4mV		≤0.01% + 3mV		≤0.01% + 3mV		
	电流	≤0.01% + 2mA						
电源调整率 ±(% 输出+偏置)	电压	≤0.01% + 4mV		≤0.01% + 3mV		≤0.01% + 3mV		
	电流	≤0.01% + 2mA						
编程分辨率	电压	1mV						
	电流	0.1mA						
读回分辨率	电压	1mV						
	电流	0.1mA						
年精度 (25°C ± 5°C) ±(% 读数+偏置)	编程	电压	≤0.04% + 8mV					
		电流	≤0.1% + 5mA					
	读回	电压	≤0.04% + 8mV					
		电流	≤0.1% + 5mA					
纹波和噪声 (20Hz~20MHz)	常模电压	≤3mVp-p		≤4mVp-p / 1mVrms		≤3mVp-p		
	常模电流	<9mArms		<7mArms		<6mArms		
	差模电流	<1.5 μArms						
瞬态响应	<50μs (在输出电流从满度变化到半满度, 或从半满度变化到满度时, 输出恢复到75mV内的时间)							
上升时间 (10% — 90%)	<90ms							
下降时间 (90% — 10%)	<150ms		<200ms		<250ms			
串并联设定值精度	电压	-----						
	电流	-----						
计时器	0.1~99999.9秒							
存储	10组触发输出, 每组100个步骤; 100组设定记忆							

直流电源

TH6402 / TH6402A / TH6412 / TH6413 三通道可编程直流电源

性能特点

- 清新简洁系统设置、中英文操作界面
- 高分辨率：24位色4.3寸 TFT LCD，分辨率：480x272
- 线性设计，三通道输出
- 高精度、高稳定性、低涟波、低噪声
- 1/2 2U超小体积，前后面板输出与采样端
- 电压电流编程输出
- 定时输出：时间(0.1~99999.9S)
- 三通道独立调节
- 三通道电压、电流、功率和定时输出时间同时显示
- 通道间支持串联、并联或同步输出
- 旋钮和数字键盘设置电压、电流、输出时间
- 远端测量功能，补偿线上压降
- 输出控制开关
- 全隔离电路，支持正负反接
- 拷屏功能
- 过电压 过热保护
- 智能温控风扇
- 支持标准SCPI通讯协议
- 通过USB HOST自动升级仪器
- 通过计算机进行软件监控



TH6402

上架体积(mm): 215(W) × 88(H) × 457(D)
外型体积(mm): 235(W) × 105(H) × 487(D)
净重: 13kg

标配 RS232 USB HOST USB DEVICE

选配 GPIB

应用

- 研发和设计验证通用测试
- 生产线工作台常规测试、维修
- 自动化设备集成测试
- 太阳能光伏模拟测试
- 新动力汽车模拟测试
- 教学实验室

技术参数

型号	TH6402A			TH6402			TH6412			TH6413				
	通道/范围	通道1	通道2	通道3	通道1	通道2	通道3	通道1	通道2	通道3	通道1	通道2	通道3	
额定输出 (0°C~40°C)	电压	0~30V	0~5V	0~30V	0~30V	0~6V	0~30V	0~6V	0~6V	0~60V	0~6V	0~6V	0~6V	
	电流	0~3A	0~3A	0~3A	0~3A	0~5A	0~6A	0~6A	0~5A	0~3A	0~3A	0~3A	0~5A	
	功率	90W	15W	90W	90W	30W	180W	180W	30W	180W	180W	180W	30W	
	负载调整率 ±(% 输出+偏置)	电压	≤0.01% + 3 mV			≤0.03% + 10 mV			≤0.03% + 10 mV			≤0.1%+5mA		
电源调整率 ±(% 输出+偏置)	电压	≤0.01% + 3 mV			≤0.03% + 10 mV			≤0.03% + 10 mV			≤0.1%+5mA			
	电流	≤0.01% + 3 mA			≤0.1%+5mA			≤0.1%+8mA			≤0.1%+8mA			
编程分辨率	电压	10mV			1mV			1mV			1mV			
	电流	1mA			0.1mA			0.1mA			0.1mA			
读回分辨率	电压	10mV			1mV			1mV			1mV			
	电流	1mA			0.1mA			0.1mA			0.1mA			
年精度 (25°C ± 5°C) ±(% 读数+偏置)	编程	电压	≤0.05% + 20 mV			≤0.03% + 10 mV			≤0.03% + 10 mV			≤0.1%+5mA		
		电流	≤0.2%+5mA			≤0.1%+5mA			≤0.1%+8mA			≤0.1%+8mA		
	读回	电压	≤0.05% + 20 mV			≤0.03% + 10 mV			≤0.03% + 10 mV			≤0.1%+5mA		
		电流	≤0.2%+5mA			≤0.1%+5mA			≤0.1%+8mA			≤0.1%+8mA		
纹波和噪声 (20Hz~20MHz)	常模电压	≤1mVrms / 3mVp-p			≤1mVrms / 4mVp-p			≤1mVrms / 4mVp-p			≤1mVrms / 4mVp-p			
	常模电流	≤3mArms			≤5mArms			≤5mArms			≤4mArms			
	差模电流	-----			-----			-----			-----			
瞬态响应	-----													
上升时间 (10% — 90%)	-----													
下降时间 (90% — 10%)	-----													
串并联设定值精度	电压	≤0.02% + 5 mV			≤0.02% + 10 mV			≤0.02% + 10 mV			≤0.02% + 10 mV			
	电流	≤0.1% + 20mA			≤0.1% + 30mA			≤0.1% + 30mA			≤0.1% + 30mA			
计时器	0.1~99999.9秒													
存储	40组设定文件/通道													

可编程直流电子负载

TH8101 / TH8103 / TH8101A / TH8103A / TH8103B / TH8106 / TH8115 / TH8130 直流电子负载

性能特点

- 高可见度的真空荧光显示屏 (VFD)
- 高分辨率: 电压0.1mV, 电流0.1mA
- 高动态模式: 10KHz
- 四种操作模式: 定电压、定电流、定电阻, 定功率
- CR-LED测试功能完全模拟LED电源带载特性
- 电池测试模式可自动记录放电时间及容量
- OCP, OPP测量功能, 准确捕获临界参数
- 列表测试可灵活组合测试模式及时间, 判断测试结果
- 短路功能
- 断电保持记忆功能
- 远程测量的功能
- 使用旋转式编码开关, 操作快速容易
- 智能型风扇控制
- 内建Buzzer作为警告提示
- 记忆容量100组



应用

- 电源类
充电器, 开关电源, 通讯电源, LED驱动, 手机电池, 充电宝等
- 新能源
太阳能电池, 新动力汽车, 电动自行车
- 电子电力元器件
保险丝/接插件/继电器/传感器
- 自动化设备集成测试

标配 RS232 SENSE

技术参数

型号		TH8101	TH8103	TH8101A	TH8103A	TH8103B	TH8106	TH8115	TH8130
额定值 (0°C-40°C)	输入电压	150V	150V	500V	500V	120V	120V	120V	120V
	输入电流	30A	30A	15A	15A	60A	120A	240A	240A
	输入功率	150W	300W	150W	300W	300W	600W	1500W	3000W
工作模式		定电压(CV), 定电流(CC), 定功率(CW), 定电阻(CR)							
动态模式(CC模式)		连续模式(Continuous), 脉冲模式(Pulse), 翻转模式(Toggle), 顺序操作模式(List)							
测量参数		电压, 电流, 功率							
保护范围		过功率, 过电流, 过电压, 过温度							
其他功能		自动测试, 远端补偿, 电池放电测试, CR-LED测试, 过功率测试, 过电流测试							
存储		100组							

功率电子测试仪器

TH3XX系列数字功率计

性能特点

- 24位色4.3英寸480×272彩色液晶屏，中英文界面
- PLL锁相环技术，更快测量速度
- 交直流测量，真有效值测量
- 宽电流测量范围
- 输入信号波形显示：电压与电流可同时或分别显示
- 更高测量精度、更快数据更新率
- 丰富显示模式：
传统四窗口显示
全参数全屏显示
- 更高频率测试范围及更宽的频响
- 多种谐波分析显示方式：
列表模式
柱状图
- 数据记录功能

应用

- 家电
电视机、冰箱、空调、洗衣机、吸尘器、热水器等功率能效测试
- 工业
电机、马达、变压器、充电器、电源等功率测试



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER

选配 RS485

上架体积：215mm(W)x88mm(H)x335mm(D)
外型体积：235mm(W)x105mm(H)x360mm(D)
净重：3.6kg

- 照明
照明电器、LED灯具等功率测试
- 新能源
光伏组件、电动汽车、风能等功率测试

技术参数

型号	TH3311	TH3312	TH3321	TH3331
显示器	4.3寸彩色TFT显示器			
接线方式	单相			
基本特征	AC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	精密型	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	微电流	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	宽电流	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	谐波分析	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
显示方式	电能测试	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	数据	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	波形图	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
基本准确度	谐波柱状图	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	电压	0.15%读数+0.2%量程+1个字		
电压	量程	5V-75V/150V/300V/600V		
	分辨率	0.01V		
电流	量程	10mA/30mA/100mA/400mA/1.5A/5A/20A	1mA/3mA/10mA/40mA/150mA/500mA/2A	10mA/30mA/100mA/400mA/1A/3A/10A/40A
	最小分辨率	1mA	1uA	1mA
功率	范围	0.01W-12kW	0.01mW-1.2kW, 6级能效	0.01W-24kW
	最小分辨率	0.01W	0.001mW	0.01W
频率	范围	基频范围：DC/45Hz-400Hz，带宽：21kHz，滤波器5kHz		
	最小分辨率	0.01Hz		
功率因数	范围	0.001-1.000		
	最小分辨率	0.001		
谐波分析	精度	±(5%读数+0.3%量程)		
电能积分	范围	0-99999kWh		
	分辨率	0.001Wh		
	精度	±(0.2%读数+0.3%量程)		
电能计时	范围	0-9999.59.59		
	分辨率	1s		
	精度	±0.05%		
测量速度	3次/秒 DC: 3次/秒, 谐波功能打开: 2次/秒			
锁定功能	数据锁定			
量程方式	自动/手动			
输入阻抗	≥1MΩ (所有电压档)			
比较器	超限声、光报警			
输出	继电器输出			
通讯接口	RS232C/RS485、USB DEVICE、USB HOST、HANDLER			
存储	USB波形、设置文件			

参数测试仪

TL33XX系列 数字功率计

性能特点

- 绿色LED数码屏
- 四窗口同时显示
- 真有效值Trms测量
- 谐波测试功能(TL3302)
- 六级能效测试(TL3320)
- 自动量程
- 0.5级准确度
- 抗干扰能力强
- 数据锁定功能
- 电流和功率上下限报警, 适合生产线快速测试

应用

- 家电
电视机、冰箱、空调、洗衣机、吸尘器、热水器等功率能效测试
- 工业
电机、马达、变压器、充电器、电源等功率测试



NEW



NEW

选配 RS485 RS232 继电器输出

体积(mm): 223(W) × 112(H) × 355(D)
净重: 1.7kg

- 照明
照明电器、LED灯具等功率测试
- 新能源
光伏组件、电动汽车、风能等功率测试

技术参数

产品型号	TL3300	TL3301	TL3302	TL3310	TL3320	
分类	基础型	小电流型	谐波分析型	交直流型	六级能效型	
接线方式	单相					
显示方式	LED数码屏					
测量项目	电压V、电流A、有功功率W、功率因数PF、频率Hz		电压V、电流A、有功功率W、功率因数PF、频率Hz、2~50次谐波	电压V、电流A、有功功率W、功率因数PF、频率Hz		
测量形式	真有效值Trms					
电压量程	AC	3V~600V 峰值电压: 700V	5V~600V 峰值电压: 700V	5V~600V 峰值电压: 700V	-----	
	DC	-----	-----	-----	-----	
电流量程	AC	5mA~20A 峰值电流: 26A	0.5mA~40A 峰值电流: 52A	5mA~20A 峰值电流: 26A	10mA~20A 峰值电流: 26A	0.05mA~5A 峰值电流: 6.5A
	DC	-----	-----	-----	10mA~20A 峰值电流: 26A	-----
功率量程	0.1W — 12kW	0.01W — 24kW	0.1W — 12kW	0.1W — 12kW	0.001W — 3kW	
功率因素量程	0.001 — 1.000					
频率量程	45 — 65Hz					
基本精度	±(0.4%读数+0.1%量程+1字)					
谐波测试	-----		2 — 50次	-----		
测量速度	5次/秒					
输入阻抗	≥1MΩ (所有电压档)					
通讯接口	选配RS232或485、继电器输出功能		标配RS232	选配RS232或485、继电器输出功能	标配RS232或485、选配继电器输出功能	
附件	电源线、保修卡、说明书		电源线、保险丝、说明书、软件光盘、通讯线	电源线、保修卡、说明书		

参数测试仪

TH2552 TH2553 多路温度/数据记录仪

性能特点

- 7英寸/10.2英寸全触控彩色显示屏
- 单机8CH,最多可扩展至64CH
- 全隔离万能输入,多种信号采集
热电阻 K, E, R, B, N, T, E, J, S, WRE5-26, WRE3-25
热电阻 Pt100, Cu50
电流 4-20mA, 0-10mA, 0-20mA
电压 0-5V, 0-10V, 1-5V
- 嵌入式安装,嵌入式提手
- 最快采样1S
- 内置内存70MB
- USB接口轻松导出数据
- IP45 防护等级
- 交直流供电方式: 交流: 85V-265V, 直流: 24VDC
- 丰富的接口: RS232C、USB DEVICE、LAN、Modbus、
选配: RS485, USB HOST, GPRS无线通讯
- 免费的上位机软件



NEW

标配 RS232 USB DEVICE LAN MODBUS

选配 RS485 USB HOST GPRS

体积(mm): 288(W) × 288(H) × 200(D)

净重: 3.8kg

应用

■ 工业

电机、变压器、磁芯、等温升评估电阻烧结炉、新能源电池、LED灯、芯片的温度测试。

■ 农业:

蔬菜大棚、水果大棚、种子冷藏库等温度监控

■ 化工:

反应炉、生产设备等温度监控

■ 畜牧:

养殖大棚、圈舍、食物保存、海鲜仓库等温度监控

■ 医药:

病房、检查室、药品保存间、精子库、救护车等温度监控

■ 环境:

野外监控点、气象监控点等温度监控

■ 交通

交通指示牌、高速公路、冷藏运输、汽车电子等温度监控

技术参数

产品型号	TH2552	TH2553
显示器	7寸彩色触摸屏	10.2寸彩色触摸屏
安装结构	模块式	
通道数	标配8路/模块(TH25521), 最多支持8模块, 64路	
输入信号	热电阻	K, E, R, B, N, T, E, J, S, WRE5-26, WRE3-25
	热电阻	PT100, Cu50
	电流	4 — 20mA, 0 — 10mA, 0 — 20mA
	电压	0 — 5V, 0 — 10V, 1 — 5V
测量精度	≤ ± 0.2%F.S	
采样频率	1 — 19999s自主设定	
记录容量(64M为基准)	6天(64通道, 一秒钟间隔几率) 36天(64通道, 一分钟间隔几率)	
记录模式	循环记录	
报警模式	高低限报警, 每通道4个(上上限, 上限, 下限, 下下限)	
继电器	8路常开继电器220VAC/3A(选配)	
通讯	标准RS232C(可选配RS485, USB通讯, 以太网, 以及GPRS无线通讯等) 标准ModBus RTU通讯协议	
供电	交流	85V — 265V
	直流	24VDC ± 10%

参数测试仪

TH2552 TH2553 多路温度/数据记录仪

TH25521 八路数据采集模块

性能特点

■ 全隔离万能输入，多种信号采集

热电偶 K, E, R, B, N, T, E, J, S, WRE5-26, WRE3-25

热电阻 Pt100, Cu50

电流 4-20mA, 0-10mA, 0-20mA

电压 0-5V, 0-10V, 1-5V



■ 8CH

■ 可插拔设计

■ 适用于TH2552/TH2553多路数据/温度记录仪

技术参数

输入方式	输入类型	测量范围	测量精度度 (AD累计16.7ms/20ms)	显示分辨率
热电阻	Pt100	-200°C 至 +660°C	±0.1% of rdg ±0.3°C	0.02°C
	Cu50	-50.0-150.0°C	±0.1% of rdg ±0.3°C	0.02°C
热电偶	S	+300°C 至 +1768°C	±0.05% of rdg ±0.9°C	0.05°C
		0°C 至 +300°C	±0.05% of rdg ±1.6°C	
	R	+300°C 至 +1768°C	±0.05% of rdg ±0.8°C	0.05°C
		0°C 至 +300°C	±0.05% of rdg ±1.6°C	
	B	+400°C 至 +600°C	±0.05% of rdg ±1.7°C	0.05°C
		+600°C 至 +1820°C	±0.05% of rdg ±1.0°C	
	K	-200°C 至 -100°C	±0.05% of rdg ±0.9°C	0.05°C
		-100°C 至 +1372°C	±0.05% of rdg ±0.6°C	
	N	0°C 至 +1300°C	±0.05% of rdg ±0.6°C	0.05°C
	E	-100°C 至 +1000°C	±0.05% of rdg ±0.6°C	0.05°C
		-200°C 至 -100°C	±0.05% of rdg ±0.8°C	
	J	-100°C 至 +1200°C	±0.05% of rdg ±0.6°C	0.05°C
		-200°C 至 -100°C	±0.05% of rdg ±0.8°C	
	T	-100°C 至 +400°C	±0.05% of rdg ±0.5°C	0.01°C
		-200°C 至 -100°C	±0.05% of rdg ±0.8°C	
	W	+1500°C 至 +2315°C	±0.05% of rdg ±1.1°C	0.05°C
0°C 至 +1500°C		±0.05% of rdg ±0.8°C		
电压	±10V	-11.000V 至 +11.000V	±0.05% of rdg ±2 digit	1mV
	±5V	-5.500V 至 +5.500V	±0.05% of rdg ±2 digit	1mV
	±1V	-1.1000V 至 +1.1000V	±0.05% of rdg ±2 digit	0.1mV
	±500mV	-550.0mV 至 +550.0mV	±0.05% of rdg ±2 digit	0.1mV
	±100mV	-110.0mV 至 +110.0mV	±0.05% of rdg ±2 digit	0.01mV
	1-5V	+0.800V 至 +5.200V	±0.05% of rdg ±2 digit	1mV
电流	4-20mA	+0.38mA 至 +21.00mA	±0.05% of rdg ±2 digit	0.01mV
	0-20mA	0.00mA 至 20.00mA	±0.05% of rdg ±2 digit	0.01mV
电阻	100Ω	0 至 100Ω	±0.1% of rdg ±0.1Ω	0.01Ω

随机附件

热电偶X8

电气安规测试仪

TH9520集成化磁性元器件测试分析系统

性能特点

- 高分辨率：7寸800×480点，TFT-LCD显示
- 六合一综合分析，单机实现线圈类元器件综合测试需求
 - 大功率交流耐压分析
 - 直流耐压分析
 - 绝缘电阻分析
 - 匝间绝缘分析
 - 直流低电阻分析
 - 电感量测试分析
- 八通道切换技术，可同时测试八组不同器件
- 500VA功率AC耐压设计，符合UL 1004-1电机测试标准
- 绝缘电阻测试最高电压5kV
- DC/IR自动快速放电功能
- 匝间绝缘测试采样ADC提升至12bit、200MHz采样率
- 直流低电阻测试支持 Δ Y型电机直流电阻计算
- 直流低电阻温度转换功能，可选的温度传感器
- 最高100kHz频率的电感量测试分析
- 快速接触检查功能，实现测试夹具的快速检测
- 新型高压测试夹具
 - 直流低电阻、电感量四端开尔文测试
- 测试步骤高达32步
- 内部文件存储和外部U盘文件保存



NEW

标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER LAN

选配 GPIB

体积：430mm(W)x177mm(H)x570mm(D)
净重：25kg

应用

- 电机综合分析测试
- 充电桩电感特性综合分析测试
- 变压器综合分析测试
- 磁性元器件综合分析测试
- 电感综合测试

技术参数

产品型号	TH9520					
通道数	8					
耐压测试						
输出电压	AC	0.050 - 5.000kV, 步进0.001kV, 频率50Hz/60Hz $\pm 0.1\%$, 正弦波形				
	DC	0.050 - 6.000kV, 步进0.001kV				
	精度	$\pm(1\% \text{设定值} + 0.1\% \text{满量程})$				
	调整率	$\leq(1\% \text{输出} + 0.1\% \text{满量程}) \text{额定功率}$				
电流范围	AC	电压 $\leq 4.000\text{kV}$: 0.001mA - 120.0mA, 电压 $> 4.000\text{kV}$: 0.001mA - 100.0mA				
	DC	0.1 μ A - 20.00mA				
	精度	$\pm(1\% \text{读数} + 0.5\% \text{满量程})$, AC Real: $\pm(1\% \text{读数} + 5\% \text{总电流读数} + 5 \text{个字})$				
输出功率	500VA					
ARC电弧	AC	1.0mA - 20.0mA, 0.1mA步进				
	DC	1.0mA - 10.0mA, 0.1mA步进				
绝缘电阻测试						
输出电压	0.050 - 5.000kV, 步进0.001kV 精度: $\pm(1\% \text{设定值} + 0.1\% \text{满量程})$					
电阻测试范围	0.100M Ω - 99.99G Ω 分辨率: 0.1M Ω					
测量精度	$\geq 500\text{V}$	1.000M Ω	1.000G Ω , $\pm(3\% \text{读数} + 5 \text{个字})$			
		1.000G Ω	10.00G Ω , $\pm(7\% \text{读数} + 5 \text{个字})$			
		10.00G Ω	99.99G Ω , $\pm(10\% \text{读数} + 5 \text{个字})$			
	$< 500\text{V}$	0.100M Ω	1.000G Ω , $\pm(7\% \text{读数} + 5 \text{个字})$			
		1.000G Ω	99.99G Ω , 仅供参考无精度要求			
时间设定						
上升时间	OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s					
测试时间	0.1s - 999.9s, 步进0.1s					
下降时间	OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s					
等待时间	OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s					
匝间绝缘测试						
输出脉冲电压	0.01kV - 6.000kV, 0.01kV步进, $\pm 5\%$ 设置值 $\pm 15\text{V}$					
电感量测试范围	$\geq 10 \mu\text{H}$					
脉冲能量	最大 0.36焦耳					
波形采样	采样率: 12bit, 采样速度: 200MHz, 8级可调, 存储深度: 12k Byte, 样本平均: 1 - 32					
施加脉冲数	最大到32个					
判定方法	面积比较, 面积差比较, 电晕放电, 相位差比较					
直流低电阻测试/ Δ 与Y型电阻测试						
测试信号	100 m Ω 1A, 1 Ω 0.5A, 其他 $\leq 3\text{V}$					
测试范围	0.01m Ω - 1.2M Ω					
电阻	量程	0.01m Ω - 120.00m Ω	0.1m Ω - 1200.0m Ω	0.001 Ω - 12.000 Ω	0.01 Ω - 120.00k Ω	0.1k Ω - 1200.0k Ω
	精度	$\pm(0.5\% \text{读数} + 0.04\% \text{满量程})$	$\pm(0.3\% \text{读数} + 0.03\% \text{满量程})$	$\pm(0.2\% \text{读数} + 0.03\% \text{满量程})$	$\pm(0.1\% \text{读数} + 0.03\% \text{满量程})$	$\pm(0.2\% \text{读数} + 0.03\% \text{满量程})$
电感测试						
测试参数	Ls, Lp, Rs, Rp, Q					
测量准确度	0.5%					
测试频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz					
测试信号电平	1.0Vrms, 10%精度					

电气安规测试仪

TH9010/A型八单元/四单元并行交/直流耐压绝缘测试仪

NEW

性能特点

- 7寸800×480点，TFT-LCD显示
- 中英文操作界面，简洁的操作设计
- 八单元耐压并行输出，测试效率提高八倍
- 八个单元彼此独立互不干扰
- 每个单元可通过四通道扫描器扩展
- 最多支持四个四通道扫描器，一台仪器可扩展至128通道
- 四通道扫描器支持接触检查功能
- 单路输出功率：AC:5kV/10mA;DC:6kV/5mA
- 绝缘电阻测试电压：0.10kV - 1.00kV
- 增强的安全性：触电保护功能
- 快速放电和电弧侦测功能
- 999.9秒内任意设定的电压上升时间，测试时间，绝缘电阻测试等待时间
- 键盘锁功能
- 每个通道测试结果PASS/FAIL独立显示，同时显示总的结果
- 存储100个测试文件，每个文件最多20个测试步骤



TH9010
 体积 (mm) : 430 (W) × 177 (H) × 630 (D)
 净重: 40kg

标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER

选配 GPIB

应用

- | | |
|-----------|---------|
| ■ 自动化测试系统 | ■ 照明行业 |
| ■ 家用电器 | ■ 新能源汽车 |
| ■ 变压器、电机 | ■ 电子元器件 |
| ■ 电气设备 | ■ 医疗设备 |



TH90101 八单元四通道扫描扩展器
 TH90101A 四单元四通道扫描扩展器

技术参数

型 号	TH9010	TH9010A
单元数	8路独立单元	4路独立单元
耐压测试		
输出电压	AC	0.10kV — 5.00kV ±2%
	DC	0.10kV — 6.00kV ±2%
电流测试范围	AC	0mA — 10.00mA ± (2%读数+5个字)
	DC	0uA — 5.00mA ± (2%读数+5个字)
	快速放电功能	测试结束后自动放电 (DCW)
绝缘电阻测试		
输出电压	0.10kV — 1.00kV ±2%	
电阻测试范围	0.1MΩ — 10.0GΩ	
电阻测试精度	0.10MΩ — 999MΩ ±10%	
	1.00GΩ — 10.0GΩ ±20%	
放电功能	测试结束后自动放电	
电弧侦测		
测量范围	对应电流	1mA — 20mA
一般参数		
电压上升时间	0.1s — 999.9s	
测试时间设定 (AC/DC)	0.2s — 999.9s	
电压下降时间	0.1s — 999.9s	
等待时间 (IR)	0.2s — 999.9s	
时间精度	± (1%+0.1s)	
存储器	可存储100个测试文件，每个文件最多20个测试步骤	
接口		
标配	HANDLER, RS232, USB DRV, USB HOST	

电气安规测试仪

TH9110/A型交直流耐压绝缘测试仪

NEW

性能特点

- 大功率：AC 5kV/100mA/500VA输出
- 高安全性：
高压浮动输出设计，符合欧盟标准EN50191安全要求(仅TH9110)
触电保护功能
- 高分辨率：7寸800×480点，TFT-LCD显示
- 全新操作界面，中英文菜单
- 交流耐压实部电流(漏电流)测试功能
- 电弧ARC侦测功能
- 接触检查功能 (OSC)
- 崩溃电压测试功能
- 一键截屏功能
- 一键记录功能
- 后面板输出功能，方便生产线自动化测试
- 存储：100个文件，每个文件最多50步



TH9110/A
体积(mm):430(W)×132(H)×500(D)
净重:21kg

标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER LAN

选配 GPIB

应用

- 绕线器件
变压器、发电机/马达等需要高功率耐压测试与分析的产品，如各类型电机定子、转子等寄生电容较高的产品
- 电子元器件
电容、线圈、铁心、扼流圈、滤波器等
- 电气产品
家用电器、信息产品、影音设备、电热器具、照明设备

- 非电气产品
线材、不织布、绝缘材料等耐压及绝缘阻抗测试
- 新能源汽车
- 自动化测试系统
- 医疗设备

技术参数

型 号	TH9110	TH9110A
耐压测试		
输出电压	AC	0.05 – 5kV 负载变动率：1% 精度：1% 分辨率：2V
	DC	0.05 – 6kV 负载变动率：1% 精度：1% 分辨率：2V
电流测试范围	AC	0.001mA – 120mA(电压≤4kV); 0.001mA – 100mA(电压>4kV) 精度：1% 分辨率：1 μA
	DC	0.0001mA – 25mA 精度：1% 分辨率：0.1 μA
输出功率	500VA	
绝缘电阻测试		
输出电压	直流：0.05 – 5kV 分辨率：2V 精度：1% of 设定值 + 0.1% 满刻度	
电阻测试范围	1MΩ–50.0GΩ 分辨率：0.1MΩ	
放电功能	测试结束后自动放电	
电弧ARC侦测	AC	1mA – 20mA
	DC	1mA – 10mA
接触检查功能	OSC开短路：600Hz, 0.1s	
安全防护功能		
高压浮动输出	漏电流<3 mA	-----
触电保护	0.5mA ±0.25mA	
其他保护	启动保护、面板操作密码保护	
报警指示	合格：短音,绿灯；不良品：长音,红灯	
存储器	100组,每组50个步骤	
一般参数		
电压上升时间	0.1s — 999.9s	
测试时间设定(AC/DC)	0.3s — 999s	
电压下降时间	0.1s — 999.9s	
等待时间(IR)	0.2s — 999.9s	
时间精度	±(1%+0.1s)	

电气安规测试仪

TH9201S / TH9201 / TH9201B / TH9201C 型交/直流耐压绝缘测试仪

性能特点

- 240×64点阵图形LCD显示
- 快速放电和电弧侦测功能
- 人体保护功能
- 真实 (REAL) 电流检测功能
- 自带八路矩阵扫描器, 使用便捷
- 任意设定电压上升时间, 测试时间, 电压下降时间。针对不同特性的负载, 直流耐压电流判断等待时间。
- 50组, 每组100步, 总步骤数500
- 电流底数清零功能
- 全新的操作界面和人性化的面板设计
- 可通过RS232C自动升级仪器工作程序

应用

- 自动化测试系统
- 家用电器
- 变压器、电机
- 电气设备
- 电热器具
- 照明行业
- 新能源汽车
- 电子元器件
- 医疗设备

技术参数

型号	TH9201	TH9201S	TH9201B	TH9201C
八路矩阵扫描器	-----	有	-----	
耐压测试				
输出电压	AC	0.05kV — 5.00kV ±2% (50、60Hz可选)		
	DC	0.05kV — 6.00kV ±2%		-----
电流测试范围	AC	0.1mA — 30mA	0.1mA — 20mA	
	DC	0.01mA — 10mA	0.01mA — 5mA	-----
	测试精度	± (1%读数+5个字)		
放电功能	测试结束后自动放电 (DCW)			-----
绝缘电阻测试				
输出电压	0.05kV — 1.00kV ±2%			-----
电阻测试范围	0.1MΩ — 50GΩ, (电流范围在10nA—10mA)			-----
电阻测试精度	0.1MΩ — 300MΩ ±5%			
	300MΩ — 3GΩ ±10%			-----
	3GΩ — 50GΩ ±20%			
放电功能	测试结束后自动放电			-----
电弧侦测				
测量范围	AC	1mA — 15mA		
	DC	1mA — 10mA	1mA — 5mA	-----
一般参数				
电压上升时间	0.1s — 999s			
电压跌落时间	0.1s — 999s			
电压等待时间	0.1s — 99.9s(仅直流)			
接口	RS232, USB, HANDLER, REMOTE I/O, SCAN, GPIB(选件)			RS232, HANDLER, REMOTE I/O, PLC, SCAN, GPIB(选件)

随机附件

三芯电源线
TH90003R 耐压测试线



TH9201S

体积 (mm): 340(W) × 120(H) × 438(D)

净重: 18.5kg



TH9201/TH9201B/TH9201C

体积 (mm): 340(W) × 120(H) × 438(D)

净重: 14.5kg

标配 RS232 USB HOST REMOTE HANDLER SCANNER PLC

选配 GPIB

注: TH9201C无USB

TH90003B 耐压测试线
TH90004 高压测试电缆

电气安规测试仪

TH9320-S4/TH9320-S8 型交/直流耐压绝缘测试仪

性能特点

- 480×272点，TFT-LCD显示
- 快速放电和电弧侦测功能
- 增强的人体保护功能：触电保护功能
- 自带4路、8路扫描接口
- 可存储20个测试步骤，4种测试模式可任意组合
- 999.9秒内任意设定的电压上升时间，测试时间，针对绝缘电阻有可随意设定测试等待时间
- 全新的操作界面和人性化的面板设计
- 可通过RS232C自动升级仪器工作程序
- 锁键盘功能

应用

- 自动化测试系统
- 家用电器
- 变压器、电机
- 电气设备
- 电热器具
- 照明行业
- 新能源汽车
- 电子元器件
- 医疗设备



TH9320-S8



TH9320-S4

体积(mm): 280(W) × 138(H) × 428(D)

净重: 18kg

标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER PLC

技术参数

型号	TH9320-S4	TH9320-S8
扫描接口	4路	8路
耐压测试		
输出电压	AC	0.10kV — 5.00kV ±2%
	DC	0.10kV — 6.00kV ±2%
电流测试范围	AC	TH9320: 0 — 20.00mA ±(2%读数+5个字)
	DC	TH9320: 0 — 10.00mA ±(2%读数+5个字)
	快速放电功能	测试结束后自动放电 (DCW)
绝缘电阻测试		
输出电压	0.10kV — 1.00kV ±2%	
电阻测试范围	0.1MΩ — 10.0GΩ	
电阻测试精度	0.10MΩ — 999MΩ ±10%	
	1.00GΩ — 10.0GΩ ±20%	
放电功能	测试结束后自动放电	
电弧侦测		
测量范围	AC	1 — 9级 (出厂默认值为5) (对应电流 20mA、18mA、16mA、14mA、12mA、10mA、7.7mA、5.5mA、2.8mA)
	DC	1 — 9级
一般参数		
电压上升时间	0.1s — 999.9s	
测试时间设定(AC/DC)	0.2s — 999.9s	
电压下降时间	0.1s — 999.9s	
等待时间(IR)	0.2s — 999.9s	
时间精度	±(1%+0.1s)	
存储器		
存储器	20个测试文件，每个测试文件200个步骤	

随机附件

三芯电源线
TH90003B 耐压测试线

TH90003R 耐压测试线 X 9 (仅TH9320-S8)
TH90003R 耐压测试线 X 5 (仅TH9320-S4)

电气安规测试仪

TH9320-S4A / TH9320-S8A型交/直流耐压绝缘测试仪

性能特点

- 480 × 272点，TFT-LCD显示
- 接触检查功能，确保结果正确不漏检
- 快速放电和电弧侦测功能
- 增强的人体保护功能：触电保护功能
- 自带4路、8路双通道扫描接口，可定义成8、16通道。
- 可存储20个测试步骤，4种测试模式可任意组合
- 999.9秒内任意设定的电压上升时间，测试时间，针对绝缘电阻可有任意设定测试等待时间
- 全新的操作界面和人性化的面板设计
- 可通过RS232C自动升级仪器工作程序
- 锁键盘功能

应用

- 自动化测试系统
- 家用电器
- 变压器、电机
- 电气设备
- 电热器具

技术参数

型号	TH9320-S4A	TH9320-S8A
扫描接口	4路	8路
耐压测试		
输出电压	AC	0.10kV — 5.00kV ±2%
	DC	0.10kV — 6.00kV ±2%
电流测试范围	AC	TH9320: 0 — 20.00mA ±(2%读数+5个字)
	DC	TH9320: 0 — 10.00mA ±(2%读数+5个字)
	快速放电功能	测试结束后自动放电 (DCW)
绝缘电阻测试		
输出电压	0.10kV — 1.00kV ±2%	
电阻测试范围	0.1MΩ — 10.0GΩ	
电阻测试精度	0.10MΩ — 999MΩ ±10%	
	1.00GΩ — 10.0GΩ ±20%	
放电功能	测试结束后自动放电	
电弧侦测		
测量范围	AC	1 — 9级 (出厂默认值为5) (对应电流 20mA、18mA、16mA、14mA、12mA、10mA、7.7mA、5.5mA、2.8mA)
	DC	1 — 9级
一般参数		
电压上升时间	0.1s — 999.9s	
测试时间设定(AC/DC)	0.2s — 999.9s	
电压下降时间	0.1s — 999.9s	
等待时间(IR)	0.2s — 999.9s	
时间精度	±(1%+0.1s)	
存储器		
存储器	20个测试文件，每个文件20个步骤	



TH9320-S8A

体积 (mm): 280(W) × 138(H) × 428(D)

净重: 18kg

标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER PLC

- 照明行业
- 新能源汽车
- 电子元器件
- 医疗设备

电气安规测试仪

TH9310/TH9320系列 交/直流耐压绝缘测试仪

性能特点

- 480×272点，TFT-LCD显示
- 快速放电和电弧侦测功能
- 增强的人体保护功能：触电保护功能
- 可存储20个测试文件，每个文件可存储20个测试步骤，任意步骤可选择任意测试模式
- 999.9秒内任意设定的电压上升时间，测试时间，针对绝缘电阻有可随意设定测试等待时间
- 全新的操作界面和人性化的面板设计
- 可通过RS232C自动升级仪器工作程序
- 锁键盘功能
- 支持PLC接口



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE SIGNAL HANDLER PLC

体积 (mm) : 280(W) × 88(H) × 428(D)

净重: 11kg (TH9310系列)

12.3kg (TH9320系列)

应用

- 自动化测试系统
- 家用电器
- 变压器、电机
- 电气设备
- 电热器具
- 照明行业
- 新能源汽车
- 电子元器件
- 医疗设备

技术参数

型 号		TH9310/20	TH9310B
耐压测试			
输出电压	AC	0.10kV — 5.00kV ±2%	
	DC	0.10kV — 6.00kV ±2%	-----
电流测试范围	AC	TH9310: 0mA — 10.00mA ±(2%读数+5个字) TH9320: 0mA — 20.00mA ±(2%读数+5个字)	
	DC	TH9310: 0uA — 5.00mA ±(2%读数+5个字) TH9320: 0uA — 10.00mA ±(2%读数+5个字)	-----
	快速放电功能	测试结束后自动放电 (DCW)	-----
绝缘电阻测试			
输出电压		0.10kV — 1.00kV ±2%	-----
电阻测试范围		0.1MΩ — 10.0GΩ	-----
电阻测试精度		0.10MΩ — 999MΩ ±10%	-----
		1.00GΩ — 10.0GΩ ±20%	-----
放电功能		测试结束后自动放电	-----
电弧侦测			
测量范围	对应电流	1mA — 20mA	
一般参数			
电压上升时间		0.1s — 999.9s	
测试时间设定(AC/DC)		0.2s — 999.9s	
电压下降时间		0.1s — 999.9s	
等待时间(IR)		0.2s — 999.9s	-----
存储器			
存储器		20个测试文件，每个文件可存储20个测试步骤	
接口			
标配		HANDLER, RS232, USBDRV (电脑接口), USBHOST(优盘接口)	

随机附件

三芯电源线
TH90003B 耐压测试线

TH90003R 耐压测试线

电气安规测试仪

TH9301/TH9301A/TH9301B 型交/直流耐压绝缘测试仪

性能特点

- 16×2字符型LCD显示
- 快速放电和电弧侦测功能
- 任意设定电压上升时间，测试时间，针对绝缘电阻可随意设定等待时间
- 可存储5个测试步骤，4种测试模式可选
- 全新的面板和简洁的界面操作设计
- 锁键盘功能
- PLC接口



标配 PLC

体积 (mm): 280(W) × 88(H) × 372(D)
净重: 7.5kg

应用

- 自动化测试系统
- 家用电器
- 变压器、电机
- 电气设备
- 电热器具
- 照明行业
- 新能源汽车
- 电子元器件
- 医疗设备

技术参数

型 号	TH9301	TH9301A	TH9301B
耐压测试			
输出电压	AC	0 — 5.00kV ±2%	-----
	DC	0 — 6.00kV ±2%	-----
电流测试范围	AC	0 — 12.00mA ±5%	-----
	DC	0 — 5.00mA ±5%	-----
	快速放电功能	测试结束后自动放电 (DCW)	-----
绝缘电阻测试			
输出电压	0.10kV — 1.00kV ±2%	-----	-----
电阻测试范围	1MΩ — 10GΩ	-----	-----
电阻测试精度	1.0MΩ — 1.0GΩ ±5%	-----	-----
	1.0GΩ — 10.0GΩ ±10%	-----	-----
放电功能	测试结束后自动放电	-----	-----
电弧侦测			
测量范围	AC	1 — 9级 (出厂默认值为5) (对应电流 20mA、18mA、16mA、14mA、12mA、10mA、7.7mA、5.5mA、2.8mA)	
	DC	1 — 9级	-----
一般参数			
电压上升时间	0.1s — 999.9s		
测试时间设定 (AC/DC)	0.2s — 999.9s		
等待时间 (IR)	0.2s — 999.9s	-----	-----
存储器			
5组			
接口			
标配	PLC		

随机附件

三芯电源线
TH90003B 耐压测试线

TH90003R 耐压测试线
TH90004 耐压测试棒

电气安规测试仪

TH9403 接地电阻测试仪

性能特点

- 恒流线性放大输出
- 前面板软件校正，精确度高
- 键盘锁定功能
- TH9403和TH9301连接组成二合一耐压接地、三合一耐压绝缘接地测试仪，方便灵活

应用

- 自动化测试系统
- 家用电器
- 变压器、电机
- 电气设备
- 电热器具



标配 PLC 

体积 (mm) : 280(W) × 88(H) × 372(D)

净重: 10kg

- 照明行业
- 新能源汽车
- 电子元器件
- 医疗设备

简要介绍

- TH9403型接地电阻测试仪是用来测量电气设备内部的接地电阻，它所反映的是电气设备的各处外露可导部分与电气设备的总接地端子之间的（接触）电阻。

本产品满足GB4706.1-2005，GB9706.1-2007等安规标准测试，符合JJG984-2004安规计量检定规程要求。

技术参数

型号	TH9403
输出电流	3 — 30A ± (2%+2counts)
输出电压	6V
接地电阻范围	0 — 510 mΩ 10A; 0 — 120 mΩ 10A-30A ± (2%+2counts)
测试时间	0.1 — 999.9s
液晶显示器	16x2行背光式液晶显示器
校正方式	软体校正
记忆装置	可记忆电流，电阻，时间等设定值

电气安规测试仪

TL5000系列耐电压测试仪

性能特点

- 同时显示被测试（电压，电流，时间）
- 具有手动，遥控启动，复位功能(TL5605A为选件)
- 输出电压连续可调
- 不合格声光报警功能
- 具有电压击穿保护功能
- DC输出可测电容器耐电压漏电流，高压硅堆，晶体管
反向电压，反向电流，一机多用



TL5502B



TL5605A

应用

- 家用电器
- 照明行业
- 变压器、电机
- 新能源汽车
- 电气设备
- 电子元器件
- 电热器具
- 医疗设备

简要介绍

- TL系列耐电压测试仪是按照《JJG795-2004耐电压测试仪检定规程》设计而成的，具有使用方便，性能稳定等特点。

技术参数

型号	TL5502B	TL5502A	TL5510A	TL5520B	TL5605A
变压器容量	100VA	100VA	500VA	1000VA	500VA
输出电压	AC	0 — 5kV	0 — 5kV	0 — 5kV	0 — 10kV
	DC	-----	0 — 5kV	0 — 5kV	-----
准确度	± (5%+3counts)				
电流测试范围	AC	0 — 2/20mA	0 — 2/20mA	0 — 2/20/100mA	0 — 200mA
	DC	-----	0 — 2/20mA	0 — 2/20mA	-----
准确度	± (5%+3counts)				
测试时间	1s — 99s				
尺寸 (mm) (WxHxD)	350x135x280	350x135x280	375x195x280	435x230x425	375x195x280
重量	8kg	10kg	12kg	20kg	20kg
温度/湿度	0°C — 40°C / ≤75%RH				

随机附件

三芯电源线

接地线

高压棒

电气安规测试仪

TL5802系列泄漏电流测试仪

TL5703 接地电阻测试仪

性能特点

- 测试电压，泄漏电流，测试时间同时显示
- 测试报警值可连续任意设置
- 相位自动转换
- 超限声光报警
- 真有效值AC/DC变换
- 测量频宽可达1MHz
- 灵活的一体式和分体式结构适合于各种容量的检测设备



TL5802系列

应用

- 家用电器
- 变压器、电机
- 电气设备
- 电热器具

简要介绍

■ TL5802系列泄漏电流测试仪是用于测量电器的工作电源（或其它电源）通过绝缘阻抗或分布参数阻抗产生的与工作无关的泄漏电流。其输入阻抗模拟人体阻抗，产品使用与家用电器和电机，电子仪器等其他电器产品的安全测试要求，也是实验室，计量监督部门的检测设备。

本产品满足GB4706.1-2005，IEC60335.1-2004等安规标准测试，符合JJG843-2007安规计量检定规程要求

技术参数

型号	TL5802	TL5802S(三相)
变压器容量	外接调压器型	外接调压器型
尺寸 (mm)	350x135x280	350x135x280
输出电压	0 — 250V	
漏电流范围	0 — 2/20mA	
测试时间	1 — 99S	
准确度	± (5%+5counts)	
温度/湿度	0°C — 40°C / ≤75%RH	

性能特点

- 测试电流，测试电阻，测试时间同时显示
- 测试时间可任意设置
- 测试报警值可连续任意设置
- 声光报警



TL5703

应用

- 照明行业
- 新能源汽车
- 电子元器件
- 医疗设备

简要介绍

■ TL5703型接地电阻测试仪是用来测量电气设备内部的接地电阻，它所反映的是电气设备的各处外露可导部分与电气设备的总接地端子之间的（接触）电阻。接地电阻测试仪为了消除接触电阻对测试的影响，采用四段测量法，即在被测电气的外露可导部分和总接地端子之间加上电流，然后再测量这两端的电压，算出其电阻值。

本产品满足GB4706.1-2005，GB9706.1-2007等安规标准测试，符合JJG984-2004安规计量检定规程要求。

型号	TL5703
输出电流	5 — 30A ± (5%+5counts)
接地电阻范围	0 — 200/600mΩc
测试时间	1 — 99s
温度/湿度	0°C — 40°C ≤75%RH
尺寸/重量	350mmx135mmx280mm/10kg

数字高压表

TH2131型数字高压表



TH2131

简要介绍

■ TH2131型数字高压表是检验耐压测试仪电压准确度的仪器，可测量交直流电压，电流，测量范围宽，精确度高，是工厂，实验室必备的检测设备。

应用

- 电力测试
- 工厂计量室耐压计量
- 计量机构

技术参数

型号	TH2131
直流电压范围	0 — 12.000kV
交流电压范围	0 — 10.000 kV
电压分辨率	0.001
直流电压精度	± (0.4%读数+0.02%量程)
交流电压精度	± (0.8%读数+0.04%量程)
工作频率	50/60Hz

电阻类测试仪器

TH2518系列电阻/温度扫描仪

性能特点

- 4.3寸24色彩色触摸液晶屏480×272分辨率
- 中英文可选操作界面
- 最多可达90路电阻/温度扫描测试
- 支持6个单元自由插拔，测试单元间同步测量
- 最高测试速度可达600次/秒
- 最高电阻精度：0.05%，最小分辨率：10 $\mu\Omega$
- 温度基本精度：0.2 $^{\circ}\text{C}$
- 扫描测试通路采用的测试端可编程
- 兼容扫描和单机两种测量模式
- 温度测量可支持PT100、PT500、模拟电压三种温度采样方式
- 温度补偿功能(TC)
- 一键截屏功能
- 数据记录功能
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- 可输出通道级、板级、整机级的比较分选结果
- Handler接口用于实现联机操作



标配 RS232 USB DEVICE USB HOST HANDLER LAN

选配 脚踏开关

体积 (mm): 280(W) × 88(H) × 440(D)

净重: 7.5kg

应用

- 元器件
 - 电阻, 电感, 变压器, 电机, 继电器, 电路焊点, 电容器铆接点
- 线缆、接插件
 - 多股线, 接插件, 各种开关
- 材料
 - 热敏材料(保险丝、电热调节器的传感器), 金属箔等导电材料
- 新能源
 - 电动车电池组连接桥, 电芯连接电阻

技术参数

型号	TH2518	TH2518A
测量参数	直流电阻、温度	直流电阻
电阻测试范围	10 $\mu\Omega$ — 200k Ω	
电阻基本测试精度	0.05%	
电阻量程	自动和手动(200m Ω , 2 Ω , 20 Ω , 200 Ω , 2k Ω , 20k Ω , 200k Ω)	
温度传感器类型	PT500铂电阻、PT100铂电阻、模拟电压输入	-----
温度测试范围	PT100, PT500: -10 $^{\circ}\text{C}$ — 99.9 $^{\circ}\text{C}$, Analog: 0V — 2V	-----
温度测试精度	PT100, PT500: 0.3%*测量值 \pm 0.5 $^{\circ}\text{C}$, Analog: \pm 1%Rd \pm 3mV	-----
测量模式	单机、扫描	
扫描路数	15路/卡, 最多可插6卡及90路, 卡内通道为扫描测试, 测试卡之间为同步测试	
测试通道的测试端选择	通道间任意配置(可编程)	
测试电流	\leq 100mA	
测量速度	单板卡: 100次/秒、40次/秒、2次/秒, 6板卡: 600次/秒、240次/秒、12次/秒	
温度补偿	\checkmark	-----
显示结果	同时显示16路测试结果, 支持翻页	
短路清0校正	对所有通道支持全量程内短路清零	
比较器	各测试通道单独设置比较边界	
极限模式	ABSDev、ABS、%	
触发方式	自动触发、手动触发、总线触发、Handler触发、脚踏开关触发	
测试端	四端测试	
存储	30组仪器参数	

随机附件

三芯电源线
TH26050S 四端测试电缆

PT500 温度传感器 (仅TH2518)
40芯扁平电缆

电阻类测试仪器

TH2515 直流电阻测试仪



性能特点

- 4.3寸24色彩色触摸液晶屏480×272分辨率
- 中英文可选操作界面
- 最高采样速率约100次/秒
- 最高电阻精度：0.01%，最小分辨率：0.1 $\mu\Omega$
- 温度基本精度：0.1 $^{\circ}\text{C}$
- 测试状态故障智能检测
- R, LPR, T等多种测试功能组合
- 低电压测试模式，有效保护被测件
- 温度转换功能(Δt)
- 温度补偿功能(TC)
- 失调电压补偿功能(OVC)
- 用户自校准功能(O ADJ)
- 统计功能，提供CpK, Cp等统计量
- 截屏功能，数据记录功能
- 同时输出10档比较结果(超限，合格以及讯响)
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- 符合LXI C类标准
- Handler接口用于实现联机操作



标配 RS232 USB DEVICE USB HOST HANDLER LAN

选配 GPIB

上架体积 (mm): 215(W) × 88(H) × 335(D)

外型体积 (mm): 235(W) × 105(H) × 360(D)

净重: 3.6kg

应用

- 元器件
 - 电阻，电感，变压器，电机，继电器，电路焊点，电容器铆接点
- 线缆、接插件
 - 多股线，接插件，各种开关
- 材料
 - 热敏材料(保险丝、电热调节器的传感器)，金属箔等导电材料
- 新能源
 - 电动车电池组连接桥，电芯连接电阻

技术参数

产品型号	TH2515										
显示器	24位色；分辨率为480 X 272的RGB真彩色TFT LCD显示器带触屏功能										
读数位数	5 ½ 位										
电阻测量	0.1 $\mu\Omega$ — 110M Ω										
测量范围	20m Ω	200m Ω	2 Ω	20 Ω	200 Ω	2k Ω	20k Ω	100k Ω	1M Ω	10M Ω	100 M Ω
电阻量程	1A	100mA	100mA	10mA	1mA	100 μA	10 μA	1 μA	100nA		
电流	0.01% (详见使用说明书)										
测量基本准确度	0.01% (详见使用说明书)										
测量功能	电阻测量时间: FAST: 7ms; MED: 22ms; SLOW1: 102ms; SLOW2: 402ms										
电阻测量时间	100 \pm 10ms										
温度测量时间	四端										
测试端配置	开路电压: \leq 60mV 有效量程: 2 Ω , 20 Ω , 200 Ω , 2k Ω										
低电压测量	\checkmark										
热电势消除	平均值、最大值、最小值、总标准偏差、采样标准偏差、工程能力指数(分散性Cp、偏向性CpK)										
统计功能	\checkmark 检测测量线是否连接正常										
测量异常检测	\checkmark (可选高阻测试噪声抑制功能)										
多极连接器	30组										
测量设置参数保存	温度测量										
温度测量	传感器: PT500, 10.0 $^{\circ}\text{C}$ — 99.9 $^{\circ}\text{C}$; 模拟输入: 0V — 2V 显示: -99.9 $^{\circ}\text{C}$ — 999.9 $^{\circ}\text{C}$										
其他功能	温度补偿功能, 温度转换功能										
比较器	信号输出	HI/IN/LO									
	讯响	鸣叫模式: OFF, IN, HI/LO									
	极限设置方式	10档, 绝对值上/下限, 百分比上下限+标称值									
接口配置	USB DEVICE、USB HOST、RS232、LAN、HANDLER、GPIB (选件)										

随机附件

三芯电源线

TH26050S 四端测试电缆

PT500 温度传感器

电阻类测试仪器

TH2516 系列直流电阻测试仪

性能特点

- 4.3寸24色彩色触摸液晶屏480×272分辨率
- 中英文可选操作界面
- 最高采样速率约50次/秒
- 最高电阻精度：0.05%，最小分辨率：1 $\mu\Omega$
- 温度基本精度：0.2 $^{\circ}\text{C}$
- R, LPR, T等多种测试功能组合
- 低电压测试模式，有效保护被测件
- 温度转换功能(Δt)
- 温度补偿功能(TC)
- 失调电压补偿功能(OVC)
- 用户自校准功能(O ADJ)
- 统计功能，提供CpK, Cp等统计量
- 截屏功能，数据记录功能
- 同时输出10档比较结果（超限，合格以及讯响）
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- 符合LXI C类标准
- Handler接口用于实现联机操作



标配 RS232 USB DEVICE USB HOST HANDLER

上架体积 (mm): 215(W) × 88(H) × 335(D)
外型体积 (mm): 235(W) × 105(H) × 360(D)

净重: 3.6kg

应用

- 元器件
电阻，电感，变压器，电机，继电器，电路焊点，电容器铆接点
- 线缆、接插件
多股线，接插件，各种开关
- 材料
热敏材料(保险丝、电热调节器的传感器)，金属箔等导电材料
- 新能源
电动车电池组连接桥，电芯连接电阻

技术参数

产品型号	TH2516	TH2516A	TH2516B
显示器	24位色；分辨率为480 X 272的RGB真彩色TFT LCD显示器带触屏功能		
读数位数	4 ½ 位		
电阻测量	1 $\mu\Omega$ — 2M Ω		
测量范围	1 $\mu\Omega$ — 2M Ω	10 $\mu\Omega$ — 200k Ω	1 $\mu\Omega$ — 20k Ω
电阻量程	20m Ω (TH2516A无)	200m Ω	2 Ω
电流	1A (TH2516A无)	1A	100mA
测量基本准确度	0.05% (详见使用说明书)		0.1%
测量功能	FAST: 10ms; MED: 25ms; SLOW1: 115ms; SLOW2: 455ms		
电阻测量时间	100 \pm 10ms		
温度测量时间	-----		
测试端配置	四端		
低电压测量	开路电压: \leq 40mV 有效量程: 2 Ω , 20 Ω , 200 Ω , 2k Ω		-----
热电势消除	✓		-----
统计功能	平均值、最大值、最小值、总标准偏差、采样标准偏差、工程能力指数(分散性Cp、偏向性CpK)		
测量设置参数保存	30组		
温度测量	传感器: PT500-10.0 $^{\circ}\text{C}$ — 99.9 $^{\circ}\text{C}$; 模拟输入: 0V — 2V 显示: -99.9 $^{\circ}\text{C}$ — 999.9 $^{\circ}\text{C}$		
其他功能	温度补偿功能, 温度转换功能		
比较器	信号输出	HI/IN/LO	
	讯响	鸣叫模式: OFF, IN, HI/LO	
	极限设置方式	3档, 绝对值上/下限, 百分比上下限+标称值	
接口配置	USB DEVICE、USB HOST、RS232、HANDLER		

随机附件

三芯电源线
TH26050S 四端测试电缆

PT500 温度传感器 (仅TH2516)

电阻类测试仪器

TH2512/A/B/TH2511/TH2513/A 型直流低电阻测试仪

性能特点

- 基本精度：0.05% (TH2512/TH2512A)
- 最小的分辨率：1 $\mu\Omega$
- 4 1/2 LED显示，稳定性好
- 直读值与百分比误差显示
- 上超、下超、合格分选及讯响功能



TH2512/TH2512A/TH2512B

标配 HANDLER (TH2512B无)

选配 GPIB RS232 (TH2512B无)

体积 (mm): 275 (W) × 110 (H) × 330 (D)
净重: 3.3kg

性能特点

- 理想的生产测试线用仪器
- 操作及维护方便
- 4 1/2位显示
- 分选结果指示
- 上超、下超、合格分选及讯响
- 比较极限直接设定并显示



TH2511

体积 (mm): 270 (W) × 110 (H) × 260 (D)
净重: 2.6kg

性能特点

- 经济的价格
- 操作及维护方便
- 3 1/2位显示
- 调零、校准方便
- 测试端开路指示



TH2513/TH2513A

体积 (mm): 230 (W) × 80 (H) × 232 (D)
净重: 1.4kg

应用

- 元器件：电阻，电感，变压器，电机，继电器，电路焊点，电容器铆接点
- 材料：热敏材料(保险丝、电热调节器的传感器)，金属箔等导电材料
- 线缆、接插件：多股线，接插件，各种开关
- 新能源：电动车电池组连接桥，电芯连接电阻

技术参数

型号	TH2512	TH2512A	TH2512B	TH2511	TH2513	TH2513A
基本准确	0.05%+2个字 (2M量程精度为0.2%)	0.05%+2个字	0.1%读数+2个字	0.2%读数+2个字	0.3%读数+1个字	
显示范围	0.001m Ω - 1.9999M Ω	0.01m Ω - 199.99k Ω	0.001m Ω - 19.999k Ω	0.01m Ω - 1.9999k Ω	0.1m Ω - 2k Ω	0.01m Ω - 200 Ω
测试电流	1A/100/10/1mA /100/10/1 μ A	100/10/1mA /100/10 μ A	1A/100/10/1mA /100 μ A	250/25/2.5mA /250/25 μ A	100/10/1mA /100/10 μ A	1A/100/10/1mA /100 μ A
量程	20/200m Ω /2/200 Ω 2/20/200k Ω /2M Ω	200m Ω /2/20/ 200 Ω /2/20/200k Ω	20/200m Ω /2/ 20/200 Ω /2/20k Ω	200m Ω /2/20/200 Ω /2k Ω	20/200m Ω 2/20/200 Ω	
最高分辨率	1 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$	1 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$	100 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$
测量速度 (次/秒)	快速: 10, 慢速: 2.5			2		
比较器	上超、下超、合格分选及讯响功能				---	
量程方式	自动、保持			手动		
触发方式	内部、手动、外部			---		
接口	Handler, RS-232C(选件), GPIB(选件)			---		

随机附件

三芯电源线

TH26004A 开尔文低电阻测试电缆

性能特点

- 24位色4.3英寸彩色液晶显示屏，分辨率480×272
- 中英文可选操作界面
- 1kHz交流恒流源测试
- R, V, L, Z, θ 等多种测试功能组合
- 阻抗基本准确度：0.1%，最小分辨率：1 $\mu\Omega$
- 电压最高350V，准确度：0.05%，最小分辨率：100 μ V
- 最高测试速度50次/秒
- 四端测试，测量时能够不受测试线阻抗的影响
- 接触检查，检测测试线在测量的过程中是否接触良好
- 偏差扣除(REL)和参考值运算功能，清零功能
- V, I测试信号电平监视功能
- 图形扫描分析功能，监控电池的放电过程
- 10档比较功能，上超，下超，合格以及讯响功能
- 统计功能，提供CpK, Cp等统计量
- 100组仪器文件可供存储和加载
- 一键截屏功能
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- Handler接口用于实现联机操作



TH2523系列



标配	RS232 <input checked="" type="checkbox"/>	USB DEVICE <input checked="" type="checkbox"/>
	USB HOST <input checked="" type="checkbox"/>	HANDLER <input checked="" type="checkbox"/>
选配	GPIB <input type="checkbox"/>	

性能特点

- 电阻基本准确度：0.5%
- 直流电压基本准确度：0.1%
- 最小分辨率：10 $\mu\Omega$ （电阻），1mV（电压）
- 最高直流测试电压：50V
- 1kHz交流恒压源测试
- R, V, X, Z, θ 等多种测试功能组合
- 最高测试速度：约4次/秒
- 手动/自动测量结果存储功能（两种自动模式供选择）
- 手动最多保存100组数据
- 自动最多保存500组数据
- 支持对已存数据的读取和删除操作
- 35组分选数据保存，合格、警告、超差
- 支持对比较数据的单独设定
- 可通过Mini-USB升级仪器操作软件
- 仪器故障智能检测
- Mini-USB可方便与PC进行数据通讯以及对仪器的远程控制



TH2522

体积(mm): 90(W) × 190(H) × 40(D)

净重: 0.35kg

标配 Mini USB

应用

- 用于纽扣电池及其电池组等的快速测量
- 用于智能手机、家用电器、电动汽车以及电动自行车等的电池测量
- 用于高电压电池的测量
- 用于早期电池开发研究的测量
- 各种接触电阻的测量
- 各种电池的劣化情况测定及寿命评估
- UPS在线检测
- 超级电容等效电阻(ESR)的测量

技术参数

型号	TH2523	TH2523A	TH2522
显示	显示器	4.3英寸480x272 24位色TFT显示器	
	显示的位数	R:慢速 5位, 最大显示数字35000; 快速, 最大显示数字3500 V:慢速5位, 最大显示数字35000; 快速, 最大显示数字3500	
测量参数	R, V, R-V, Z- θ° , Z- θ_r , L-Q, L-R, R-X, R-Q, C-D, R-C		R- θ , R-X, R-Z, V
基本准确度	R: 0.1%, V: 0.05%		R: 0.5% (最小量程0.8%) V: 0.1%
测试信号源	频率	1kHz \pm 0.2Hz 正弦波	
	恒定电流	100mA/10mA/1mA/100 μ A/10 μ A	
测量显示范围	电阻R/阻抗Z/电抗X	1 $\mu\Omega$ — 3.5k Ω	10 $\mu\Omega$ — 500 Ω
	直流电压V	100 μ V — 65V	100 μ V — 350V
	电感L	0.2nH — 500mH	-----
	品质因数Q	0.001 — 9999.9	-----
	相位角 θ_d (deg)	-179.99 — 179.99	-----
	相位角 θ_d (rad)	-3.1416 — 3.1416	-----
数学运算	直读, Δ ABS, Δ %		直读
量程	交流电阻R	30m Ω /300m Ω /3 Ω /30 Ω /300 Ω /3k Ω	
	直流电压V	6V/60V	30V/300V
最大输入电压	65V	350V	65V
测试速度(次/秒)	FAST: 约50次/秒; MED: 约10次/秒; SLOW1: 约6.5次/秒; SLOW2: 约3次/秒		快速: 4次/秒, 慢速: 约1.5次/秒
比较器	9档, 通过档的分选确定产品的等级及讯响功能		35组, 合格、警告、超差分选
操作方式	测试线接触故障检查; 被测件电流/电压监视; REL偏差扣除; 短路清“0”; 1-255次平均; 测量延迟; 图形分析扫描		仪器故障检测; 短路清“0”; 开路清“0”
存储	102组设定文件, 30000 个测试数据, 可外接USB存储器		35组设置, 记录: 手动100组, 自动500组
接口	Handler、RS232、USB DEVICE、GPIB (选配)、USB HOST		Mini-USB

电阻类测试仪

TH2684 / TH2684A 型高精度绝缘电阻测试仪

性能特点

- 320X240大屏幕的LCD显示，中英文可选操作界面
- TH2684具有两路电压输出，分别设置预充电电压和测试电压
- 预充电电压可设置为独立电压或跟随测试电压输出模式
- 高测量精度：±2%
- 低漏电流测试：最低到10pA,精度±2%
- 高速测量：50ms/次
- 100W大功率电源，强劲的充电功能
- 针对容性器件的接触检查功能
- 采用可切换输入内阻技术，保证仪器快速准确的测试
- 7档量程，手动或自动模式
- 4档分选档位比较功能
- 可编程的测试模式，实现客户自定义的电压电流曲线测试方案
- 具有电阻 (R) /时间 (T) 或电流 (I) /时间 (T) 两种曲线测试界面
- 屏幕截图可快存于U盘
- 通过U盘自动升级系统固件



标配 RS232 USB DEVICE USB HOST HANDLER SCANNER

选配 GPIB

体积 (mm) : 400 (W) × 130 (H) × 430 (D)

净重: 14kg / 10kg

应用

- 超高值电阻器
- 电容器绝缘电阻、漏电
- 各种介质绝缘材料、设备和电线电缆
- 安规要求绝缘测试
- 可做高压直流电源

技术参数

型号	TH2684	TH2684A
测试电压范围	10 — 500V, 1V步进 (双路)	10 — 1000V, 1V步进 (单路)
测试充电电流	2mA, 25mA, 200mA	2mA, 25mA, 100mA
辅助充电电压	10 — 500V, 1V步进	-----
辅助充电电流	2mA, 25mA, 200mA	-----
电压精度	2%	
电阻测量显示范围	10 kΩ — 50TΩ	10 kΩ — 100TΩ
测试精度	±2%	
电流测量显示范围	1pA — 1mA	
电流测试精度	±2%	
电流量程数量	7	
量程工作模式	自动、保持	
响应速度	< 50ms (量程保持)	
测试平均次数	1 — 100	
连续测试间隔	< 100ms (量程保持)	
其它		
充电时间	0 — 1000s	
测量延时	0 — 1000s	
源电阻	200Ω	
放电电阻	2kΩ	
工作模式	手动、内置的定时器、远控	
特殊测试模式	R T、I T	
比较器功能	四档: (三档合格, 一档不合格)	
存储器	可保存20组仪器设定值	
标准接口	GPIB, (选件, RS232C, HANDLER接口输出, USB DEVICE(USB TMC and USB CDC support), USB HOST(FAT16 and FAT32), 扫描接口	

随机附件

三芯电源线

TH26004B 二端测试电缆

USB接口线

电阻类测试仪器

TH2683A/B 型绝缘电阻测试仪

性能特点

- 4.3寸24色触摸液晶屏，分辨率480X272
- 中英文可选操作界面
- 绝缘电阻、漏电流双显示
- 清零功能
- 针对容性材料的接触检查功能
- 快速测试：30ms/次
- 可编程的顺序测试模式
- 6档量程，手动或自动模式
- 四档比较功能：三档合格，一档不合格
- 内部文件数量20组，支持U盘文件存取
- 测量结果数据可用U盘保存
- 通过U盘自动升级系统固件
- 脚踏开关触发功能

应用

- 超高值电阻器
- 电容器绝缘电阻、漏电
- 各种介质绝缘材料、设备和电线电缆
- 安规要求绝缘测试

技术参数

型号		TH2683A	TH2683B
电阻	测量范围	100kΩ ~ 10TΩ	100kΩ ~ 5TΩ
	精度	电压 ≥ 10V 且 I > 10nA ±2% 电压 < 10V 且 I ≤ 10nA ±5%	
电流	测试范围	量程1: 100uA ~ 1mA, 输入内阻10kΩ 量程2: 10uA ~ 100uA, 输入内阻10kΩ 量程3: 1uA ~ 10uA, 输入内阻10kΩ 量程4: 100nA ~ 1uA, 输入内阻10kΩ 量程5: 10nA ~ 100nA, 输入内阻1MΩ 量程6: 1nA ~ 10nA, 输入内阻1MΩ	
	测试范围	1V ~ 1000V	1V ~ 500V
电压	精度	电压 ≥ 10V 时 1% ± 1V 电压 < 10V 时 10% ± 0.1V	
电流限制		10mA	
开关		在前面板上手动打开或关闭，或通过内置的定时器控制或遥控	
充电时间		0 ~ 999s, 可编程	
测量延时		0 ~ 999s, 可编程	
测试速度		快速: 单次测量时间 ≤ 30ms 慢速: 单次测量时间 ≤ 60ms	
比较器功能		四档: 三档合格, 一档不合格	
量程方式		自动、保持	
存储器		仪器内部20组, 外部U盘	
标准接口		RS232C, USB HOST, USB DEVICE, HANDLER	
工作温度、湿度		10°C ~ 40°C, ≤ 90%RH	
电源要求		90 ~ 121V AC (60Hz) 或 198 ~ 242V AC (50Hz)	
功耗		< 50VA	

随机附件

三芯电源线



标配 RS232 USB DEVICE USB HOST HANDLER

TH2683A/B

上架体积 (mm): 215 (W) × 88 (H) × 335 (D)

外型体积 (mm): 235 (W) × 105 (H) × 360 (D)

净重: 3.6kg

电阻类测试仪

TH2683 / TH2681 / TH2681A 型绝缘电阻测试仪

性能特点

- 智能型、微控制器控制
- 绝缘电阻或电流显示
- 测试电压范围：10V–1000V
- 绝缘电阻测试范围：100kΩ–10TΩ
- 清零功能
- 合格/不合格分选及讯响



标配 HANDBLER

选配 RS232

TH2683

体积 (mm): 275(W) × 110(H) × 330(D)
净重: 3.3kg

应用

- 超高值电阻器
- 电容器绝缘电阻

技术参数

型号	TH2683	TH2681	TH2681A
电阻测试范围	100kΩ — 10TΩ	100kΩ — 5TΩ	100kΩ — 10TΩ
测试准确度	±5%	±10%	
测试电压	10V/25V/50V/75V/100V/125V/250V/500V/750V/1000V	10V/25V/50V/100V/250V/500V	10V/50V/100V/250V/500V/1000V
电压准确度	±2%		
测量电流范围	≤100μA		
控制方式	微处理器	模拟电路	
触发方式	内部, 外部	无	
量程方式	自动, 手动	手动	
测试速度	约3次/秒	阻性元件: <0.5秒	容性元件: 0.5–1.0秒
分选	合格、不合格及不合格讯响 (可开关)		
接口	Handler, RS232C (选件)	-----	

随机附件

三芯电源线
TH26004D 三端测试电缆

性能特点

- 通用的绝缘电阻测试仪
- 测试电压范围：10V–500V (TH2681)
- 测试电压范围：10V–1000V (TH2681A)
- 指针指示
- 测试速度快
- 适应电容器测试的特殊要求
- 简便的操作过程



TH2681 / TH2681A

体积 (mm): 270(W) × 135(H) × 305(D)
净重: 4kg

- 各种介质绝缘材料、设备和电线电缆
- 安规要求绝缘测试

随机附件

三芯电源线
TH26004B 二端测试电缆

数字多用表

TH1953 / TH1963数字多用表

性能特点

- 4.3寸LCD彩色显示屏,中英文菜单
- 6 1/2位 1199999字读数(TH1963)
- 5 1/2位 119999字读数(TH1953)
- 测试速度高达1000/S
- 体积小巧、前后输入端,便于上架
- 直方图、条形图、趋势图显示
- 可测试低至3Hz的交流低频信号
- 电容测试功能
- 高达5V二极管测试电压
- 存储数据达10000个
- 快速中英文帮助

应用

- 生产线工作台
- 维修工作台
- 教学实验室
- 自动化测试设备

技术参数

产品型号	TH1963	TH1953			
显示器	4.3寸LCD彩色显示屏				
显示位数	1199999字读数	119999字读数			
测量参数	直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、直流电阻、电容、频率、导通、二极管、温度				
显示方式	直读、直方图、条形图、趋势图				
测量速度	最高1000次/S				
数学功能	清零功能、最小值/最大值/平均值/标准偏差、dB、dBm				
通用功能	量程	触发方式	读数保持	极限测量	
	自动、手动	LOCAL: AUTO / SINGLE / EXT REMOTE: IMMEDIATE / BUS / EXT	有	HI、Lo和IN (PASS),带讯响	
技术指标	不确定度的表示: $\pm(\% \text{读数} + \% \text{量程})$, $T_{CAL}=25^{\circ}C$				
参数	量程/测试范围	频率	最高年精度 $T_{CAL} \pm 5^{\circ}C$		最高温度系数 / $^{\circ}C$
			TH1963	TH1953	
直流电压	100.0000 mV - 1000.000V		0.0035 + 0.0005	0.010 + 0.005	0.0005 + 0.0001
真有效值交流电压	100.000mV - 750.000V	3 - 5Hz	1.00 + 0.03	1.00 + 0.03	0.100 + 0.003
		5 - 10Hz	0.35 + 0.03	0.38 + 0.03	0.035 + 0.003
		10Hz - 20kHz	0.06 + 0.03	0.10 + 0.03	0.005 + 0.003
		20 - 50kHz	0.12 + 0.05	0.15 + 0.05	0.011 + 0.005
		50 - 100kHz	0.60 + 0.08	0.63 + 0.08	0.060 + 0.008
		100 - 300kHz	4.00 + 0.50	4.00 + 0.50	0.200 + 0.020
直流电阻	10 Ω -100M Ω ,测试电流:10mA - 500nA		0.010 + 0.001	0.030 + 0.004	0.0006 + 0.0001
直流电流	100uA - 100mA		0.050 + 0.005	0.050 + 0.008	0.0020 + 0.0005
	1A		0.100 + 0.010	0.100 + 0.010	0.0050 + 0.0010
	3A		0.200 + 0.020	0.200 + 0.020	0.0050 + 0.0020
	10A		0.120 + 0.010	0.200 + 0.010	0.0050 + 0.0010
交流电流	100 μ A - 1A	3kHz - 5kHz	0.10 + 0.04	0.20 + 0.04	0.015 + 0.006
		5kHz - 10kHz	0.10 + 0.04	0.20 + 0.04	0.030 + 0.006
	3A	3Hz - 5kHz	0.23 + 0.04	0.25 + 0.04	0.015 + 0.006
		5kHz - 10kHz	0.23 + 0.04	0.25 + 0.04	0.030 + 0.006
	10A	3Hz - 5kHz	0.15 + 0.04	0.3 + 0.04	0.015 + 0.006
		5kHz - 10kHz	0.15 + 0.04	0.3 + 0.04	0.030 + 0.006
频率	3Hz - 10Hz		0.100		0.0002
	10Hz - 100Hz		0.030		0.0002
	100Hz - 300kHz		0.010		0.0002
	方波		0.010		0.0002
二极管	5V, 测试电流:1mA		0.010 + 0.030	0.020 + 0.030	0.0010 + 0.0020
导通	1k Ω , 测试电流:1mA		0.010 + 0.030	0.030 + 0.030	0.0010 + 0.0020
电容	1.0000nF		1.0 + 0.5		0.02
	10.000nF - 1.0000mF		0.5 + 0.1		0.02
	10.000mF		1.0 + 0.5		0.02
温度	PT100 (DIN/ IEC 751)		$\pm 0.05^{\circ}C$		
	5 k Ω 热敏电阻		$\pm 0.10^{\circ}C$		



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE LAN

选配 GPIB或HANDLER

上架体积: 215mm(W)x88mm(H)x300mm(D)
外型体积: 235mm(W)x105mm(H)x320mm(D)
净重: 2.7kg

台式数字多用表

TH1952型台式数字多用表



性能特点

- 120000读数显示
- 高亮度大屏幕真空荧光管 (VFD) 双参数显示器
- 真有效值交流电压和电流测量
- 第二显示可以显示测量信号其它参数
- ADC最高采样速度可达到100次/秒
- DCV测量准确度高达0.012%，最小分辨率达到1 μ V
- 零点偏移 (REL) 测试模式消除残余读数
- 非开盖校准
- 极限功能 (Limit) ,用于快速测试分选
- 统计功能: 统计数据的最大值、最小值、平均值和统计数据个数
- 标配Handler接口, 提供外部触发和分选信号, 方便生产线工作



标配 RS232 USB DEVICE HANDLER

TH1952

上架体积 (mm) : 215 (W) x 88 (H) x 335 (D)
外形体积 (mm) : 235 (W) x 105 (H) x 360 (D)
净重: 2.5 kg

应用

- 生产线工作台
- 维修工作台
- 教学实验室
- 自动化测试设备

技术参数

显示器	高亮度VFD双参数显示器120000读数				
测试参数	直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、直流电阻、电容、频率、导通、二极管、温度				
数学功能	%、dB、dBm、REL、mX+b				
通用功能	量程	触发方式	读数保持	极限测量	
	自动、手动	INT/BUS/EXIT	有	HI、Lo和IN (PASS) ,带讯响	
读数速率 (读数/秒)	参数	快速		慢速	
		DCV/DCI/ ACV/ACI/ Ω	4 1/2	5 1/2	4 1/2
		80	15	15	4
性能参数 不确定度的表示: \pm (读数的%+满刻度的%)					
参数	量程/测试范围	最小分辨率	最高不确定度 (1年)		
直流电压(DCV)	100mV-1000V	1 μ V	0.012%+0.008%		
直流电流(DCI)	1mA-100mA	10nA	0.05%+0.005%		
	1A	10 μ A	0.10%+0.008%		
	10A	100 μ A	0.20%+0.006%		
交流电压(ACV)	100mV-750V	1 μ V	频宽	20Hz-50Hz	1.00%+0.1%
				50Hz-10kHz	0.20%+0.08%
				10kHz-30kHz	0.80%+0.08%
				30kHz-100kHz	3.00%+0.2%
交流电流 (ACI)	1mA -10A	10nA	频宽	20Hz-50Hz	1.0%+0.08%
				50Hz-2kHz	0.5%+0.08%
				2kHz-10kHz	2.0%+0.18%
电阻	100 Ω -1M Ω	10 μ Ω	0.05%+0.008%		
	10M Ω	100 Ω	0.20%+0.008%		
	100M Ω	1k Ω	2.00%+0.005%		
电容	1nF	1pF	2%+0.8%		
	10nF-1000uF	10pF	1.0%+0.5%		
	10000uF	1uF	2%+0.5%		
频率	1Hz-1MHz	10 μ Hz	电压灵敏度40mV rms	0.005%+0.003%	
温度	-10 $^{\circ}$ C-100 $^{\circ}$ C	0.1 $^{\circ}$ C	探头类型PT500	探头精度 \pm 0.2 $^{\circ}$ C	

随机附件

三芯电源线

TH26036 台式万用表测试表笔

台式数字多用表

TH1941/TH1942 型台式数字多用表



性能特点

- 21,000/51,000个读数显示
- 高亮度大屏幕真空荧光管 (VFD) 双显示器
- 真有效值 (RMS) 交流电压和电流测量, 频宽高达100kHz
- 多种参数测试功能DCV/ACV、DCI/ACI、 Ω 、频率/周期、二极管、导通、dB/dBm等测量功能
- 同时显示AC+DC, AC+Hz, Readout+dB, Readout+dBm等参数
- 最高测试速率达25次/秒
- DCV测量准确度高达0.02%, 分辨率达10 μ V
- 测量值百分比显示功能
- 零点偏移 (REL) 测试模式消除残余读数
- 非开盖校准
- 比较功能 (HI/IN/LO) 用于快速测试分选
- 标配USB通讯接口提供方便的系统通讯方式
- 可通过USB DEVICE 自动升级仪器工作程序



标配 RS232 (TH1941无) USB DEVICE

TH1941/TH1942

上架体积 (mm): 215 (W) \times 88 (H) \times 335 (D)

外型体积 (mm): 235 (W) \times 105 (H) \times 360 (D)

净重: 2.4kg

应用

- 生产线工作台
- 维修工作台
- 教学实验室
- 自动化测试设备

技术参数

显示器	高亮度全符号VFD双显显示器						
测试参数	直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、二线电阻、四线电阻、频率、周期、导通、二极管						
数学功能	%, dB, dBm, REL						
通用功能	量程	触发方式		读数保持	极限测量		
	自动、手动	INT/MAN/BUS		有	HI、Lo和IN (PASS), 带讯响		
读数速率 (读数/秒)	型号	TH1941			TH1942		
	测试速度	慢速	中速	快速	慢速	中速	快速
	DCV, DCI	5	10	25	5	10	25
	ACV, ACI	5	10	25	5	10	25
	Ω	5	10	25	5	10	25
	AC+DC	1.2	1.4	1.5	1.2	1.4	1.5
Freq	1	2	3.9	1	2	3.9	

性能参数 不确定度的表示: \pm (读数的%+满刻度的%)

参数	量程/测试范围		最小分辨率		最高不确定度 (1年)	
	TH1941	TH1942	TH1941	TH1942	TH1941	TH1942
直流电压 (DCV)	200mV-1000V	500mV-1000V	10 μ V	10 μ V	0.03%+0.02%	0.02%+0.008%
直流电流 (DCI)	2mA-20A	5mA-20A	100nA	100nA	0.08%+0.02%	0.05%+0.008%
交流电压 (ACV)	200mV-750V	500mV-750V	10 μ V, 频宽: 20Hz-100kHz		0.4%+0.05%	0.35%+0.02%
交流电流 (ACI)	2mA-20A	5mA-20A	100nA, 频宽: 20Hz-10kHz		0.5%+0.3%	0.5%+0.08%
电阻	200 Ω -20M Ω	500 Ω -50M Ω	10m Ω , 测试电流: 45nA-0.5mA		0.1%+0.025%	0.1%+0.008%
频率	5Hz-1MHz		0.0001Hz, 电压灵敏度: 200mV rms		0.01%+0.008%	

随机附件

三芯电源线

TH26036 台式万用表测试表笔

高、低频电压测试仪

TH1912/TH1912A 型数字交流毫伏表

TH2268 型超高频毫伏表

性能特点

- 频率范围: 5Hz—3MHz, 5Hz—5MHz (A型)
- 测量电压范围: 50 μ V—300V, 分辨率: 0.1 μ V
- 测量显示功能: 4 1/2位VFD, 双显示: 主显示一种读数, 副显示随意调出其他读数
绝对值: mV, V, W, dBm, dBV, dBmV, dB μ V, Vp-p
相对值: dB, %, Max/Min
- 软件菜单设置: 测量功率及dBm, 源负载电阻任意设置。
测量dB, %, Max/Min参考值设置。
接地 (GND), 浮地 (Float) 设置且有安全警示
- SCPI命令编程支持。



标配 RS232

TH1912/TH1912A

体积 (mm): 277(W) × 115(H) × 365(D)

净重: 2.6kg

应用

- 生产线工作台
- 维修工作台

技术参数

型号	TH1912	TH1912A	TH2268
通道	双通道		单通道
测量电压量程	3.8mV, 38mV, 380mV, 3.8V, 38V, 300V		3mV, 10mV, 30mV, 100mV, 300mV, 1V, 3V, 10V 8个量程
电压测量范围	50 μ V — 300V		1mV — 10V
测量电压基本准确度	读数值 \pm 1%		\leq 满刻度的 \pm 2%
频率带宽	5Hz—3MHz	5Hz—5MHz	1KHz—1200MHz
显示方式	4 1/2位VFD, 双数字显示		大表头指示
输入阻抗	1M Ω 30PF 电压探头可切换到10M Ω		高阻抗探头 \geq 100K Ω ; 能插入50 Ω 同轴三通测量超高频电压
频率响应误差	5Hz—20Hz	\pm (4% 读数 + 0.5% 满度)	1kHz—500MHz \leq \pm 4—8%
	20Hz—2MHz	\pm (2% 读数 + 0.5% 满度)	500MHz—800MHz \leq \pm 10%
	2MHz—3MHz	\pm (3% 读数 + 0.5% 满度)	800MHz—1200MHz \leq \pm 15%
	3MHz—5MHz	----- \pm (4%读数+0.5%满度)	-----
过载电压	-----		AC \leq 15Vrms, DC \leq 50V
电压驻波系数	-----		300MHz以下 \leq 1.15
	-----		800MHz以下 \leq 1.3
	-----		1000MHz以下 \leq 1.35
接口	标配RS232C 接口, SCPI命令编程支持		-----

随机附件

三芯电源线
TH19001 BNC 50 Ω 电缆线
TH19002 探头

性能特点

- 频率范围: 1kHz—1200MHz
- 测试电压范围: 1mV—10V
- 操作简便
- 频率响应好, 驻波系数 (VSWR) 小



TH2268

体积 (mm): 270(W) × 135(H) × 310(D)

净重: 4kg

- 教学实验室
- 自动化测试设备

随机附件

三芯电源线
TH19005 50 Ω 同轴三通
TH19006 NJ型50 Ω 同轴负载 (2W)

电声器件测试仪器

TH1312 系列音频扫频信号发生器

性能特点

- 超强的过流保护、短路保护功能
- 带背光大型LCD显示
- 3 3/4位电压和频率同时显示
- 对数扫频和手动调频两种方式
- 扫频起点、终点及扫频时间按需设置
- 独特、可靠的音频功放设计
- 具有衰减输出（600Ω负载电阻）
- 操作及维护方便



TH1312-20/TH1312-60/TH1312-100

体积 (mm): 350(W) × 110(H) × 340(D)
净重: 5.4kg/7.2kg/8.1kg

简要介绍

TH1312系列音频扫频信号发生器3 3/4位LCD显示，正弦波输出，失真小，稳定性好，频率范围覆盖整个音频范围。可手动调频，也可对数扫频，扫频起点、终点及扫频时间均可按需设置。产品具有开关机延时、过流保护、短路保护等保护措施，允许输出端长时间短路，为用户提供方便和保障。有很好的负载调整率和幅频平坦度，三种不同输出功率的机型可以选择。可广泛应用于声学、振动、电信等领域作为信号激励源，特别适用于扬声器单元及扬声器系统（音箱）的纯音检听。

应用

- 纯音检听
扬声器、音箱、音圈等
- 激励信号源
声学、振动、电信等领域

技术参数

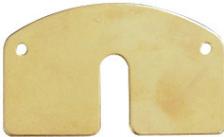
型号	TH1312-20	TH1312-60	TH1312-100
频率范围	20Hz — 20KHz		
输出电压 (8Ω负载)	0 — 12.8Vrms	0 — 22Vrms	0 — 28Vrms
最大输出功率	20W	60W	100W
扫频方式	对数		
扫频比	1:1000		
扫频时间	0.2秒—20秒连续可调		
衰减输出端	正弦波 (600Ω负载)		
频率显示及准确度	3 3/4位LCD显示, 1%读数±1字		
电压显示及准确度	3 3/4位LCD显示, 3% (满度) +1%读数		
信号失真	≤0.8%		
幅频平坦度	≤3% (50Hz—20KHz)		
负载调整率	≤3% (20Hz—20KHz)		
预热时间	15分钟		

随机附件

三芯电源线

TH26004C 二端测试电缆

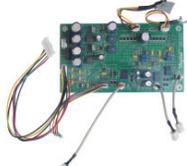
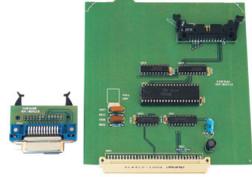
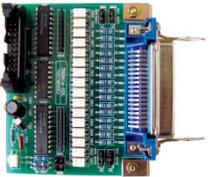
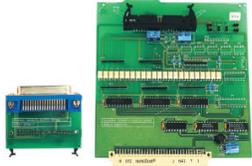
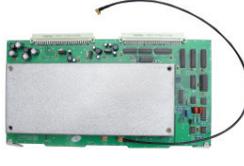
仪器附件（部分）

			
TH26001A	TH26003	TH26004S-1	TH26004A
			
TH26004B	TH26004C	TH26004D	TH26004E-1
			
TH26004F	TH26005A	TH26005B	TH26005C
			
TH26006	TH26007A	TH26008A	TH26009A
			
TH26009B	TH26009C	TH26010	TH26011AS
			
TH26011BS	TH26011CS	TH26013	TH26015
			
TH26016	TH26018	TH26018A	TH26019

仪器附件（部分）

 TH26023	 TH26023A	 TH26025	 TH26026
 TH26027	 TH26027AS	 TH26027B	 TH26028
 TH26029	 TH26029B	 TH26029C	 TH26033
 TH26034	 TH26035A	 TH26035SA	 TH26036
 TH26038	 TH26047	 TH26048	 TH26048A
 TH26049	 TH26050	 TH90001R/TH90001B	 TH90002
 TH90003	 TH90004	 TH5100-IL	 TDO260XX

仪器附件（部分）

 TH17761	 TH17761-01/TH17761-02	 TH19001/TH19002	 PT500
 TH1805	 TH1806B	 TH1901A	 TH1901B
 TH1801-001	 TH2881-001	 TH2829AX-001	 TH1801-EXT1A(2.54)
 TH1801-EXT2A(FRC40转接头)	 TH1801-EXT3A(5.0/5.0)	 TH1801-EXT4A	 TH1801-EXT8A(3.3/3.3)
 TH1801-EXT9A(4.0/4.0)	 TH1801-EXT88A(5.0/5.0)	 TH1802A	 TH2901
 TH1902A	 TH10001	 TH10002	 TH10101
 TH10201	 TH10202	 TH10301	 TH26108C

仪器附件（部分）

 <p>TH26052</p>	 <p>TH26053</p>	 <p>TH1778-01</p>	 <p>TH1778-02</p>
 <p>TH1778-03</p>	 <p>TH26062A</p>	 <p>TH26062</p>	 <p>TH26063</p>

仪器附件（部分）

型号	名称
TH19001	BNC 50Ω 测试电缆
TH19002	毫伏表测试探头
TH2901	直流偏置电流源
TDO260XX	示波器探头
TH17761	测试盒
TH17761-01 TH17761-02	连接电缆
TH26001A	四端测试夹具
TH26002	绝缘电阻测试夹具
TH26003	两端测试夹具
TH26004S-1	四端开尔文测试电缆
TH26004A	开尔文低电阻测试电缆
TH26004B	二端测试电缆
TH26004C	二端测试电缆
TH26004D	三端测试电缆
TH26004E-1	偏流源连接电缆
TH26004F	香蕉插头-鄂鱼夹测试线
TH26005A	四端测试夹具
TH26005B	四端测试夹具
TH26005C	四端测试夹具
TH26006	轴向元件测试夹具
TH26007A	磁环测试夹具
TH26008A	SMD元件测试夹具
TH26009A	SMD低阻测试钳
TH26009B	SMD元件测试钳
TH26009C	SMD四端开尔文测试钳
TH26010	镀金短路板
TH26011AS	四端对开尔文测试电缆
TH26011BS	四端对开尔文测试电缆
TH26011CS	四端对开尔文测试电缆
TH26013	偏流源测试电缆
TH26015	漏电流群测夹具
TH26016	Handler/Scanner标准36P控制电缆
TH26018	探针式低电阻测试表
TH26018A	针型测试线
TH26019	针脚型低阻测试电缆
TH26023	四端电缆连接线
TH26023A	两端电缆连接线
TH26025	USB适配器
TH26026	U盘
TH26027	四端开尔文测试电缆
TH26027A	四端开尔文测试线
TH26027B	四端开尔文测试电缆
TH26028	交流电源适配器
TH26029	SMD元件测试夹具
TH26029B	SMD元件测试夹具

型号	名称
TH26029C	SMD四端开尔文测试钳
TH26033	GPIO控制电缆
TH26034	RS-232C控制电缆
TH26035A	高压测试电缆
TH26035SA	高压测试电缆
TH26036	测试表笔
TH26038	四端测试夹具
TH26047	小间距测试夹具
TH26048	四端测试夹具
TH26048A	四端测试夹具
TH26049	滤波器测试夹具
TH26050	四端开尔文测试电缆
TH26052	SMD测试夹具
TH26053	SMD测试夹具
TH26062	螺栓电容专用测试夹具
TH26062A	四端测试夹具
TH26063	四端测试夹具
TH1805	变压器扫描测试夹具（改进型）
TH1806B	变压器扫描测试夹具（手动）
TH1901A	气动变压器扫描夹具
TH1901B	手动变压器扫描夹具
TH1801-EXT1A	2.5mm变压器锁紧器
TH1801-EXT2A (FRC40转接头)	FRC40 锁紧器
TH1801-EXT3A	(5.0/5.0) 变压器锁紧器
TH1801-EXT4A	(3.3/5.0mm)变压器锁紧器
TH1801-EXT8A	3.3mm/3.3mm变压器锁紧器
TH1801-EXT9A	4.0mm/4.0mm变压器锁紧器
TH1801-EXT88A (5.0/5.0)	5.0mm/5.0mm 锁紧器
TH1801-001	脚踏启动开关
TH1802A	100mA/10V DC 偏流板
TH1902A	100mA/10V DC 偏流板
TH2881-001	脚踏启动开关
TH2829AX-001	脚踏启动开关
TH10001	GPIO 接口板
TH10002	GPIO 接口板
TH10101	RS232C 接口板
TH10201	HANDLER 接口板
TH10202	Handler/Scanner 接口板
TH10301	偏置板
TH90001R TH90001B	高压测试电缆
TH90002	高压测试棒 (适用于TH9100/TH5100系列)
TH90003	高压测试电缆
TH90004	高压测试棒
TH5100-IL	25芯电缆插头
Pt500	温度传感器



常州同惠电子股份有限公司  **400-624-1118**
CHANGZHOU TONGHUI ELECTRONIC CO.,LTD.

地址：江苏省常州市新北区天山路3号(213022)
 电话：00-86-519-85132222 85115008
 传真：00-86-519-85109972
 http://www.tonghui.com.cn
 Email: sales@tonghui.com.cn



同惠网址

华南区办事处：东莞市同轩电子科技有限公司

总部地址：东莞市南城区黄金路1号天安数码城C2栋509室(523000)
 电话：00-86-769-23220223 23220224
 传真：00-86-769-22821415

苏州办事处：苏州精善科学器材有限公司

地址：江苏省苏州市沧浪区十全街吏舍弄10号
 苏州大学科技创业园 5#204(523290)
 电话：00-86-512-65239288 65153457
 传真：00-86-512-65239288
 E-mail: szjingshan@yahoo.com.cn



同惠微信

成都办事处：

地址：成都市青羊区光华东三路398号11栋1单元902号(610051)
 电话：00-86-28-84295319 手机：(0) 15881198551(王先生)
 传真：00-86-28-84295319
 E-mail: thcd@tonghui.com.cn



同惠天猫

天津办事处：

地址：天津市南开区华苑新产业园区桂苑路13号5号楼2门501单元
 电话：00-86-22-23708028 手机：(0) 13813546160(姚先生)
 (0) 15861899290(王先生)
 传真：00-86-22-23708028
 E-mail: wq@tonghui.com.cn



同惠京东

香港办事处：

地址：香港金鐘金鐘道89號力寶中心2座5樓503室
 电话：00-852-92059379 手机：00-852-9500 8906
 传真：00-852-36255001
 E-mail: thhongkong@tonghui.com.cn thhk@tonghui.com.cn