

元器件参数
测试设备目录

2026

北京市大西洋仪器工程有限责任公司



公司简介

北京市大西洋仪器工程有限责任公司（简称大西洋公司）在1993年成立于中关村西区，已经通过ISO 9001:2015 IDT质量管理体系、ISO 14001:2015 IDT环境管理体系、ISO 45001:2018 IDT职业健康安全管理体系认证和医疗器械经营许可认证；具有独立的进出口经营权；具有多项计算机软件著作权、注册商标和发明专利；系中国电子仪器行业协会理事会员、中国仪器仪表学会会员、中国仪器仪表行业协会会员；曾获得“重合同守信誉企业”“中关村优秀创新企业”“教育装备行业最佳供应商”等多个荣誉称号。

大西洋公司成立以来，坚持创新和持续发展，专注学习和素质建设，依靠具有自主知识产权的AIM信息管理系统，实现了专业化、标准化、精细化、安全化的全流程管理，建立了完善的销售集成、技术和信息服务、质量和信息安全管理体系统，提高了业务素质、专业能力、服务质量、管理效率及经营效益等核心竞争力，在工业电子和医疗电子等测试测量领域建立了很高的信誉度，现已成为国内知名的仪器仪表产品集成商、应用解决方案供应商、系统工程综合服务商之一。

大西洋公司的业务涉及电量、时频、数域、元器件、信号分析、通信、网络、过程控制、计量等专业的测试测量设备及辅助设备，涵盖教育科研、军工电子、生物医疗、航空航天、网络通信、能源环保等领域，提供产品和方案应用集成、仪器仪表测试测量方案、系统工程实施、维修计量等专业化综合服务。

大西洋公司通过与国内外知名工业电子和医疗电子企业的广泛合作，积极为客户提供专业、便捷、周到的本地化服务。业务方案包括基础电子电路测试解决方案、无线电和电磁计量标准设计方案、热工与压力过程校验检定系统方案、无线通信设备测试系统解决方案、电源特性测试系统方案、民标（军标）电子设备电磁兼容系统测试方案、军用医疗器械维修战备工具车配置方案、空军加油车电气检修配置方案、医疗器械安全检测方案、医疗设备质量测试解决方案、医疗设备安全与环境测试解决方案等。系统工程业务涉及高校实验室、自动化和电子测试实验室、热电计量检定和校准实验室、环境实验室建设等应用领域。并可以根据客户实际工作中的应用需求，依据精湛的技术实力，结合信息服务、安全和质量管理能力，提供方案分析和设计、试验、设备配置和管理等应用集成服务。

大西洋公司以倡导测试与测量科技为宗旨，坚持仪器仪表精华集成、至善至美真诚服务的质量方针，坚持以严格的质量标准、丰富的产品资源、完美的技术品质和诚挚安全的服务帮助客户提高科研生产、医疗安全、质量控制工作的效率、能力和质量，为客户发展提供有力支持，并为自身创造机会、利润和能量。

大西洋公司对未来充满信心，锐意进取，继续追求卓越与领先。



目录

重点产品推荐

CE	TH2851系列 精密阻抗分析仪	10Hz-130MHz	1mΩ-100M阻抗	0.08%	P1-2
CE NEW	TH2848系列 精密阻抗分析仪	4Hz-10MHz	0.1mHz步进	0.05%	P3-6
NEW	TH1779直流偏置电流源	1kHz-2MHz频响	单机0-50A, 并机8台至400A		P7
CE NEW	TH510系列半导体器件C-V特性分析仪	1kHz-2MHz, Ciss, Coss, Crss, Rg, V _{DS}	200V/1500V/3000V		P8-9
CE	TH199X系列精密源/测量单元	输出/测量分辨率: 6.5位, 电压: ±210V, 电流: ±3A/10.5A(脉冲)			P10-12
NEW	TH193X系列低噪声精密电源	输出/测量分辨率: 6.5位/4.5位, 电压: ±210V, 电流: ±3A/10.5A(脉冲)			P13-15
CE	TH2690系列 飞安表/皮安表/静电计/高阻计	6.5位分辨率, ±1000V, 0.01fA, 1000PΩ, 1fC			P16-17
NEW	TH2692绝缘电阻测试仪	1000V电压, 2.4mA电流, 10kΩ-100GΩ, 50ms测量速度, 短路检查、接触检查			P18
NEW	TH2554系列数据采集器	6 1/2位分辨率 支持5板卡, 最多160CH 1000次/s			P19-20
NEW	TH6430系列多通道可编程线性源载一体电源	1-4CH, CH1/2源载一体, 支持串并联, 32V/3A			P21-22
CE	TH9130系列 多功能安规综合测试仪	ACW、DCW、IR、GB、LC、导通、功率 七合一			P23-26
CE NEW	TH9130S/TH9131S系列 多通道高功率耐压接地测试仪	ACW、DCW、IR、GB、导通, 五合一, 8通道任意组合			P27-28
CE NEW	TH6XX系列模块化线缆综合测试系统	2560CH-320CH 1μΩ稳定 ACW:2kV, DCW:3kV			P29-30
NEW	TH300E微电子教学实验系统	标配9种实验, 适用半导体器件原理、固体物理基础、半导体材料基础、电子薄膜材料与器件等课程			P31-32

元器件参数测试仪器

A 阻抗分析仪

	TH2839系列 阻抗分析仪	20Hz-10MHz	0.1mHz步进	0.05%	P33-34
--	----------------	------------	----------	-------	--------

B LCR数字电桥

	TH2840系列 LCR数字电桥	20Hz-2MHz	0.1mHz步进	0.05%	P35-37
CE	TH2838系列 精密LCR数字电桥	20Hz-2MHz	0.1mHz步进	0.05%	P38
CE	TH2836系列 高频LCR数字电桥	4Hz-8.5MHz	0.1mHz步进	0.05%	P39-40
CE	TH2829系列 型自动元件分析仪	20Hz-1MHz	1mHz步进	0.05%	P41
CE	TH2827系列 精密LCR数字电桥	20Hz-1MHz	10mHz步进	0.05%	P42
CE	TH283X系列 紧凑型LCR数字电桥	50Hz-200kHz	1mHz步进	0.05%	P43
NEW	TH2816A+/TH2816B+/TH2816P 型精密LCR数字电桥	50Hz-200kHz	点频	0.02%	P44-45
	TH2817B+ 型LCR数字电桥	50Hz-100kHz	点频	0.1%	P46
	TH2817C+ 型LCR数字电桥	50Hz-100kHz	点频	0.1%	P47
	TH2810B+ 型LCR 数字电桥	100Hz-10kHz	点频	0.1%	P48
	TH2810D/TH2811D/TL2812D 型LCR 数字电桥	100Hz-10kHz	点频	0.25%	P49
CE	TH2822系列 手持式LCR数字电桥	100Hz-100kHz	点频	0.1%	P50
	TH2638系列 高速精密电容测量仪	100Hz-1MHz	点频	0.07%	P51

C 自动变压器测试系统

CE	TH2840X系列 自动变压器测试系统	20Hz-2MHz		24-288Pin	P52-54
CE	TH2829X系列 自动变压器测试系统	20Hz-1MHz		20-192Pin	P55
	自动变压器测试系统测试治具				P56

D 电感偏流特性测试系统

	TH903A 型电感偏流特性综合测试系统	0-60A/120A		0-2MHz	P57
	TH1778A/TH1778AS 系列直流偏置电流源	0Hz-2MHz			P58

微弱信号检测仪器

A 直流低电阻测试仪

	TH2518系列电阻/温度扫描仪	1μΩ-2kΩ, 90通道	6板卡同步扫描电阻/温度		P59
CE	TH2515直流电阻测试仪	0.1μΩ-110MΩ	温度补偿	0.01%	P60
CE	TH2516系列直流电阻测试仪	1μΩ-2MΩ	温度补偿	0.05%	P61
	TH2512+ TH2511A系列直流低电阻测试仪	1μΩ-2MΩ		0.05%	P62

B 绝缘电阻测试仪

CE	TH2684系列高精度绝缘电阻测试仪	10V-1000V(500V双路)	程控	10kΩ-100TΩ	P63
CE	TH2683A/B 型绝缘电阻测试仪	1V-500V/1000V	程控	100kΩ-10TΩ	P64

C 台式数字多用表

CE	TH1953/TH1963 /TH1963A型台式数字多用表	1199999读数	1000次/s采样	10000存储	P65
CE	TH1952 型台式数字多用表	120000读数	双显	HANDLER接口	P66
CE	TH1941/TH1942 型台式数字多用表	21000/51000读数			P67

D 数据采集器

	TH2552 TH2553 多路温度/数据记录仪	8-64路	温度/电压/电流/模拟量		P68-69
--	--------------------------	-------	--------------	--	--------

E 电池内阻测试仪

CE	TH2523 系列电池测试仪	100μV-350V	1μΩ-3.5kΩ	0.1%	P70
----	----------------	------------	-----------	------	-----

F 电解电容漏电流测试仪

	TH2689/TH2689A 型电容器漏电流/绝缘电阻测试仪	1V-500V/800V	0-20mA	0.3%	P71
	TH2686C/TH2686N 型电解电容漏电流测试仪	0V-200V/500V	0-20mA	2%	P72

G 毫伏表

	TH1912/TH1912A 型数字交流毫伏表	5Hz-3MHz/5MHz	50μV-300V	2%	P73
--	-------------------------	---------------	-----------	----	-----

电力电子产品

A 可编程直流电源

CE	TH6200 系列双范围可编程直流电源	双范围, 线性	程控	80W-216W	P74
NEW	TH6220 系列可编程直流电源	线性, 单通道	程控	90W-180W	P75
CE	TH6300 系列可编程直流电源	宽范围, 线性	程控	200W-600W	P76
CE	TH6400 系列二通道可编程直流电源	多通道, 线性	程控	3/4通道	P77
NEW	TH6420 系列多路可编程直流电源	线性, 3/4通道	程控	15W-96W/CH	P78
CE	TH6500 系列可编程直流电源	高精度, 线性	程控	96W-216W	P79
NEW	TH6600 系列可编程双向回馈式大功率直流电源	回馈式, 源载一体	0-1000V / 0-360A	5kW-15kW	P80-81
NEW	TH6600P 系列可编程大功率直流电源	电源	0-1000V / 0-360A	5kW-15kW	P82-83
CE	TH6700 系列可编程开关直流电源	4.3吋液晶, 程控	0-800V/0-100A	360W-1080W	P84-85
CE NEW	TH6700A 系列可编程开关直流电源	LED数码管, 程控	0-800V/0-100A	360W-1080W	P86-87
	TH6900 系列宽范围可编程直流电源	程控	0-1000V/0-200A	750W-3000W	P88-89
B 可编程交流电源					
CE	TH7100 系列线性可编程交流电源	线性, 0-300V	500W-2kW	45-500Hz	P90
NEW	TH7200 系列线性可编程交/直流电源	线性, 0-300V AC, 1.4-424V DC,	500W/1kW, 1Hz-1kHz		P91
C 直流电子负载					
NEW	TH6600L 系列可编程回馈式大功率直流电子负载	回馈式电子负载	0-1000V / 0-360A	5kW-15kW	P92-93
	TH8200 系列可编程直流电子负载	大功率, 程控, 50k高动态, 100k采样		175W-1050W	P94-95
CE	TH8300 系列可编程直流电子负载	模块式, 程控, 2/5模组(5/10通道)		模组功率 100W-400W	P96-97
CE	TH8400 系列可编程直流电子负载	经济型, 程控, 25k动态, 500k采样		175W-2kW	P98
D 数字功率计/功率分析仪					
CE	TH3300系列 数字功率计	单通道, 精密型, 交直流, 谐波, 电能, 波形图		0.15%, 450Hz	P99
CE	TH342X系列 数字功率计	1-4通道, 交直流, 谐波, 电能, 波形图, 矢量分析		0.15%, 450Hz	P100
CE	TH343X/TH344X系列 数字功率计	1-4通道, 交直流, 谐波, 电能, 波形图, 矢量分析		0.1%, 100Hz	P101

安规线材测试仪器

A 耐压绝缘测试仪器

CE	TH9110系列 AC/DC耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/100mA	DC: 6kV/25mA	500VAAC输出	P102
	TH9120系列 AC/DC耐压绝缘测试仪	TH9120A: AC10kV/20mA	TH9120D: 12kV/10mA		P103-104
CE	TH9200系列 AC/DC耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/30mA	DC: 6kV/10mA	1/8通道	P105
CE	TH9320-S4/S8 型AC/DC耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/20mA	DC: 6kV/10mA	4/8通道	P106
	TH9320-S4A/S8A 型AC/DC耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/20mA	DC: 6kV/10mA	4/8通道, 接触检查	P107
CE	TH9310/TH9320系列 AC/DC耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/20mA	DC: 6kV/10mA	地电流功能	P108
NEW	TH9302系列 AC/DC耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/12mA	DC: 6kV/5mA	小功率	P109-110
B 多通道同步耐压测试仪					
CE	TH9010系列 并行AC/DC耐压绝缘测试仪	AC: 5kV/10mA	DC: 6kV/5mA	并行8单元	P111
C 脉冲式线圈匝间绝缘测试仪					
CE	TH2883S8-5/TH2883S4-5型脉冲式线圈测试仪	300V-5000V	4/8通道	≥10μH	P112
CE	TH2883系列 脉冲式线圈测试仪	100V-1200V/5000V/10000V		≥1μH	P113
	TH2882A系列 脉冲式线圈测试仪	300V-3000V/5000V	单/三相	≥10μH	P114
D 接地电阻测试仪					
CE NEW	TH9410 系列 程控交流接地电阻测试仪	AC: 0-32/45A	0-600mΩ	程控	P115
	TH9403 接地电阻测试仪	AC: 0-30A	0-510mΩ	程控	P116
E 磁性元件综合性能分析仪					
	TH9521系列 集成化磁性元器件综合分析系统	8通道, 交直流耐压 (5kV/100mAAC)、绝缘、匝间、直流电阻、电感			P117
G 线材测试仪					
CE	TH8601/A 系列 线材测试仪	64/128PIN, 耐压+绝缘+通断+瞬通断+LCR+二极管			P118
CE	TH8602 系列线材测试仪	64-256PIN, 耐压+绝缘+通断+瞬通断+LCR+二极管			P119
CE	TH8603-4 系列线材测试仪	512PIN, 耐压+绝缘+通断+瞬通断+LCR+二极管			P120
CE NEW	TH8610 系列线材测试仪	128PIN, 耐压+绝缘+瞬通断+LCR+二极管, 接触检查			P121

仪器备附件

仪器附件 (部分)

P122-126

行业首创 臻选之作

TH2851系列精密阻抗分析仪



性能特点

- 测试频率: 10Hz-130MHz
- 高精度: 宽带自动调零自动平衡电桥技术, 四端对测试配置
- 高稳定性和一致性
- 高速度: 最快达2.5ms的测试速度
- 高分辨: 10.1英寸电容式触摸屏, 分辨率1280*800
- 点测、列表扫描、图形扫描、等效电路分析、晶振分析
- 五种测试方式
- 1601点多参数列表扫描功能
- 基本阻抗精度: 典型值 $\pm 0.045\%$
- 四参数测量
- 自动电平控制 (ALC) 功能
- 4通道图形扫描功能, 每通道可显示4条曲线, 通道和曲线有14种分屏显示方式
- 强大的分选: LCR模式10档分选
图形扫描模式每条曲线单独分选
- 高兼容性: 支持SCPI指令集, 兼容KEYSIGHT E4990A、E4980A、E4980AL、HP4284A

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、晶振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-V_{DC}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

标配	RS232	√	USB HOST	√	USB DEVICE	√	LAN	√
	HANDLER	√	GPIO	√	HDMI	√	VGA	√

TH2851系列

体积(mm): 428(W)×220(H)×325(D)

净重: 14.5kg

- 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
- 液晶单元:
介电常数、弹性常数等C-V特性

技术参数

产品型号	TH2851-015	TH2851-030	TH2851-050	TH2851-080	TH2851-130
显示	10.1英寸TFTLCD显示器1280×RGB×800, 电容式触摸屏				
AC测量参数	Cp/Cs、Lp/Ls、Rp/Rs、 Z 、 Y 、R、X、G、B、θ、D、Q、V _{AC} 、I _{AC}				
DC测量参数	V _{DC} 、I _{DC} 、DCR				
测试频率	范围	10Hz--15MHz	10Hz--30MHz	10Hz--50MHz	10Hz--80MHz
	最高分辨率	1mHz			
	频率相对误差	≤±0.0007%			
测试电平	AC电压	5mV—2Vrms			
	分辨率	1mV			
	AC电流	50μA—20mArms			
	分辨率	10μA			
DC偏置	电压	0V±40V			
	电压分辨率	1mV			
	电流	0mA±100mA			
	电流分辨率	40μA			
测试端配置	四端对				
输出阻抗	25Ω / 100Ω				
典型测量时间 (速度)	五档: 1(快速)—5(精确) 1:2.5ms 2:10ms 3:40ms 4:80ms 5:400ms (不包括通讯时间的算数平均值, 每个频率测试速度会略有不同)				

行业首创 臻选之作

TH2851系列精密阻抗分析仪

技术参数

产品型号	TH2851-015	TH2851-030	TH2851-050	TH2851-080	TH2851-130
基本测量准确度	1kHz: 0.08% 1MHz: 0.08% 2MHz: 0.5% 10MHz: 1% 130MHz: 5.0%				
测量显示范围	a 1×10^{-18} ; E 1×10^{18}				
Cs、Cp	± 1.00000 aF - 999.999 EF				
Ls、Lp	± 1.00000 aH - 999.999 EH				
D	± 0.00001 - 9.99999				
Q	± 0.01 - 9999.99				
R、Rs、Rp、X、Z、R _{DC}	± 1.00000 a Ω - 999.999 E Ω				
G、B、Y	± 1.00000 aS - 999.999 ES				
Vdc	± 1.00000 aV - 999.999 EV				
Idc	± 1.00000 aA - 999.999 EA				
θ_r	± 1.00000 rad - 3.14159 rad				
θ_d	± 0.0001 deg - 180.000 deg				
$\Delta\%$	$\pm 0.0001\%$ - 999.999%				
多功能参数列表扫描	1601点, 每个点可设置平均数, 每个点可单独分选 扫描参数: 测量参数、测试频率、AC电压、AC电流、DC BIAS电压、DC BIAS电流				
图形扫描	参数	频率、ACV、ACI、DCV、DCI			
	类型	对数、线性、频率分段			
	点数	2-1601			
	通道数	4			
	曲线数	4条/通道			
分屏显示	14种分屏方式, 16条曲线				
等效电路分析	3元件模型: 4个、4元件模型: 3个				
分选	LCR模式10档分选: 扫描模式每条曲线单独分选				
接口	RS232C, USB HOST、USB DEVICE、LAN、GPIB、HANDLER、VGA、HDMI				
开机预热时间	60分钟				
输入电压	100-120VAC/198-242VAC可选择, 47-63Hz				
功耗	最大150VA				
尺寸 (WxHxD) mm ³	428x220x325				
重量	14.5kg				

随机附件

三芯电源线

TH26010 镀金短路板

TH26005D 四端对测试夹具

TH26047A 四端对测试夹具

TH26082A

 100 Ω 标准件(TH2851校准套件)

TH26061D_P1

校准套件(TH2851校准套件)

AR05TTS1000N

贴片电阻(TH2851校准套件)

深度思索推荐

TH2848系列精密阻抗分析仪



性能特点

- 高分辨率：10.1英寸，分辨率1280*800，电容式触摸屏
- 高精度：采用自动平衡电桥技术，四端对测试配置
- 高稳定性和一致性：15个量程配置
- 高功率：信号电平：20V_{AC}/100mA_{AC}
 内置直流偏置：±40V_{DC}/100mA_{DC}
- 高速率：双CPU架构，最快达400次/s（2.5ms）测试速度
- 操作便捷：Linux操作底层、触摸操作、嵌入式帮助
- 点测、列表扫描、图形扫描三种测试方式
- 四参数测量
- 一键记录、一键截屏
- 201点多参数列表扫描功能
- 图形扫描功能，4轨迹任意选择，支持1/2/4分屏
- 压电导纳圆测试、介电常数测试
- 独立24V气缸控制
- 强大的分选：LCR模式：10档分选
 图形分析模式：支持曲线条件分选
- 高兼容性：支持SCPI/MODBUS指令集，
 兼容KEYSIGHT E4980A、E4980AL、HP4284A



标配	RS232	✓	USB HOST	✓	USB DEVICE	✓	GPIB	✓
	HANDLER	✓	LAN	✓	RS485	✓	外部DCI	✓

TH2848系列	
体积(mm):	430(W)×177(H)×265(D)
净重:	11kg

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、晶振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-V_{DC}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：
 液晶单元的介电常数、弹性常数等C-V特性
- 压电材料及器件：
 压电陶瓷滤波器、压电陶瓷陷波器、压电陶瓷鉴频器、
 压电陶瓷变压器、大功率超声波发生器、换能器（振子）、
 声表面波器件、电声器件等都可以测试如静态电容、损耗、
 谐振频率、反谐振频率、机械耦合系数等参数

技术参数

产品型号		TH2848-02L	TH2848-02	TH2848-05	TH2848-10	
显示	显示器	10.1英寸(对角线)电容触摸屏				
	比例	16:9				
	分辨率	1280×RGB×800				
测量参数	方式	四参数任意选择				
	AC	Cp、Cs、Lp、Ls、Rp、Rs、 Z 、 Y 、R、X、G、B、θ、D、Q、V _{AC} 、I _{AC}				
	DC	R _d				
	压电	Ct、Dt、Fs、Fp、Fp-Fs、Zmin、Zmax、F1、F2、F2-F1、Gmax、C0、C1、R1、L、Kp、Keff、Kt、K31、K33、Qm、ε、εr				
	介电	Cp、D、ε、 ε 、εr'、εr''、tanδ、Q				
测试频率	范围	4Hz-2MHz	4Hz-2MHz	4Hz-5MHz	4Hz-10MHz	
	精度	0.01%				
	分辨率	0.1mHz	0.1mHz	4.0000Hz-99.9999Hz		
		1mHz	1mHz	100.000Hz-999.999Hz		
		10mHz	10mHz	1.00000kHz-9.99999kHz		
		100mHz	100mHz	10.0000kHz-99.9999kHz		
		1Hz	1Hz	100.000kHz-999.999kHz		
10Hz	10Hz	1.00000MHz-9.99999MHz				

深度思索推荐

TH2848系列精密阻抗分析仪

产品型号	TH2848-02L		TH2848-02	TH2848-05	TH2848-10	
AC测试信号模式	额定值 (ALC OFF)	设定电压为测试端开路时Hcur电压				
	恒定值 (ALC ON)	设定电流为测试端短路时从Hcur流出电流				
测试电平	电压范围	0Vrms - 2Vrms	0mVrms-20Vrms	F≤1MHz		
			0mVrms-15Vrms	1MHz<F≤2MHz		
			0mVrms-2Vrms	2MHz<F≤5MHz		
			0mVrms-1Vrms	5MHz<F≤10MHz		
	准确度	±(10%×设定值+2mV) (AC≤2Vrms) ±(10%×设定值+5mV) (AC>2Vrms)				
	分辨率	0.1mVrms	0mVrms-0.2Vrms			
		0.2mVrms	0.2Vrms-0.5Vrms			
		0.5mVrms	0.5Vrms-1Vrms			
		1mVrms	1Vrms-10Vrms			
		10mVrms	10Vrms-20Vrms			
电流范围	0mArms-20mArms	0mArms-100mArms				
分辨率 (100Ω内阻)	1μArms	0Arms-2mArms				
	2μArms	2mArms-5mArms				
	5μArms	5mArms-10mArms				
	10μArms	10mArms-100mArms				
R _{DC} 测试	电压范围	100mV-1V				
	分辨率	100μV				
	电流范围	0mA-10mA				
	分辨率	10μA				
DC偏置	电压范围	0V-±10V	0V-±40V			
	准确度	1%×设定电压+5mV		AC≤2V		
		2%×设定电压+8mV		AC>2V		
	分辨率	0.1mV	0V - ±5V			
		1mV	±5V - ±40V			
	电流范围	0mA - ±100mA				
分辨率	1μA	0mA-50mA				
	10μA	50mA-100mA				
电压源	电压范围	-10V - 10V				
	分辨率	1mV				
	电流范围	-45mA - +45mA				
	输出阻抗	100Ω				
气缸控制	开关控制					
	打开延时	0-60s				
	关闭延时	0-60s				
测试端配置	测试端配置					
测试电缆长度	0m、1m					
输出阻抗	100Ω, ±1%@1kHz					
数学运算	与标称值的绝对偏差Δ, 与标称值的百分比偏差Δ%					
等效方式	串联、并联					
校准功能	开路OPEN、短路SHORT、负载LOAD					
测量平均	1-255次					
量程选择	自动AUTO、手动HOLD					

深度思索推荐

TH2848系列精密阻抗分析仪

产品型号	TH2848-02L	TH2848-02	TH2848-05	TH2848-10
触发模式	连续、单次			
触发延时	0-60s			
特有功能	一键截屏、一键记录，嵌入式帮助系统			
量程配置	LCR	100mΩ、1Ω、10Ω、20Ω、50Ω、100Ω、200Ω、500Ω、1kΩ、2kΩ、5kΩ、10kΩ、20kΩ、50kΩ、100kΩ		
	R _{DC}	10Ω、20Ω、50Ω、100Ω、200Ω、500Ω、1kΩ、2kΩ、5kΩ、10kΩ、20kΩ、50kΩ、100kΩ		
测量时间 (ms/次) {频率≥100kHz}	快速: 2.5ms 中速: 90ms 慢速: 220ms			
最高准确度	0.05% (具体参考说明书)			
测量显示范围	a: 1×10^{-18} ; E: 1×10^{18}			
Cs、Cp	0.00001pF - 9.99999F			
Ls、Lp	0.00001μH - 99.9999kH			
D	0.00001 - 9.99999			
Q	0.00001 - 99999.9			
R、Rs、Rp、X、Z、R _{DC}	0.001mΩ - 99.9999MΩ			
G、B、Y	0.00001μS - 99.9999S			
V _{DC}	±0V - ±999.9999V			
I _{DC}	±0A - ±999.9999A			
θ _r	-3.14159 - 3.14159			
θ _d	-179.999° - 179.999°			
Δ%	± (0.000% - 999.9%)			
多功能参数列表扫描	点数	201点，每个点可设置平均数，每个点可单独分选		
	参数	测试频率、AC电压、AC电流、DC BIAS电压、DC BIAS电流、带介电常数测试功能基于此列表的各点参数设置实现		
	触发模式	顺序SEQ: 当一次触发后，在所有扫描点测量，/EOM/INDEX只输出一次 步进STEP: 每次触发执行一个扫描点测量，每点均输出/EOM/INDEX，但列表扫描比较器结果只在最后的/EOM才输出		
	其他特点	1. 扫描参数与测试参数都有多种复制功能 2. 每个扫描点均可设置延时		
	介电常数	介质材料测试解决方案		
	比较器	每个扫描点最多可测量四个测试参数，每个参数均可设置上下限，所有测试参数都合格输出PASS信号，否则输出FAIL信号，未设上下限则不判断		
图形扫描	扫描点数	51、101、201、401、801点可选		
	结果显示	每个参数的极值以及光标所在点的扫描参数值与对应的测试参数值		
	压电测试	压电器件、压电材料测试解决方案，集成压电导纳圆功能		
	扫描轨迹	1-4个测试参数任意选择，扫描曲线可以一分屏、二分屏、四分屏		
	显示范围	实时自动、锁定		
	坐标标尺	对数、线性		
	扫描参数	频率、AC电压、AC电流、DCV BIAS/DCI BIAS		
	触发方式	单次	手动触发一次，从起点到终点一次扫描完成，下个触发信号启动新一次扫描	
		连续	从起点到终点无限次循环扫描	
结果保存	图形、文件			

深度思索推荐

TH2848系列精密阻抗分析仪

产品型号	TH2848-02L	TH2848-02	TH2848-05	TH2848-10	
比较器	Bin分档	10Bin、PASS、FAIL			
	Bin偏差设置	偏差值、百分偏差值、关			
	Bin模式	容差、连续			
	Bin计数	0-99999			
	档判别	每档最多可设置四个参数极限范围，四个测试参数结果设档范围内显示对应档号，超出设定最大档号范围则显示FAIL，未设置上下限的测试参数自动忽略档判别			
PASS/FAIL指示	满足Bin1-10,前面板PASS灯亮，否则FAIL灯量				
数据缓存	201个测量结果可分批读取				
存储调用	内部	仪器内置8GB存储空间，除去系统占用后用户可使用空间约6GB			
	外置USB	测试设定文件、截屏图形、记录文件			
键盘锁定	可锁定前面板按键				
接口	USB HOST	2个USB HOST接口，可同时接鼠标、键盘，U盘同时只能使用一个			
	USB DEVICE	通用串行总线插座，小型B类（4个接触位置）；与USB TMC-USB 488和USB2.0相符合，阴接头用于连接外部控制器。			
	LAN	10/100M以太网，8引脚，两种速度自适应			
	HANDLER	用于Bin分档信号输出			
	GPIB	标配			
	RS232C	标准9针，交叉			
RS485	标配				
开机预热时间	60分钟				
输入电压	100-120VAC/198-242VAC可选择，47-63Hz				
供电电源功率	不小于130VA				
尺寸（WxHxD）mm	430x177x265				
重量	11kg				

随机附件

三芯电源线
 TH26010 镀金短路板
 TH26005D 四端带卡夹具
 TH26011BS 四端对开尔文测试电缆

深度思索推荐

TH1779 直流偏置电流源

NEW

性能特点

- 单台0-50A恒流输出，可作主机或从机
- 最多支持8台联机，最大400A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
- 1kHz-2MHz频率响应
- 单一电流、步进扫描两种电流输出方式
- 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TH2836/TH2838 /TH2839/TH2840/TH2848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

技术参数

型号	TH1779	
主从	主机/从机	
显示	显示器界面	7英寸 800×480 RGB TFT LCD屏 全图形化
操作	实体按键+脚控开关	
量程	50A	
电流步进	范围	0.1A-50A
	分辨率	0.1A
支持测量频率	1kHz-2MHz	
扫描调整时间	10ms-3600s	
扫描调整最小步进	20ms-3600s	
最大输出电压	0.01A	
最大允许直流电阻	16V	
最大允许电感量	$R_{max} = V_{max} / I$ (Ω) (Rmax的计算请参照用户手册说明)	
启动及停止控制方式	$L_{max} = V_{max} / di/dt$ (mH) (Lmax的计算请参照用户手册说明)	
连续加载最大电流时间	START/STOP实体按键、总线、脚踏开关	
功能	30分钟	
接口	仪器故障自检；中英双语；从机软开关；实时操作；SCPI指令集等	
工作环境	正常工作	0°C-55°C
	参比工作	23(±5)°C
	运输环境	0°C-55°C
湿度	正常工作	< 90%RH
	参比工作	< 80%RH
	运输环境	< 93%RH
电源	电压	AC 220V/110V (1±10%)
	频率	50Hz/60Hz (1±5%)
	功耗	待机: ≤100VA, 满载: 1.5kVA
体积 (mm)	单台 430 (W) ×177 (H) ×585 (D) (非在机柜体积)	
重量	单台 26.5kg (非在机柜重量)	

随机附件

- 三芯电源线
- TH1778AS-A19(酸洗) 偏流连接板
- TH26023B BNC四端对连接线
- TH1779-01 50A偏置电流电缆
- TH26034 RS232连接电缆(配TH10101)



标配 RS232 ✓ USB HOST ✓ USB DEVICE ✓

TH1779

体积(mm): 430(W)×177(H)×585(D)
净重: 26.5kg

非凡之选 战略产品

TH510系列半导体器件C-V特性分析仪



性能特点

- 一体化设计：
LCR+栅极电压 V_{GS} +漏极电压 V_{DS} +通道切换+上位机软件
- 栅极电压 V_{GS} : 0 - $\pm 40V$
- 漏极电压 V_{DS} : 0 - $\pm 200V/\pm 1500V/\pm 3000V$
- 单管器件(点测)、模组器件(列表扫描)、曲线扫描(选项)
三种测试方式
- 四寄生参数(C_{iss} , C_{oss} , C_{rss} , R_g 或 C_{ies} , C_{oes} , C_{res} , R_g)
同屏一键测量及显示
- 标配2通道, 可扩展至6通道, 可测单管、多芯或模组器件
(TH513仅1通道)
- CV曲线扫描、 C_{iss} - R_g 曲线扫描
- 电容快速充电技术, 实现快速测试
- 接触检查Cont
- 通断测试OP_SH
- 自动延时设置
- Crss Plus功能: 解决高频下Crss负值问题
- 高压击穿保护: DS瞬间短路, 保护仪器
- Interlock安全锁功能: 增加高压防护墙(仅TH513)
- Cs-V功能: 二极管结电容CV特性测试分析
- 等效模式转换功能, 可选Cs或Cp模式
- 10档分选



标配 RS232 | USB HOST | USB DEVICE | LAN | HANDLER

TH510系列

体积(mm): 430(W) \times 177(H) \times 405(D)

净重: 16kg

应用

- 半导体元件/功率元件
二极管、三极管、MOSFET、IGBT、晶闸管、集成电路、光电子芯片等寄生电容测试、C-V特性分析
- 半导体材料
晶圆、C-V特性分析
- 液晶材料
弹性常数分析

技术参数

产品型号	TH511	TH512	TH513	
通道数	2 (可选配4/6通道)		1	
显示	显示器	10.1英寸(对角线)电容触摸屏		
	比例	16:9		
分辨率	1280 \times RGB \times 800			
	测量参数	Ciss, Coss, Crss, Rg, 四参数任意选择		
测试频率	范围	1kHz-2MHz		
	精度	0.01%		
	分辨率	10mHz	1.00000kHz-9.99999kHz	
		100mHz	10.0000kHz-99.9999kHz	
分辨率	1Hz	100.000kHz-999.999kHz		
	10Hz	1.00000MHz-2.00000MHz		
测试电平	电压范围	5mVrms-1Vrms		
	准确度	$\pm (10\% \times \text{设定值} + 2mV)$		
	分辨率	1mVrms	5mVrms-1Vrms	
V_{GS} 电压	范围	0 - $\pm 40V$		
	准确度	1% \times 设定电压+8mV		
	分辨率	1mV	0V - $\pm 10V$	
10mV		$\pm 10V$ - $\pm 40V$		
V_{DS} 电压	范围	0 - $\pm 200V$	0 - $\pm 1500V$	0 - $\pm 3000V$
	准确度	1% \times 设定电压+100mV		
输出阻抗	100 Ω , $\pm 2\%$ @1kHz			
数学运算	与标称值的绝对偏差 Δ , 与标称值的百分比偏差 $\Delta\%$			
校准功能	开路OPEN、短路SHORT、负载LOAD、夹具校准			

非凡之选 战略产品

TH510系列半导体C-V特性分析仪

技术参数

产品型号	TH511	TH512	TH513
测量平均	1-255次		
AD转换时间 (ms/次)	快速+: 2.5ms(> 5kHz) 快速: 11ms 中速: 90ms 慢速: 220ms		
最高准确度	0.5% (具体参考说明书)		
Ciss、Coss、Crss	0.00001pF - 9.99999F		
Rg	0.001mΩ - 99.9999MΩ		
Δ%	± (0.000% - 999.9%)		
多功能参数列表扫描	点数	50点, 每个点可设置平均数, 每个点可单独分选	
	参数	测试频率、Vg、Vd、通道	
	触发模式	顺序SEQ: 当一次触发后, 在所有扫描点测量, /EOM/INDEX只输出一次 步进STEP: 每次触发执行一个扫描点测量, 每点均输出/EOM/INDEX, 但列表扫描比较器结果只在最后的/EOM才输出	
图形扫描	扫描点数	任意点可选, 最多1001点	
	结果显示	同一参数、不同Vg的多条曲线; 同一Vg、不同参数多条曲线	
	显示范围	实时自动、锁定	
	坐标标尺	对数、线性	
	扫描参数	Vg、Vd	
	触发方式	手动触发一次, 从起点到终点一次扫描完成, 下个触发信号启动新一次扫描	
	结果保存	图形、文件	
比较器	Bin分档	10Bin、PASS、FAIL	
	Bin偏差设置	偏差值、百分偏差值、关	
	Bin模式	容差	
	Bin计数	0-99999	
	档判别	每档最多可设置四个参数极限范围, 四个测试参数结果设档范围内显示对应档号, 超出设定最大档号范围则显示FAIL, 未设置上下限的测试参数自动忽略档判别	
	PASS/FAIL指示	满足Bin1-10, 前面板PASS灯亮, 否则FAIL灯亮	
存储调用	内部	约100M非易失存储器测试设定文件	
	外置USB	测试设定文件、截屏图形、记录文件	
键盘锁定	可锁定前面板按键, 其他功能待扩充		
接口	USB HOST	2个USB HOST接口, 可同时接鼠标、键盘, U盘同时只能使用一个	
	USB DEVICE	通用串行总线插座, 小型B类(4个接触位置); 与USB TMC-USB488和USB2.0相符合, 阴接头用于连接外部控制器。	
	LAN	10/100M以太网, 8引脚, 两种速度选择	
	HANDLER	用于Bin分档信号输出	
	RS232C	标准9针, 交叉	
	RS485	标准差分线	
	GPIB	24针D-Sub端口 (D-24 类), 阴接头与IEEE488.1、2和SCPI兼容	
开机预热时间	60分钟		
输入电压	100-120VAC/198-242VAC可选择, 47-63Hz		
供电电源功率	不小于130VA		
尺寸 (WxHxD) mm	430x177x405		
重量	16kg		

随机附件

电源线一根

TH26063B 测试夹具 (仅TH511和TH512)

TH26063C 测试夹具 (仅TH511和TH512)

TH26063D 连接电缆 (仅TH511和TH512)

TH26063G 测试延长线 (仅TH511和TH512)

TH26071C USB转RC232通讯线缆

TH513-1 测试夹具 (仅TH513)

匠心臻品

TH199X系列精密源/测量单元

性能特点

- 7英寸电容式触摸屏，分辨率800×480
- Linux操作系统
- 四象限精密电源输出
- 单/双通道输出及测量
- 高达±210V直流电压、±3A直流电流/±10.5A脉冲
- 10fA/100nV最小输出及测量分辨率（6 1/2位）
- 电压源、电流源、电压表、电流表或电阻表五种基本模式
- 最小采样间隔1μs
- 支持直流、脉冲、扫描及列表输出
- 脉冲输出的脉宽最小可达50μs
- 任意波形生成及列表扫描功能（最小1μs间隔）
- 二极管、三极管、MOS管以及IGBT快速生成常用器件的特性曲线，时域波形滚动显示功能
- 兼具二线制测量/四线制测量
- 输出滤波器时间常数（或截止频率）可自由设置以实现任意频响输出
- 数学运算功能、滑动平均滤波功能、偏差扣除功能
- Delta低电阻测试方法，有效补偿由热电动势引起的测量误差
- 14档分选功能，含Grading和Sorting两种模式。
- 标配上位机软件，方便在电脑上控制及数据采集

应用

- 半导体、分立与被动元件测试
二极管、激光二极管、LED
光电探测器、传感器
场效应管、三极管
ICs(ICs, RFICs, MMICs)
电阻、变阻器、热敏电子、开关
- 精密电子及绿色能源器件测试
光伏电池
功率半导体
电池
汽车
医学仪器
用于板级测试的功率与直流偏置源
- 研究及教育
新材料研究
纳米器件特性
巨磁电阻
有机设备
任何精密I/V源或测量



标配 RS232 ✓ | USB DEVICE ✓ | USB HOST ✓ | HANDLER ✓ | LAN ✓

TH199X系列

上架体积(mm): 235(W)×132(H)×490(D)

外型体积(mm): 250(W)×154(H)×530(D)

净重: 10 kg (双通道)

8.5kg (单通道)

技术参数

产品型号			TH1991C	TH1991B	TH1991A	TH1991	TH1992B	TH1992A	TH1992
显示									
显示器									
7英寸电容式触摸彩色LCD显示器，分辨率800×480									
关键指标									
通道数			1	1	1	1	2	2	2
最大输出	电压		±63V	±210V	±210V	±210V	±210V	±210V	±210V
	电流	直流	±1.515A	±3.03A	±3.03A	±3.03A	±3.03A	±3.03A	±3.03A
		脉冲	-----	-----	±10.5A	±10.5A	-----	±10.5A	±10.5A
电源	最大位数	位数	5 1/2	5 1/2	5 1/2	6 1/2	5 1/2	5 1/2	6 1/2
	最高分辨率	电压	1μV	1μV	1μV	100nV	1μV	1μV	100nV
		电流	1pA	100fA	1pA	10fA	100fA	1pA	10fA
测量	最大位数	位数	6 1/2	6 1/2	6 1/2	6 1/2	6 1/2	6 1/2	6 1/2
	最高分辨率	电压	100nV	100nV	100nV	100nV	100nV	100nV	100nV
		电流	100fA	10fA	100fA	10fA	10fA	100fA	10fA
电压量程			200 mV - 60V	200 mV - 200V					
最小间隔时间			50μs	20μs	10μs	1μs	20μs	10μs	1μs
电压测量（精度：读数百分比+偏置）/电压源									
量程	±200mV	测量分辨率	100nV						
		精度	±(0.015% + 225μV)						
	±2V	测量分辨率	1μV						
		精度	±(0.02% + 350μV)						
	±20V	测量分辨率	10μV						
		精度	±(0.015% + 5mV)						
	±200V	测量分辨率	100μV						
		精度	±(0.015% + 50mV)						

匠心臻品

TH199X系列精密源/测量单元

产品型号		TH1991C	TH1991B	TH1991A	TH1991	TH1992B	TH1992A	TH1992
电流测量/电流源								
量程	±10 nA	测量分辨率	10fA(TH1991A/TH1992A无此量程)					
		精度	±(0.10 % + 50 pA)					
	±100nA	测量分辨率	100fA					
		精度	±(0.06% + 100pA)					
	±1μA	测量分辨率	1pA					
		精度	±(0.025% + 500pA)					
	±10μA	测量分辨率	10pA					
		精度	±(0.025% + 1.5nA)					
	±100μA	测量分辨率	100pA					
		精度	±(0.02% + 25nA)					
	±1mA	测量分辨率	1nA					
		精度	±(0.02% + 200nA)					
	±10mA	测量分辨率	10nA					
		精度	±(0.02% + 2.5μA)					
	±100mA	测量分辨率	100nA					
		精度	±(0.02% + 20μA)					
	±1A	测量分辨率	1μA					
		精度	±(0.03% + 1.5mA)					
±1.5A	测量分辨率	1μA						
	精度	±(0.05% + 3.5mA)						
±3A	测量分辨率	10μA						
	精度	±(0.4% + 7mA)						
±10A	测量分辨率	10μA						
	精度	±(0.4% + 25mA)						
脉冲源（脉宽是指10%上升沿至90%下降沿的时间，基数电平：脉冲低点电平，峰值电平：脉冲高端电平）								
最小可编程脉冲宽度		50μs						
脉宽编程分辨率		1μs						
直流或脉冲最高电压	210V	最大峰值电流	0.105A					
		最大基数电流	0.105A					
		脉冲宽度	50μs - 99999.9s					
		最大占空比	99.9999%					
	21V	最大峰值电流	1.515A					
		最大基数电流	1.515A					
		脉冲宽度	50μs - 99999.9s					
		最大占空比	99.9999%					
	6V	最大峰值电流	3.03A					
		最大基数电流	3.03A					
		脉冲宽度	50μs - 99999.9s					
		最大占空比	99.9999%					
200V	最大峰值电流	1.515A						
	最大基数电流	50mA						
	脉冲宽度	50μs - 2.5ms						
	最大占空比	2.5%						
180V	最大峰值电流	1.05A						
	最大基数电流	50mA						
	脉冲宽度	50μs - 10ms						
	最大占空比	2.5%						
6V	最大峰值电流	10.5A						
	最大基数电流	0.5A						
	脉冲宽度	50μs - 1ms						
	最大占空比	2.5%						
仅脉冲								

匠心臻品

TH199X系列精密源/测量单元

产品型号	TH1991C	TH1991B	TH1991A	TH1991	TH1992B	TH1992A	TH1992
电阻测量（自动电阻测量模式、4线、2V量程）							
量程	2Ω	分辨率	1μΩ				
		测试电流	1 A				
		电流量程	1 A				
		总误差	0.2% + 0.00035Ω				
	20Ω	分辨率	10μΩ				
		测试电流	100mA				
		电流量程	100mA				
		总误差	0.06% + 0.0035Ω				
	200Ω	分辨率	100μΩ				
		测试电流	10mA				
		电流量程	10mA				
		总误差	0.065% + 0.035Ω				
2kΩ	分辨率	1mΩ					
	测试电流	1mA					
	电流量程	1mA					
	总误差	0.06% + 0.35Ω					
20kΩ	分辨率	10mΩ					
	测试电流	100μA					
	电流量程	100μA					
	总误差	0.065% + 3.5Ω					
200kΩ	分辨率	100mΩ					
	测试电流	10μA					
	电流量程	10μA					
	总误差	0.06% + 35Ω					
2MΩ	分辨率	1Ω					
	测试电流	1μA					
	电流量程	1μA					
	总误差	0.095% + 350Ω					
20MΩ	分辨率	10Ω					
	测试电流	100nA					
	电流量程	100nA					
	总误差	0.18% + 3.5kΩ					
200MΩ	分辨率	10Ω					
	测试电流	10nA					
	电流量程	10nA					
	总误差	1.08% + 35kΩ					
接口		RS232C、USB HOST、USB DEVICE、LAN、HANDLER					
环境和温度							
使用温湿度范围		23°C±5°C					
存放温湿度范围		23°C±5°C					
精度保证温湿度		23°C±5°C					
预热时间		60分钟					
环境温度变化		30%到80%RH					
校准周期		一年					
一般指标							
电源		90 V to 264 V, 47 Hz to 63 Hz, 250 VA maximum					
功率		31.8W					
上架尺寸		215mmx132mmx490mm					
外形尺寸		235mmx154mmx530mm					
重量		约8.5kg（单通道）/ 10kg（双通道）					

随机附件

 三芯电源线
 TH26050B
 TH26050C

 两端测试电缆
 四端测试电缆

 TH26017 USB接口线
 TH26087B 香蕉头转射频两端测试盒
 TH199X-001 TonghuiExpert

卓尔不凡

TH193X系列低噪声精密电源

性能特点

- 7英寸电容式触摸屏，分辨率800×480
- Linux操作系统，中英文界面
- 四象限精密电源输出
- 单/双通道输出及测量
- 高达±210V直流电压、±3A直流电流/±10.5A脉冲
- 10fA/0.1μV最小输出分辨率（6 1/2位）
- 1pA/10μV最小测量分辨率（4 1/2位）
- 支持电压、电流、电阻、功率测量
- 电压源、电流源、电压表、电流表四种基本模式
- 最小采样间隔1μs
- 支持直流、脉冲、扫描及列表输出
- 脉冲输出的脉宽最小可达50μs
- 1mHz-10kHz任意波形生成及列表扫描功能（最小1μs间隔）
- 灵活的可编程输出电阻功能
- 数学运算功能、滑动平均滤波功能、偏差扣除功能
- 14档分选功能，含Grading和Sorting两种模式

NEW



标配 RS232 | USB DEVICE | USB HOST | HANDLER | LAN

TH199X系列

上架体积(mm): 235(W)×132(H)×490(D)
外型体积(mm): 250(W)×154(H)×530(D)
净重: 10 kg (双通道)
8.5kg (单通道)

应用

- 模数转换器和数模转换器
- 高精度模拟IC和电路
- 射频集成电路和电路
- 医疗应用
- 电缆/线束评估
- 压控振荡器（VCO）
- 传感器设备和换能器
- 太阳能电池和接口电路
- 电化学应用
- 研究与教育
- 晶体振荡器
- 用于小电压测量的电流源
- 电池管理模拟器
- 先进材料评估

技术参数

产品型号	TH1931	TH1932
显示	7英寸电容式触摸彩色LCD显示器，分辨率800×480	
显示器	7英寸电容式触摸彩色LCD显示器，分辨率800×480	
关键指标		
通道数	1	2
最大输出	电压	±210V
	电流	直流 ±3.03A 脉冲 ±10.5A
电源	最大位数	位数 6 1/2
	最小分辨率	电压 0.1μV 电流 0.01pA
测量	最大位数	位数 4 1/2
	最小分辨率	电压 10μV 电流 1pA
电压量程	0.2V-200V	
最小间隔时间	1μs	

卓尔不凡

TH193X系列低噪声精密电源

产品型号		TH1931		TH1932					
电压输出									
量程	编程分辨率	精度 ± (%读数百分比 + 偏置)	DC输出电压或脉冲峰值/基极电压	最大电流 ¹		脉冲宽度 ²			
				DC输出	脉冲输出				
0.2V	100nV	±(0.015%+225μV)	0≤ V ≤0.21V	±3.03A	±3.03A	50μs≤t≤t _{max}			
2V	1μV	±(0.015%+225μV)	0≤ V ≤2.1V		±10.5A	50μs≤t≤1ms			
20V	10μV	±(0.015%+5mV)	0≤ V ≤6V	±3.03A	±3.03A	50μs≤t≤t _{max}			
			0≤ V ≤21V		±10.5A	50μs≤t≤1ms			
200V	100μV	±(0.015%+50mV)	0≤ V ≤6V	±3.03A	±3.03A	50μs≤t≤t _{max}			
			0≤ V ≤21V	±1.515A	±1.515A	50μs≤t≤t _{max}			
			0≤ V ≤180V	—	±1.05A	50μs≤t≤10ms			
			0≤ V ≤200V	—	±1.515A	50μs≤t≤2.5ms			
			0≤ V ≤210V	±105mA	±105mA	50μs≤t≤t _{max}			
注意: 上标 ¹ : 对DC输出或脉冲输出 (50μs≤t≤t _{max} (=99.9999ks)) 使用通道1和2时, 参考限值表格部分。 上标 ² : 对于50μs≤t≤t _{max} 的脉冲, 最大占空比为99.9999% 对于50μs≤t≤1ms的脉冲、50μs≤t≤2.5ms的脉冲或50μs≤t≤10ms的脉冲, 最大占空比为2.5%。									
电流输出									
量程	设置分辨率	精度 ± (%读数百分比 + 偏置)	DC输出电流或脉冲峰值/基极电流 ^{1 2}	最大电压		脉冲宽度 ³			
				DC输出	脉冲输出				
10nA	10fA	±(0.10%+50pA)	0≤ I ≤10.5nA	±210V	±210V	50μs≤t≤t _{max}			
100nA	100fA	±(0.06%+100pA)	0≤ I ≤105nA						
1μA	1pA	±(0.025%+500pA)	0≤ I ≤1.05μA						
10μA	10pA	±(0.025%+1.5nA)	0≤ I ≤10.5μA						
100μA	100pA	±(0.02%+25nA)	0≤ I ≤105μA						
1mA	1nA	±(0.02%+200nA)	0≤ I ≤1.05mA						
10mA	10nA	±(0.02%+2.5μA)	0≤ I ≤10.5mA						
100mA	100nA	±(0.02%+20μA)	0≤ I ≤105mA						
1A	1μA	±(0.03%+1.5mA)	0≤ I ≤105mA				±21V	±21V	50μs≤t≤2.5ms
			105mA≤ I ≤1.05A				—	±200V	
			0≤ I ≤1.05A	—	±180V	50μs≤t≤10ms			
1.5A	1μA	±(0.05%+3.5mA)	0≤ I ≤105mA	±210V	±210V	50μs≤t≤t _{max}			
			105mA≤ I ≤1.515A	±21V	±21V		50μs≤t≤2.5ms		
			0≤ I ≤1.515A	—	±200V			50μs≤t≤2.5ms	
3A	10μA	±(0.4%+7mA)	0≤ I ≤105mA	±210V	±210V	50μs≤t≤t _{max}			
			105mA≤ I ≤1.515A	±21V	±21V		50μs≤t≤t _{max}		
			1.515A≤ I ≤3.03A	±6V	±6V				
10A ⁴	10μA	±(0.4%+25mA) ⁵	0≤ I ≤10.5A	—	±6V	50μs≤t≤1ms			
			0≤ I ≤1.515A	—	±200V	50μs≤t≤2.5ms			
			0≤ I ≤1.05A	—	±180V	50μs≤t≤10ms			
*注意: 上标 ¹ : 对DC输出或脉冲输出 (50μs≤t≤t _{max} (=99.9999ks)) 使用通道1和2时, 参考限值表格部分。 上标 ² : 对于50μs≤t≤1ms的脉冲, 最大基极电流为500mA, 对于50μs≤t≤2.5ms的脉冲或50μs≤t≤10ms的脉冲, 最大基极电流为50mA。 上标 ³ : 对于50μs≤t≤t _{max} 的脉冲, 最大占空比为99.9999%, 对于50μs≤t≤1ms的脉冲、50μs≤t≤2.5ms的脉冲或50μs≤t≤10ms的脉冲, 最大占空比为2.5%。 上标 ⁴ : 10A量程仅限于脉冲模式, 不适用于DC模式 上标 ⁵ : 测量速度为0.01PLC									

卓尔不凡

TH193X系列低噪声精密电源

产品型号	TH1931		TH1932
电压测量			
量程	电压测量值	分辨率	精度
0.2V	$0 \leq V \leq 0.212V$	10 μ V	$\pm(0.015\% + 225\mu V)$
2V	$0 \leq V \leq 2.12V$	100 μ V	$\pm(0.02\% + 350\mu V)$
20V	$0 \leq V \leq 21.2V$	1mV	$\pm(0.015\% + 5mV)$
200V	$0 \leq V \leq 212V$	10mV	$\pm(0.015\% + 50mV)$
电流测量			
量程	电流测量值	分辨率	精度
10nA	$0 \leq I \leq 10.6nA$	1pA	$\pm(0.10\% + 50pA)$
100nA	$0 \leq I \leq 106nA$	10pA	$\pm(0.06\% + 100pA)$
1 μ A	$0 \leq I \leq 1.06\mu A$	100pA	$\pm(0.025\% + 500pA)$
10 μ A	$0 \leq I \leq 10.6\mu A$	1nA	$\pm(0.025\% + 1.5nA)$
100 μ A	$0 \leq I \leq 106\mu A$	10nA	$\pm(0.02\% + 25nA)$
1mA	$0 \leq I \leq 1.06mA$	100nA	$\pm(0.02\% + 200nA)$
10mA	$0 \leq I \leq 10.6mA$	1 μ A	$\pm(0.02\% + 2.5\mu A)$
100mA	$0 \leq I \leq 106mA$	10 μ A	$\pm(0.02\% + 20\mu A)$
1A	$0 \leq I \leq 1.06A$	100 μ A	$\pm(0.03\% + 1.5mA)$
1.5A	$0 \leq I \leq 1.53A$		$\pm(0.05\% + 3.5mA)$
3A	$0 \leq I \leq 3.06A$	1mA	$\pm(0.4\% + 7mA)$
10A ¹	$0 \leq I \leq 10.6A$		$\pm(0.4\% + 25mA)$
*注意: 上标 ¹ : 适用于脉冲模式, 不适用于DC模式。			
脉冲源 (脉宽是指10%上升沿至90%下降沿的时间, 基数电平: 脉冲低点电平, 峰值电平: 脉冲高端电平)			
最小可编程脉冲宽度	50 μ s		
脉宽编程分辨率	1 μ s		
接口	RS232C、MSB HOST、MSB DEVICE、LAN、HANDLER		
环境和温度			
环境	适合室内设备使用		
操作状态温度	0°C - 55°C		
操作状态湿度	30% - 80% RH (无凝结)		
操作状态海拔	0 - 2000米 (6561英尺)		
存放状态温度	30°C - +70°C		
存放状态湿度	10% - 90% RH (无凝结)		
存放状态海拔	0 - 4600米 (15092英尺)		
开机后预热时间	≥ 60 分钟		
一般指标			
电源	90 V to 264V, 47 Hz to 63Hz, maximum		
功耗	< 250VA		
上架尺寸	215mmx132mmx490mm		
外形尺寸	235mmx154mmx530mm		
重量	约8.5kg (单通道) / 10kg (双通道)		
安全	I类安全		
EMC标准	IEC61326-1/EN61326-1		
AS/NZS	CISPR 11		
绝缘电阻	在参比工作条件下, 电源端子与外壳之间的绝缘电阻不小于50M Ω ; 在湿热运输条件下, 电源端子与外壳之间的绝缘电阻不小于2M Ω 。		
绝缘强度	在参比工作条件下, 电源端子与外壳之间能承受额定电压为1.5kV, 频率为50Hz的交流电压1分钟, 无击穿及飞弧现象。		
泄漏电流	$\leq 3.5mA$		
安全认证	CE、cCSA μ s、C-Tick		

随机附件

三芯电源线	
TH26050B	两端测试电缆
TH1931-003	超低噪声滤波器
TH26017	USB接口线
TH26050C	四端测试电缆

创新典范 革新之作

TH2690系列飞安表/皮安表/静电计/高阻计

性能特点

- 5.0英寸电容式触摸屏
- 6½位测量分辨率
- 四种测量模式：高阻仪、电压表、电流表、静电计
- 独立的电流和电压测量
- 内置电压源：±1000V，分辨率：1mV
- 电流量程：2pA-20mA，电流分辨率达0.01fA(10⁻¹⁷A)
- 最低电流量程内的内阻压降<20μV
- 测量电阻高达1000PΩ(10¹⁶Ω)
- 低至2nC量程的电荷测量
- 输入阻抗>200TΩ
- 支持电压测量达20V
- 温度和湿度测量
- 时域视图，捕获瞬态信号效应和选择指定测量数据
- 支持数据记录
- 配置专用屏蔽测试盒



标配	RS232	✓	USB DEVICE	✓	USB HOST	✓	
	GPIB	✓	LAN	✓	HANDLER	✓	INTERLOCK

TH2690系列

上架体积(mm): 215(W)×88(H)×412(D)
 外型体积(mm): 235(W)×111(H)×440(D)
 净重: 3.5 kg
 具有MODBUS协议

应用

- 材料科学
 生物材料、陶瓷、橡胶、薄膜、介质材料、电化学材料、铁电材料、石墨烯、金属、有机材料、纳米材料、聚合物、半导体等
- 电子元器件
 电容器、电阻器、二极管、传感器、TFT和CNT等类型的晶体管、光电器件、太阳能电池等
- 电子/非电子系统
 离子束、电子束、传感系统、粒子测量、嵌入式精密仪器等

技术参数

产品型号	TH2690	TH2690A	TH2690H	TH2691	TH2691A	TH2691H
显示	5.0英寸电容式触摸彩色LCD显示器					
测量分辨率	6½位					
电流测量						
量程	精度	分辨率	精度	分辨率	精度	分辨率
2pA	-----	-----	-----	-----	±(1%+5fA)	0.01fA
20pA	±(1%+5fA)	0.1fA	-----	-----	±(1%+5fA)	0.1fA
200pA	±(0.5%+5fA)	0.1fA	-----	-----	±(0.5%+5fA)	0.1fA
2nA	±(0.2%+50fA)	1fA	±(0.2%+50fA)	1fA	±(0.2%+50fA)	1fA
20nA	±(0.2%+3pA)	10fA	±(0.2%+3pA)	10fA	±(0.2%+3pA)	10fA
200nA	±(0.2%+5pA)	100fA	±(0.2%+5pA)	100fA	±(0.2%+5pA)	100fA
2μA	±(0.1%+50pA)	1pA	±(0.1%+50pA)	1pA	±(0.1%+50pA)	1pA
20μA	±(0.05%+500pA)	10pA	±(0.05%+500pA)	10pA	±(0.05%+500pA)	10pA
200μA	±(0.05%+5nA)	100pA	±(0.05%+5nA)	100pA	±(0.05%+5nA)	100pA
2mA	±(0.05%+50nA)	1nA	±(0.05%+50nA)	1nA	±(0.05%+50nA)	1nA
20mA	±(0.05%+500nA)	10nA	±(0.05%+500nA)	10nA	±(0.05%+500nA)	10nA
电阻测量						
量程	精度	分辨率	精度	分辨率	精度	分辨率
1MΩ	±(0.135%+1Ω)	1Ω	±(0.135%+1Ω)	1Ω	±(0.135%+1Ω)	1Ω
10MΩ	±(0.135%+10Ω)	10Ω	±(0.135%+10Ω)	10Ω	±(0.135%+10Ω)	10Ω
100MΩ	±(0.185%+100Ω)	100Ω	±(0.185%+100Ω)	100Ω	±(0.185%+100Ω)	100Ω
1GΩ	±(0.285%+1kΩ)	1kΩ	±(0.285%+1kΩ)	1kΩ	±(0.285%+1kΩ)	1kΩ
10GΩ	±(0.41%+10kΩ)	10kΩ	±(0.41%+10kΩ)	10kΩ	±(0.41%+10kΩ)	10kΩ
100GΩ	±(0.41%+100kΩ)	100kΩ	±(0.41%+100kΩ)	100kΩ	±(0.41%+100kΩ)	100kΩ
1TΩ	±(0.45%+1MΩ)	1MΩ	±(0.45%+1MΩ)	1MΩ	±(0.45%+1MΩ)	1MΩ
10TΩ	±(0.75%+10MΩ)	10MΩ	-----	-----	±(0.75%+10MΩ)	10MΩ
100TΩ	±(2.6%+100MΩ)	100MΩ	-----	-----	±(0.75%+100MΩ)	100MΩ
1PΩ	-----	-----	-----	-----	±(2.6%+1GΩ)	1GΩ
量程	电流量程	电压源	电流量程	电压源	电流量程	电压源
1MΩ	200μA	20V	200μA	20V	200μA	20V
10MΩ	20μA	20V	20μA	20V	20μA	20V
100MΩ	2μA	20V	2μA	20V	2μA	20V
1GΩ	200nA	20V	200nA	20V	200nA	20V
10GΩ	20nA	20V	20nA	20V	20nA	20V
100GΩ	2nA	20V	2nA	20V	2nA	20V
1TΩ	2nA	200V	2nA	200V	2nA	200V

创新典范 革新之作

TH2690系列飞安表/皮安表/静电计/高阻计

产品型号	TH2690	TH2690A	TH2690H	TH2691	TH2691A	TH2691H
10TΩ	200pA	200V	-----	200pA	200V	-----
100TΩ	20pA	200V	-----	20pA	200V	-----
最大测量电阻	100PΩ	1000TΩ	1000PΩ	-----	-----	-----
电压测量 (独立输入单元)						
量程	精度	分辨率	-----	-----	-----	-----
2V	±(0.05%+40μV)	1μV	-----	-----	-----	-----
20V	±(0.05%+400μV)	10μV	-----	-----	-----	-----
输入阻抗	>200TΩ	-----	-----	-----	-----	-----
电荷测量 (指标在1s内有效)						
量程	精度	分辨率	-----	精度	分辨率	-----
2nC	±(0.5%+50fC)	1fC	-----	±(0.5%+50fC)	1fC	-----
20nC	±(0.5%+500fC)	10fC	-----	±(0.5%+500fC)	10fC	-----
200nC	±(0.5%+5pC)	100fC	-----	±(0.5%+5pC)	100fC	-----
2μC	±(0.5%+50pC)	1pC	-----	±(0.5%+50pC)	1pC	-----
电压源						
量程	精度	分辨率	-----	-----	-----	-----
20V	±(0.05%+2mV)	1mV	-----	-----	-----	-----
1000V	±(0.05%+100mV)	35mV	-----	-----	-----	-----
量程	最大输出电流	-----	-----	-----	-----	-----
20V	±20mA	-----	-----	-----	-----	-----
1000V	±1mA	-----	-----	-----	-----	-----
电压源功能	直流、扫描(单扫描、双扫描、列表扫描)、ARB(方波)					-----
温度测量范围及精度						
-40°C-10°C	1°C	-----	-----	-----	-----	-----
10°C-55°C	0.5°C	-----	-----	-----	-----	-----
55°C-80°C	1°C	-----	-----	-----	-----	-----
湿度测量范围及精度						
0-20%RH	4%	-----	-----	-----	-----	-----
20-80%RH	3%	-----	-----	-----	-----	-----
80-100%RH	4%	-----	-----	-----	-----	-----
视图模式	仪表视图、图形视图、直方图、滚动视图					-----
测试端子						
电压输入	三轴BNC					-----
电流输入	三轴BNC					-----
电压输出	√					-----
COMMON	√					-----
GROUND	香蕉座					-----
接口						
D/A输出	±2VFS					-----
HANDLER	√					-----
通讯接口	RS232、USB DEVICE、USB HOST、LAN、GPIB					-----
传感器输入	温湿度					-----
互锁输入	√					-----
环境温度与湿度						
使用温湿度范围	0°C-45°C, 30%-80%, 无冷凝					-----
存放温湿度范围	-20°C-60°C, 10%-90%, 无冷凝					-----
精度保证温湿度	23°C±5°C, 30%-80%RH					-----
预热时间	1小时					-----
环境温度变化	自校准后小于±3°C					-----
校准周期	1年					-----
一般指标						
电源	AC: 90V-264V,50/60Hz; 或DC: 127V-370V					-----
功率	60W					-----
上架尺寸	215(W)×88(H)×412(D)					-----
外形尺寸	235(W)×111(H)×440(D)					-----
重量	3.5kg					-----

随机附件

三芯电源线
 TH26058C φ4插孔短路插头
 TH26058D 三同轴转香蕉头电缆 (1.5m)
 TH26058F φ4鳄鱼夹 (红黑各一)
 TH26058G φ4防电灯笼插线缆 (双头线缆, 红黑各一)

TH26017 USB接口电缆
 TH26058H 三同轴开路帽
 TH26058R 连接线缆(TH2691/TH2691A无)
 TH2690_THS 温湿度传感器(TH2691/TH2691A无)

深度思索推荐

TH2692绝缘电阻测试仪

NEW

性能特点

- 5寸电容式触摸屏，800×480分辨率
- 中英文操作界面
- 高达1000V可调测试电压，最大2.4mA测试电流
- 10kΩ-100GΩ电阻测试范围
- 单测最快约50ms
- 电阻和电流都可进行分选判定
- 四端接触检查功能
- 短路检查功能（电池微短路测试）
- 16个测试文件保存，用于不同测试条件的快速切换
- 接口：USB DEVICE, RS232C, EXT.I/O, Analog Output, USB-HOST



标配 RS232 ✓ | USB DEVICE ✓ | USB HOST ✓ | Analog Output ✓ | EXT.I/O ✓

TH2692

体积(mm): 215(W)×89(H)×154(D)(不含测试端、接口等凸起物)

净重: 1.9kg

应用

- 材料特征测试
半导体、纳米材料、聚合物材料、介质材料、电化学材料、铁电材料、石墨烯、陶瓷、生物材料、橡胶、薄膜、金属、有机材料等
- 电子元器件泄漏电流和绝缘电阻测试
电容器、电阻器、二极管、晶体管、传感器、TFT和CNT等类型、光电器件、纳米器件、太阳能电池、开关、继电器等
- 新能源电池
电池芯微短路测试、绝缘电阻测试
- 半导体和其它器件I-V特性测量

技术参数

型号	TH2692				
显示	显示器	5寸电容式触摸屏，中英文操作界面			
	测量分辨率	3 %			
电阻测量	测量范围	10kΩ - 100GΩ			
	测量精度	I > 100nA	±2%读数		
		10nA < I ≤ 100nA	±5%读数		
		1nA < I ≤ 10nA	±25%读数		
显示分辨率	R < 1GΩ	3 ¼位			
		1GΩ ≤ R < 10GΩ	2位小数		
		R ≥ 10GΩ	1位小数		
电压输出	设置范围	25V - 1000V			
	设置分辨率	1V			
	输出精度	1%设置电压 ±1V			
	读取精度	1%设置电压 ±1V			
显示分辨率		25V ≤ 设置电压 < 40V	0.01V		
		40V ≤ 设置电压 < 400V	0.1V		
		400V ≤ 设置电压 ≤ 1000V	1V		
电流测量	量程	2mA	200μA	20μA	2μA
	测试范围	220μA - 2.4mA	22μA - 220μA	2.2μA - 22μA	0 - 2.2μA
	显示分辨率	3 ¼位			
测试速度	量程	2mA	200μA	20μA	2μA
	快速	30-50ms			80ms
	中速	200ms			
	慢速	500ms			
比较器功能	电阻上下限、电流上下限				
量程	自动、2mA、200μA、20μA、2μA				
接口	RS232C、USB DEVICE、USB HOST、EXT.I/O、Analog				
存储器	仪器内部 16 组测试文件				
工作温、湿度	0°C - 40°C, ≤80%RH				
电源	AC: 90V-121V (60Hz) 或198V-242V (50Hz) ,50/60Hz				
功率	25VA				

随机附件

- 三芯电源线
- TH26004B 二端测试电缆

深度思索推荐

TH2554数据采集器



性能特点

- 7英寸彩色电容式触摸屏，800×480分辨率
- Linux操作系统
- 5插槽主机，标配6 1/2 万用表板卡
- 单机支持多达160通道，单通道成本极低
- 6 1/2 万用表（DMM）板卡支持DCV、DCI、ACV、ACI、2WR、4WR、周期、频率、温度
- 温度采集支持热电偶、热敏电阻和RTD
- 0.0035%直流电压（DCV）测量精度
- 0.0100%的基本电阻测量精度
- 扫描速度
基础板卡：90通道/秒
快速板卡：800通道/秒
- USB数据直接存储
- 标准的SCPI命令集



标配 RS232 ✓ | USB DEVICE ✓ | USB HOST ✓ | HANDLER ✓ | LAN ✓

TH2554

上架体积(mm): 215(W)×132(H)×490(D)
外型体积(mm): 235(W)×154(H)×530(D)
主机: 7.8 kg
通道: 0.5 kg/个

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、充电桩、汽车电机、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

技术参数

1.直流电压

量程	24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ} C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	温度系数/ $^{\circ} C$
100.0000 mV	0.0030+ 0.0030	0.0040 + 0.0035	0.0050 + 0.0035	0.0065 + 0.0035	0.0005 + 0.0005
1.000000V	0.0020+ 0.0006	0.0030 + 0.0007	0.0040 + 0.0007	0.0055 + 0.0007	0.0005 + 0.0001
10.00000V	0.0015+ 0.0004	0.0020 + 0.0005	0.0035 + 0.0005	0.0050 + 0.0005	0.0005 + 0.0001
100.0000V	0.0020+ 0.0006	0.0035 + 0.0006	0.0045 + 0.0006	0.0060 + 0.0006	0.0005 + 0.0001
300.000V	0.0020+ 0.0006	0.0035+ 0.0010	0.0045+ 0.0010	0.0060 + 0.0010	0.0005 + 0.0001

2.直流电阻2

量程	测试电流	24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ} C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	温度系数/ $^{\circ} C$
10 Ω	10mA	0.0050+ 0.0030	0.008+ 0.004	0.010+ 0.004	0.012+ 0.004	0.0006 + 0.0005
100 Ω	1mA	0.0030+ 0.0020	0.008+ 0.003	0.010+ 0.003	0.012+ 0.003	0.0006 + 0.0003
1k Ω	1mA	0.0020+ 0.0005	0.008+ 0.001	0.010+ 0.001	0.012+ 0.001	0.0006 + 0.0001
10k Ω	100uA	0.0020+ 0.0005	0.008+ 0.001	0.010+ 0.001	0.012+ 0.001	0.0006 + 0.0001
100k Ω	10uA	0.0020+ 0.0005	0.008+ 0.001	0.010+ 0.001	0.012+ 0.001	0.0006 + 0.0001
1M Ω	5uA	0.002 + 0.001	0.008+ 0.001	0.010+ 0.001	0.012+ 0.001	0.0030+ 0.0030
10M Ω	500nA	0.015 + 0.001	0.020+ 0.001	0.040+ 0.001	0.060+ 0.001	0.0030+ 0.0030
100M Ω	500nA//10M	0.300+ 0.010	0.800+ 0.010	0.800+ 0.010	0.800+ 0.010	0.0030+ 0.0030

深度思索推荐

TH2554数据采集器

3. 直流电流

量程	内阻压降	24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ} C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	温度系数/ $^{\circ} C$
100uA	<0.11V	0.010 + 0.020	0.040 + 0.025	0.050 + 0.025	0.060 + 0.025	0.0020+ 0.0030
1mA	<0.11V	0.010 + 0.006	0.030 + 0.006	0.050 + 0.006	0.060 + 0.006	0.0020+ 0.0005
10mA	< 0.5 V	0.010 + 0.020	0.030 + 0.020	0.050 + 0.020	0.060 + 0.020	0.0020+ 0.0020
100mA	< 0.5 V	0.010 + 0.004	0.030 + 0.005	0.050 + 0.005	0.060 + 0.005	0.0020+ 0.0005
1A	< 0.7 V	0.050 + 0.006	0.080 + 0.010	0.100 + 0.010	0.120 + 0.006	0.0050+ 0.0010
3A	< 2.0 V	0.180 + 0.020	0.200 + 0.020	0.200 + 0.020	0.230 + 0.020	0.0050+ 0.0020
10A	< 0.5 V	0.050 + 0.010	0.120 + 0.010	0.120 + 0.010	0.150 + 0.010	0.0050+ 0.0010

4. 二极管测试

功能	测试电流	24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ} C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	温度系数/ $^{\circ} C$
5V	1mA	0.002 + 0.030	0.008 + 0.030	0.010+ 0.030	0.012 + 0.030	0.0010+ 0.0020

5. 连续性（导通）测试

功能	测试电流	24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ} C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	温度系数/ $^{\circ} C$
1k Ω	1mA	0.002 + 0.030	0.008 + 0.030	0.010+ 0.030	0.012 + 0.030	0.0010+ 0.0020

6. 温度测试

温度	
PT100 (DIN/ IEC 751)	探头精度 + 0.05 $^{\circ} C$
5 k Ω 热敏电阻	探头精度 + 0.10 $^{\circ} C$

7. 交流电压测试

频率/量程	24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ} C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	温度系数/ $^{\circ} C$
3-5 Hz	1.00+0.02	1.00+0.02	1.00+0.03	1.00+0.03	0.100+0.003
5-10 Hz	0.35+0.02	0.35+0.03	0.35+0.03	0.35+0.03	0.035+0.003
10 Hz-20 kHz	0.04+0.02	0.05+0.03	0.06+0.03	0.07+0.03	0.005+0.003
20-50 kHz	0.10+0.04	0.11+0.05	0.12+0.05	0.13+0.05	0.011+0.005
50-100 kHz	0.55+0.08	0.60+0.08	0.60+0.08	0.60+0.08	0.060+0.008
100-300 kHz	4.00+0.50	4.00+0.50	4.00+0.50	4.00+0.50	0.200+0.020

8. 交流电流测试

频率/量程	压降	24 小时 $T_{CAL} \pm 1^{\circ} C$	90 天 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	1 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	2 年 $T_{CAL} \pm 5^{\circ} C$	温度系数/ $^{\circ} C$
量程						
100 μA	<0.011V					
1mA	< 0.11V					
10mA	<0.05V					
100mA	<0.5V					
3Hz- 5kHz						
5kHz - 10kHz		0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.015+0.006
1A量程	<0.7V					
3Hz- 5kHz		0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.015+0.006
5kHz - 10kHz		0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.030+0.006
3A量程	<2.0V					
3Hz- 5kHz		0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.015+0.006
5kHz - 10kHz		0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.030+0.006
10A量程	<0.5V					
3Hz- 5kHz		0.15+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.015+0.006
5kHz - 10kHz		0.15+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.030+0.006

深度思索推荐

TH6430系列多通道可编程线性源载一体电源

性能特点

- 4.3寸480X272点阵图形LCD显示
- 人性化操作界面，操作简单
- 四通道电源输出，二通道负载输入
- 设定分辨率：1mV/0.1mA，回读分辨率：0.1mV/0.1mA
- 直流电源输出：CH1，CH2，CH3，CH4
- CH1+CH2支持串并联输出
- 直流电子负载：CH1，CH2
- 通道顺序输出：每个通道可设置延时时间
- 三通道机型支持USB（TYPE-A）输出
- 可编程序列：CH1和CH2能实现100组可编程序列输出和拉载
- 保护：过压(OVP)、过流(OCP)、过功率(OPP)
- 录制：U盘实现数据实时采样记录和上传
- 通讯：RS232，GPIB，USB-CDC，USB-TMC，LAN
- I/O：后面板5组Control-I/O口能实现各种功能控制



标配 RS232 ✓ | USB DEVICE ✓ | USB HOST ✓ | GPIB ✓ | LAN ✓

TH6430系列

体积(mm): 215(W)×125(H)×290(D)

净重: 8kg

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
- 教学实验室

技术参数

型号	TH6434				TH6433			TH6432		TH6431	
输出	4				3			2		1	
电源模式											
额定输出 (0°C-40°C)	通道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3 (USB口)	CH1	CH2	CH1
	电压	0-32V	0-32V	0-5V	0-15V	0-32V	0-32V	1.8V/2.5V/3.3V/5.0V	0-32V	0-32V	0-32V
	电流	0-3A	0-3A	0-1A	0-1A	0-3A	0-3A	0-5A	0-3A	0-3A	0-6A
串联	电压	0-64V		-----	-----	0-64V		-----	0-64V		-----
	电流	0-3A		-----	-----	0-3A		-----	0-3A		-----
并联	电压	0-32V		-----	-----	0-32V		-----	0-32V		-----
	电流	0-6A		-----	-----	0-6A		-----	0-6A		-----
负载调整率	电压	0.006%+3mV				-----			0.006%+3mV		
	电流	0.01%+3mA				-----			0.01%+3mA		
电源调整率	电压	0.01%+3mV				-----			0.01%+3mV		
	电流	0.01%+3mA				-----			0.01%+3mA		
串联调整率	线性	0.01%+5mV				-----			0.01%+5mV		
	负载	100mV				-----			100mV		
并联调整率	线性	0.01%+3mV				-----			0.01%+3mV		
	负载	0.01%+3mV				-----			0.01%+3mV		
设定分辨率	电压	1mV				-----			1mV		
	电流	0.1mA				-----			0.1mA		
回读分辨率	电压	0.1mV				-----			0.1mV		
	电流	0.1mA				-----			0.1mA		
精度 (25°C±5°C)	电压	0.03%+10mV				-----			0.03%+10mV		
	电流	0.3%+10mA				-----			0.3%+10mA		
纹波和噪声 (20Hz-20MHz)	电压	1mVrms				-----			1mVrms		
	电流	2mA _{rms}				-----			2mA _{rms}		

深度思索推荐

TH6430系列多通道可编程线性源载一体电源

型号	TH6434		TH6433		TH6432		TH6431
恢复时间	50 μ s (50%-100% LOAD) 恢复到75mv以内的时间)						
负载模式							
CC	范围	0-3A	-----	0-3A	-----	0-3A	0-6A
	分辨率	1mA	-----	1mA	-----	1mA	1mA
CV	范围	1-32V	-----	1-32V	-----	1-32V	1-32V
	分辨率	10mV	-----	10mV	-----	10mV	10mV
CR	范围	1-1000 Ω	-----	1-1000 Ω	-----	1-1000 Ω	1-1000 Ω
	分辨率	1 Ω	-----	1 Ω	-----	1 Ω	1 Ω
CW	范围	0-50W	-----	0-50W	-----	0-50W	0-100W
	分辨率	0.01W	-----	0.01W	-----	0.01W	0.01W
其他指标							
序列 (LIST) 仅CH1和CH2	数量	100组					
	模板	正弦波、三角波、阶梯、指数、对数、自定义					
	循环	001-100/无限					
延时输出	通道	CH1、CH2、CH3、CH4					
	启动	0.1-100s, 输出启动前延时					
	关闭	0.1-100s, 输出关闭前延时					
	定时	0.1s~360000s输出工作时长					
数据记录	通道	CH1、CH2、CH3、CH4					
	间隔	0.1-100s					
	组数	100-1000					
存储	方式	单次、连续					
	内部	10组设置文件					
	外部	支持U盘, 存储设置文件及记录数据					
接口及协议	接口	RS232C、USB HOST、USB DEVICE、LAN、GPIB、Control I/O					
	协议	SCPI					
工作环境	温度	0°C- 40°C					
	湿度	\leq 75%RH (工作), \leq 85%RH (储存)					
供电	电压	110/220V (\pm 10%)					
	频率	50Hz/60Hz					
	功耗	\leq 130VA					
外形尺寸 (W*H*D) mm	215x125x290						
重量	约8kg						

随机附件

三芯电源线
 YT3007 测试电缆
 YT3008 测试电缆

深度思索推荐

TH9130系列多功能安规综合测试仪



性能特点

- 7英寸电容式触摸屏，800×480分辨率
- Linux操作系统，中英文界面
- 七合一综合测试系统，单机实现所有安规测试需求：
 - 1) 大功率交流耐压测试
 - 2) 直流耐压测试
 - 3) 绝缘电阻测试
 - 4) 接地电阻测试
 - 5) 导通测试
 - 6) 泄漏电流测试
 - 7) 电气性能测试
- 500VA功率AC耐压设计
- 绝缘电阻测试最高电压6kV
- 泄漏电流支持多种人体阻抗模拟电阻（MD）
- 500VA大功率交流电源输出（仅TH9130,TH9131此功能为选配）
- 开短路侦测OSC
- 电弧侦测ARC功能
- 崩溃电压测试功能
- 单屏显示测试模式、时间、电压、电流、电阻值、测试步骤
- 列表显示功能：同时显示多步骤设置及顺序执行的测试结果
- 存储：100个文件，50步/文件
- 不良锁定



标配 RS232 ✓ USB HOST ✓ USB DEVICE ✓ HANDLER ✓ LAN ✓

选配 GPIB

TH9130系列

体积(mm): 430(W)×132(H)×550(D)

净重: 40kg

应用

- 家用电气综合电气性能测试分析
- 照明电器综合测试分析
- 电机综合分析测试
- 大功率电器测试分析
- 电子零件综合测试分析
- 医疗电气综合测试分析

技术参数

型号	TH9130	TH9131	TH9130A	TH9131A			
耐压测试							
输出电压	AC	范围	0.05 - 5.0kV				
		波形	50/60Hz±0.1%正弦波				
		输出功率	500VA (5.0kV/100mA)	200VA	500VA	200VA	
	DC	范围	0.05 - 6.0kV				
		输出功率	150VA (6.0kV/25mA)	120VA	150VA	120VA	
		负载变动率	± (1%设定值+10V) (额定功率)				
分辨率	2V						
精度	± (1%设定值+5V)						
电流测试	AC	范围	V≤4kV	0.001mA - 120mA	0.001mA - 40mA	0.001mA - 120mA	0.001mA - 40mA
			V>4kV	0.001mA - 100mA	0.001mA - 40mA	0.001mA - 100mA	0.001mA - 40mA
		分辨率	0.001mA				
		精度	120mA	0.1mA-120.0mA	± (1%读值+0.6mA)		
			30mA	0.01mA-29.99mA	± (1%读值+0.15mA)		
			3mA	0.001mA-2.999mA	± (1%读值+0.015mA)		
	DC	范围	V≥1.5kV	0.0001mA - 25mA	0.0001mA - 20mA	0.0001mA - 25mA	0.0001mA - 20mA
			V<1.5kV	0.0001mA - 20mA	0.0001mA - 20mA	0.0001mA - 20mA	0.0001mA - 20mA
		分辨率	0.1μA				
		精度	25mA	0.01mA-25.00mA	± (1%读值+0.12mA)		
			3mA	0.001mA-2.999mA	± (1%读值+0.015mA)		
			5.1μA	0.1μA-299.9μA	± (1%读值+1.5μA)		
时间设定	测试时间	0.3 - 999s, 0表示持续测试					
	上升时间	0.1 - 999s, 0表示关闭					
	下降时间	0.1 - 999s, 0表示关闭					
	等待时间	0.1 - 999s, 0表示关闭 (仅直流耐压)					
电弧检测	AC	1.0mA - 20.0mA	1.0mA - 20.0mA	1.0mA - 20.0mA	1.0mA - 20.0mA		
	DC	1.0mA - 10.0mA					
最大短路电流(交流测试)	200mA	80mA	200mA	80mA			
快速放电功能	测试结束后自动放电 (DCW)						

深度思索推荐

TH9130系列多功能安规综合测试仪

型号	TH9130		TH9131	TH9130A	TH9131A
绝缘电阻测试					
电压	输出	DC:0.05 - 6.0kV			
	分辨率	2V			
	精度	± (1%读值+5V)			
电阻	测试范围	0.05MΩ - 50.0GΩ			
	测试精度	V≥500V	1MΩ - 1GΩ	±(3%读数+1M)	
			1GΩ - 10GΩ	±(7%读数+0.2G)	
			10GΩ - 50GΩ	±(10%读数+0.5G)	
	V<500V	1MΩ - 1GΩ	±(5%读数+100V/Vs*10M)		
时间设定	测试时间	0.3 - 999s, 0表示持续测试			
	上升时间	0.1 - 999s, 0表示关闭			
	下降时间	0.1 - 999s, 0表示关闭			
	等待时间	0.1 - 999s, 0表示关闭			
快速放电功能	测试结束后自动放电				
交流接地电阻测试					
输出电流	范围	1.00 - 40.00A			
	分辨率	0.01A			
	精度	± (2%设定值+2个字)			
测试电压	范围	3.00 - 8.00V			
	分辨率	0.01V			
	精度	± (2%设定值+3个字)			
测试频率	50/60Hz±0.1%				
输出调整率	± (1%输出值+0.02A)				
电阻测试	范围精度	1.00 - 3.00A	0 - 600mΩ± (3%读值+3个字)		
		3.01 - 10.00A	0 - 600mΩ± (2%读值+2个字)		
		10.01 - 30.00A	0 - 200mΩ± (2%读值+2个字)		
		30.01 - 40.00A	0 - 150mΩ± (2%读值+2个字)		
测试时间	0.5 - 999s, 0表示持续测试				
导通测试					
测试电流	0.0001A - 0.1A	0.00 - 10000Ω			
电阻测试精度	0 - 1000Ω	± (1%读值+3个字)			
	1001 - 10000Ω	± (1%读值+10个字)			
测试时间	0.3 - 999s, 0表示持续测试				
电气测试					
电压测试	范围	0.0 - 277.0V			-----
	分辨率	0.1V			-----
	精度	± (1.5%读值+2个字) (30 - 277V)			-----
电流测试	范围	0.00 - 16.00A			-----
	分辨率	0.01A			-----
	精度	± (2%读值+2个字)			-----
功率测试	范围	0 - 4500W			-----
	分辨率	1W			-----
	精度	± (5%读值+3W)			-----
功率因数	范围	0.000 - 1.000			-----
	分辨率	0.001			-----
	精度	± (8%读值+2个字)			-----
泄漏电流	范围	0.00 - 10.00mA			-----
	分辨率	0.01mA			-----
	精度	± (2%读值+2个字)			-----
测试时间	0.1 - 999s, 0表示持续测试				
等待时间	0.2 - 999s				

深度思索推荐

TH9130系列多功能安规综合测试仪

型号	TH9130		TH9131	TH9130A	TH9131A		
泄漏电流测试							
供电电源	范围	0 - 277Vac, 16Aac Max		-----			
	精度	± (1.5%读值+2个字) (30 - 277V)		-----			
泄漏电流	测试范围	0.0μA - 10.00mA		-----			
	测试频率	DC, 15Hz - 1MHz		-----			
测试时间	AC+DC	0.5 - 999s, 0表示持续测试		-----			
	AC/DC	0.1 - 999s, 0表示持续测试		-----			
等待时间	AC+DC	0.5 - 999s		-----			
	AC/DC	1.8 - 999s自动量程 1.3 - 999s固定量程		-----			
人体阻抗网络 MD	A:	UL544NP, UL484, UL1363, UL923, UL471, UL867, UL697		-----			
	B:	UL544P		-----			
	C:	UL2601 - 1, IEC60601 - 1, EN60601 - 1, GB9706.1		-----			
	D:	UL1563		-----			
	E:	IEC60990Fig4U2, IEC60950 - 1, IEC60335 - 1, IEC60598 - 1, UL484, IEC60065, IEC61010, GB/T12113, GB4943.1, GB4706.1, GB3187.1, GB7000.1, GB/T42125.1, GB4793.1		-----			
	F:	IEC60990Fig5U3, IEC60598 - 1, GB/T12113, GB4943.1, GB31897.1, GB7000.1		-----			
	G:	频率检测1kΩ		-----			
	H:	GB4793.1, GB/T42125.1, IEC61010-1		-----			
MDA - G器件 精度	电阻精度	±1%		-----			
	电容精度	±5%		-----			
MD电压保护	30V峰值或30Vdc		-----				
探针设置	G - L, PH - L, PH - PL		-----				
泄漏电流量程 有效值RMS	MD主电阻		范围		-----		
	0.5kΩ / 1kΩ / 1.5kΩ		0.0μA - 10.00mA		-----		
	分辨率	自动量程& 固定量程1 - 2& 固定量程3(1k&1.5kMD)	<1000μA	0.1μA	-----		
			1000μA - 8400μA	1μA	-----		
			>8400μA	0.01mA	-----		
			>8400μA	0.01mA	-----		
	量程 精度	量程 1 - 5	AC+DC	DC	精度	-----	
				15Hz<f<100kHz	± (2%读值+3个字)	-----	
			仅AC	100kHz≤f≤1MHz	± (5%读值) >10.0μA	-----	
				15Hz<f≤30Hz	± (3%读值+5个字)	-----	
				30Hz<f<100kHz	± (2%读值+3个字)	-----	
				100kHz≤f≤1MHz	± (5%读值) >10.0μA	-----	
		仅DC	DC	± (2%读值+3个字) >10.0μA	-----		
			量程6	AC+DC	DC	± (5%读值) >10.0μA	-----
				仅AC	15Hz<f<100kHz		
		30Hz<f<100kHz					
仅DC		DC					
泄漏电流量程 峰值PEAK		MD主电阻		范围		-----	
	0.5kΩ / 1kΩ / 1.5kΩ		0.0μA - 10.00mA		-----		
	分辨率	自动量程& 固定量程1 - 2& 固定量程3(1k&1.5kMD)	<1000μA	0.1μA	-----		
			1000μA - 8400μA	1μA	-----		
			>8400μA	0.01mA	-----		
			>8400μA	0.01mA	-----		
	量程 精度	量程 1-5	AC+DC	DC	精度	-----	
				15Hz≤f≤1MHz	± (2%读值+2μA)	-----	
			仅AC	15Hz<f<1MHz	± (10%读值+2μA)	-----	
				15Hz<f<1MHz	± (10%读值+2μA)	-----	
				仅DC	DC	± (2%读值+3个字)	-----
					15Hz<f<100kHz	± (10%读值+2个字)	-----
		仅AC	15Hz<f<100kHz	± (10%读值+2个字)	-----		
			量程6	AC+DC	DC	± (10%读值+2个字)	-----
				仅AC	15Hz<f<100kHz		
		15Hz<f<100kHz					

深度思索推荐

TH9130系列多功能安规综合测试仪

型号	TH9130		TH9131	TH9130A	TH9131A	
泄漏电压量程有效值RMS	MD主电阻		范围	-----	-----	
	0.5kΩ / 1kΩ / 1.5kΩ		0.0mV - 15.00V	-----	-----	
	分辨率	自动量程&固定量程1 - 2&固定量程3(1k&1.5kMD)		<1000mV	0.1mV	-----
				1000mV - 8400mV	1mV	-----
				>8400mV	0.01V	-----
	量程精度	量程1-5	AC+DC	<8400mV	1mV	-----
				>8400mV	0.01V	-----
				频率	精度	-----
		量程6	AC+DC	DC	± (2%读值+3个字)	-----
				15Hz<f<100kHz	± (2%读值+3个字)	-----
				100kHz≤f≤1MHz	± (5%读值) >10.0mV	-----
	仅AC	AC+DC	15Hz<f≤30Hz	± (3%读值+5个字)	-----	
			30Hz<f<100kHz	± (2%读值+3个字)	-----	
			100kHz≤f≤1MHz	± (5%读值) >10.0mV	-----	
	仅DC	AC+DC	DC	± (2%读值+3个字) >10.0mV	-----	
DC			-----	-----		
DC			-----	-----		
泄漏电压量程峰值PEAK	MD主电阻		范围	-----	-----	
	0.5kΩ / 1kΩ / 1.5kΩ		0.0mV - 15.00V	-----	-----	
	分辨率	自动量程&固定量程1 - 2&固定量程3(1k&1.5kMD)		<1000mV	0.1mV	-----
				1000mV - 8400mV	1mV	-----
				>8400mV	0.01V	-----
	量程精度	量程1-5	AC+DC	<8400mV	1mV	-----
				>8400mV	0.01V	-----
				频率	精度	-----
		量程6	AC+DC	DC	± (2%读值+2mV)	-----
				15Hz≤f≤1MHz	± (10%读值+2mV)	-----
				15Hz<f<1MHz	± (10%读值+2mV)	-----
	仅AC	AC+DC	DC	± (2%读值+3个字)	-----	
			15Hz<f<100kHz	± (10%读值+2个字)	-----	
			15Hz<f<100kHz	± (10%读值+2个字)	-----	
	OSC开短路侦测					
采样标准电容范围		0.001 - 40nF				
开路判断范围		10% - 100%				
短路判断范围		100% - 500%				
安全防护功能						
触电保护		0.5mA±0.25mA可选择:打开或关闭				
启动保护Interlock		引脚接低, 才允许高压输出				
面板操作保护		键锁				
报警指示		合格:短音, 绿灯; 不合格:长音, 红灯				
电气及泄漏的电源短路保护		23A _{RMS} 或冲击电流68A _{PEAK}				
耐压与接地同步输出测试		5kVac/30mAac和30Aac/150mΩ(TH9131/TH9131A)、5kVac/50mAac和30Aac/150mΩ(TH9130/TH9130A)				
存储与接口						
内部存储器		可存储100个文件, 每个文件可编辑50个步骤				
标配接口		RS232、USB DEVICE、USB HOST、LAN、HANDLER				
选配接口		GPIB				
环境温度与湿度						
参数比对温度		18°C - 28°C, 湿度:30% - 70%RH				
正常工作温度		0°C - 45°C, 湿度:20% - 90%RH				
储藏环境温度		-10°C - 55°C, 湿度:<80%RH				
一般指标						
电源		100V - 240VAC, 47Hz - 63Hz				
功率		空载:<100W, 额定功率:1200W				
体积 (W) × (H) × (D)		430mm×132mm×550mm				
重量		40kg	38kg	34kg	32kg	

随机附件

16A电源线	(仅TH9130/TH9131)
CW4L2-10A-L	带滤波器电源线
TH90003R	耐压测试线
TH26035B	大电流测试线
TH90022	泄漏测试电缆 (仅TH9130/TH9131)
TH6412-A21	短路片(红)

深度思索推荐

TH9130S/TH9131S系列多通道高功率耐压接地测试仪



性能特点

- 7英寸电容式触摸屏，800×480分辨率
- Linux操作系统，中英文界面
- 五合一综合测试系统，单机实现所有安规测试需求：
 - 1) 大功率交流耐压测试
 - 2) 直流耐压测试
 - 3) 绝缘电阻测试
 - 4) 接地电阻测试
 - 5) 导通测试
- 500VA功率AC耐压设计
- 绝缘电阻测试最高电压6kV
- 硬件接触检查（CK）功能
- 开短路侦测OSC
- 电弧侦测ARC功能
- 崩溃电压测试功能
- 四/八通道输出
- 单屏显示测试模式、时间、电压、电流、电阻值、测试步骤
- 列表显示功能：同时显示多步骤设置及顺序执行的测试结果
- 存储：100个文件，50步/文件
- 不良锁定



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓ | LAN ✓

选配 GPIB

TH9130S/TH9131S系列

体积(mm): 430(W)×132(H)×550(D)

净重: 40kg(TH9130S) / 38kg(TH9131S)

应用

- 家用电器综合电气性能测试分析
- 照明电器综合测试分析
- 电机综合分析测试
- 大功率电器测试分析
- 电子零件综合测试分析

技术参数

型号系列		TH9130S				TH9131S				
扫描模块		TH9130S-004	TH9130S-001	0TH9130S-02	TH9130S-003	TH9130S-004	TH9130S-001	TH9130S-002	0TH9130S-03	
功能及通道	高压:ACW、DCW、IR	4	8	8	☑	4	8	8	☑	
	CK接触检查	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
	接地电阻 (GB)	通道	4	8	☑	8	4	8	☑	8
		线制	四线	二线	☑	四线	四线	二线	☑	四线
	导通	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	
耐压测试										
输出电压	AC	范围	0.05 - 5.0kV							
		波形	50/60Hz±0.1%正弦波							
		输出功率	500VA (5.0kV/100mA)				200VA			
	DC	范围	0.05 - 6.0kV							
		输出功率	150VA (6.0kV/25mA)				120VA			
		负载变动率	± (1%设定值+10V) (额定功率)							
分辨率	2V									
精度	± (1%设定值+5V)									
电流测试	AC	范围	V≤4kV	0.001mA - 120mA				0.001mA - 40mA		
			V>4kV	0.001mA - 100mA				0.001mA - 40mA		
		分辨率	0.001mA							
		精度	120mA	0.1mA-120.0mA				± (1%读值+0.6mA)		
			30mA	0.01mA-29.99mA				± (1%读值+0.15mA)		
			3mA	0.001mA-2.999mA				± (1%读值+0.015mA)		
	DC	范围	V≥1.5kV	0.0001mA - 25mA				0.0001mA - 20mA		
			V<1.5kV	0.0001mA - 20mA				0.0001mA - 20mA		
		分辨率	0.1μA							
		精度	25mA	0.01mA - 25.00mA				± (1%读值+0.12mA)		
			3mA	0.001mA - 2.999mA				± (1%读值+0.015mA)		
			5.1μA	0.1μA-299.9μA				± (1%读值+1.5μA)		
测试时间	0.3 - 999s, 0表示持续测试									
上升时间	0.1 - 999s, 0表示关闭									
下降时间	0.1 - 999s, 0表示关闭									
等待时间	0.1 - 999s, 0表示关闭 (仅直流耐压)									
电弧检测	AC	1.0mA - 20.0mA				1.0mA - 20.0mA				
	DC	1.0mA - 10.0mA								
最大短路电流 (仅交流测试)	200mA				80mA					
快速放电功能	测试结束后自动放电 (DCW)									
绝缘电阻测试										
电压	输出	DC:0.05 - 6.0kV								
	分辨率	2V								
	精度	± (1%读值+5V)								

深度思索推荐

TH9130S/TH9131S系列多通道高功率耐压接地测试仪

型号系列		TH9130S	TH9131S
电阻	测试范围	0.05MΩ - 50.0GΩ	
	测试精度	V≥1kV	1MΩ - 1GΩ ±(3%读数+1M)
			1GΩ - 10GΩ ±(7%读数+0.2G)
			10GΩ - 50GΩ ±(10%读数+0.5G)
	500V≤V<1kV	0.1MΩ - 1GΩ ±(3%读数+1M)	
		1GΩ - 10GΩ ±(7%读数+0.2G)	
10GΩ - 50GΩ ±(10%读数+0.5G)			
V<500V	1MΩ - 1GΩ ±(5%读数+100V/Vs*10M)		
时间	测试时间	0.3 - 999s, 0表示持续测试	
设定	上升时间	0.1 - 999s, 0表示关闭	
	下降时间	0.1 - 999s, 0表示关闭	
	等待时间	0.1 - 999s, 0表示关闭	
快速放电功能		测试结束后自动放电	
交流接地电阻测试			
输出电流	范围	1.00 - 40.00A	
	分辨率	0.01A	
	精度	± (2%设定值+2个字)	
测试电压	范围	3.00 - 8.00V	
	分辨率	0.01V	
	精度	± (2%设定值+3个字)	
测试频率		50/60Hz±0.1%	
输出调整率		± (1%输出值+0.02A)	
电阻测试	范围	1.00 - 10.00A	0 - 600mΩ
		10.01 - 30.00A	0 - 200mΩ
		30.01 - 40.00A	0 - 150mΩ
	精度	1.00 - 3.00A	0 - 600mΩ± (3%读值+3个字)
		3.01 - 10.00A	0 - 600mΩ± (2%读值+2个字)
		10.01 - 30.00A	0 - 200mΩ± (2%读值+2个字)
	30.01 - 40.00A	0 - 150mΩ± (2%读值+2个字)	
测试时间		0.5 - 999s, 0表示持续测试	
导通测试			
测试电流	0.1A	0.00 - 10.00Ω	
	0.01A	10.1 - 100.0Ω	
	0.001A	101 - 1000Ω	
	0.0001A	1001 - 10000Ω	
电阻测试精度	0 - 1000Ω	± (1%读值+3个字)	
	1001 - 10000Ω	± (1%读值+10个字)	
测试时间		0.3 - 999s, 0表示持续测试	
OSC开短路侦测			
采样标准电容范围		0.001 - 40nF	
开路判断范围		10% - 100%	
短路判断范围		100% - 500%	
安全防护功能			
触电保护		0.5mA±0.25mA可选择:打开或关闭	
启动保护Interlock		引脚接低, 才允许高压输出	
面板操作保护		键锁	
报警指示		合格:短音, 绿灯; 不合格:长音, 红灯	
耐压与接地同步输出测试		5kVac/30mAac和30Aac/150mΩ	
存储与接口			
内部存储器		可存储100个文件, 每个文件可编辑50个步骤	
标配接口		RS232、USB DEVICE、USB HOST、LAN、HANDLER	
选配接口		GPIB	
环境温度与湿度			
参数比对温度		18℃ - 28℃, 湿度:30% - 70%RH	
正常工作温度		0℃ - 45℃, 湿度:20% - 90%RH	
储藏环境温度		-10℃ - 55℃, 湿度:<80%RH	
一般指标			
电源		100V - 240VAC, 47Hz - 63Hz	
功率		空载:<100W, 额定功率:1200W	
体积 (W) × (H) × (D)		430mm×132mm×550mm	
重量	40kg	40kg	40kg
		40kg	38kg
			38kg
			38kg
			38kg

随机附件

CW4L2-10A-L	带滤波器电源线
TH90003R	耐压测试线
TH26035B	大电流测试线缆
TH6412-A21	短路片(红)
HNB5.5-6	钩形裸端头 (TH9130S-002无)
HNB1.25-5	钩形裸端头 (TH9130S-001, TH9130S-002无)
TH90017A	测试电缆 (TH9130S-003无)

行业标杆 重磅力推

TH6XX系列模块化线束线缆综合测试系统

NEW

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
- 支持2线/4线测试转换，测试通道最多可达5120路
- 导通、短路、瞬间短路、瞬间断路、瞬间导通
- 焊接电阻测试（可稳定至1 $\mu\Omega$ ）
- 单边测试、双边测试
- 断路、短路端边判断
- 点测、自动寻点功能
- 耐压测试带电弧侦测功能
- 循序测试功能
- 测试线接触检查
- 支持热敏电阻（NTC）测量
- 高低压分离技术，自身绝缘阻抗高达>100G Ω
- 多种高压测试方式选择
- 测试电阻、电容、二极管等元件，采用电压电流并行采样技术，采样数据更快
- 仪器自检功能，在线排查仪器故障



标配 RS232 ✓ USB HOST ✓ USB DEVICE ✓ HANDLER ✓ LAN ✓

TH6XX系列

体积(mm): 483(W)×396(H)×535(D) / 483(W)×660(H)×535(D)
净重: 约35kg / 约60kg

应用

- 汽车电子：
汽车电池FPC、集成母排焊接电阻CSS、汽车PDU、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
- 通讯和IT：
电话线、网络连接线、多股连接线、手机屏线、TYPEC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
- 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，电容极性
- 安规测试：
交流耐压、直流耐压、绝缘电阻

技术参数

型号		TH610		TH615		TH630		TH640		
		TH610-1280	TH610-2560	TH615-640	TH615-1280	TH630-320	TH630-640	TH640-320	TH640-640	
总扫描通道	4线	软件方式实现，可实现2线制测试回路最大值-1个测试回路，*注1		640	1280	320	640	320	640	
	2线	1280	2560	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
最多可用模块		10	20	10	20	10	20	10	20	
显示器		7寸TFT LCD真彩显示器，800X480分辨率，16位色								
测试信号源	交流信号源	频率	50Hz - 100kHz							
		精度	0.02%							
	幅度	范围	1Vrms							
		精度	10%							
	可编程直流源	电压源	范围	0.1V - 5V						
		精度	$\pm (2\% \text{设定值} + 0.1\% \text{满度})$							
	电流源	范围	1-15mA	1-20mA、100mA、1A						
		精度	$\pm (2\% \text{设定值} + 0.1\% \text{满度})$							
可编程高压源	直流	范围	50V - 1000V	50V - 1500V	50V - 3000V		50V - 4000V			
	精度	$\pm (1\% \text{设定值} + 0.5\% \text{满度})$								
	交流	范围	50Vrms-750Vrms	50Vrms-1000Vrms	50Vrms-2000Vrms		50Vrms-3000Vrms			
		精度	$\pm (1\% \text{设定值} + 0.5\% \text{满度})$							
测试速度		与测试通道有关，具体参考说明书								
电容测量	精度	范围	10pF-1000 μ F							
			10 pF - 220pF $\pm (10\% \text{读值} + 0.5\% \text{满度})$							
			220pF - 6.8nF $\pm (5\% \text{读值} + 0.3\% \text{满度})$							
			6.8nF - 330nF $\pm (5\% \text{读值} + 0.3\% \text{满度})$							
			330nF - 1.5 μ F $\pm (5\% \text{读值} + 1\% \text{满度})$							
			1.5 μ F - 33 μ F $\pm (5\% \text{读值} + 0.5\% \text{满度})$							
		33 μ F - 1000 μ F $\pm (5\% \text{读值} + 0.3\% \text{满度})$								

行业标杆 重磅力推

TH6XX系列模块化线束线缆综合测试系统

型号			TH610		TH615		TH630		TH640		
			TH610-1280	TH610-2560	TH615-640	TH615-1280	TH630-320	TH630-640	TH640-320	TH640-640	
电阻测试	范围		10mΩ-10MΩ		10μΩ-10MΩ						
	精度	焊接			10μΩ-10mΩ, 量程: 10mΩ, ±(1%读值+0.05%量程)						
		导通	10mΩ-1kΩ	量程: 1Ω、10Ω、100Ω、1kΩ,		±(1%读值+0.05%量程)					
	直流	1kΩ-1MΩ	量程: 10kΩ、100kΩ、1MΩ、10MΩ,		±(1%读值+0.05%量程)						
断短路测试		范围	1kΩ-50kΩ								
		精度	10%								
二极管测试		电压	0-10V								
		精度	±(5%读值+1%满度)								
绝缘电阻		范围	1MΩ-1000MΩ		±(3%读值+0.1%满度)						
		精度	100MΩ-1000MΩ		±(7%读值+2%满度)						
直流漏电流		范围	1μA-5mA								
		精度	量程: 5.5uA、55uA、0.55mA、1.1mA、5mA, ±(5%读值 + 0.04%满度)								
交流漏电流		范围	0.01mA-5mA								
		精度	量程: 55uA、0.55mA、5mA, ±(10%读值 + 0.1%满度)								
接触检查				仅限4线模式							
HANDLER接口				8路输出, 提供几十种信号自定义							
				8路输入, 提供启动, 停止, 调档(最多30个档案)等信号							
体积 (mm) (W×H×D)		483x396x535	483x660x535	483x396x535	483x660x535	483x396x535	483x660x535	483x396x535	483x660x535		
重量		约35kg	约60kg	约35kg	约60kg	约35kg	约60kg	约35kg	约60kg		

*注1: 测试回路为测试一个被测件需要的最多Pin, 一个完整的测试回路需要2个Pin (2线制/4个Pin (4线制))

订货信息

型号	配置	参数	满配数量
TH610-1280		四线: 1280通道, 两线: 2560通道, 直流: 50V-1000V, 交流: 50Vrms-750Vrms	
	TH610-1280M	主机	1
	TH610-01	扫描卡 (两线128通道/四线64通道)	10
	TH610-02	测试线套件 (两线128通道/四线64通道, 2米, 长度可定制)	10
TH610-2560		四线: 2560通道, 两线: 5120通道, 直流: 50V-1000V, 交流: 50Vrms-750Vrms	
	TH610-2560M	主机	1
	TH610-01	扫描卡 (两线128通道/四线64通道)	20
	TH610-02	测试线套件 (两线128通道/四线64通道, 2米, 长度可定制)	20
TH615-640		四线: 640通道, 直流: 50V-1500V, 交流: 50Vrms-1000Vrms	
	TH615-640M	主机	1
	TH615-01	扫描卡 (64通道)	10
	TH615-02	测试线套件 (64通道, 2米, 长度可定制)	10
TH615-1280		四线: 1280通道, 直流: 50V-1500V, 交流: 50Vrms-1000Vrms	
	TH615-1280M	主机	1
	TH615-01	扫描卡 (64通道)	20
	TH615-02	测试线套件 (64通道, 2米, 长度可定制)	20
TH630-320		四线: 320通道, 直流: 50V-3000V, 交流: 50Vrms-2000Vrms	
	TH630-320M	主机	1
	TH630-01	扫描卡 (32通道)	10
	TH630-02	测试线套件 (32通道, 2米, 长度可定制)	10
TH630-640		四线: 640通道, 直流: 50V-3000V, 交流: 50Vrms-2000Vrms	
	TH630-640M	主机	1
	TH630-01	扫描卡 (32通道)	20
	TH630-02	测试线套件 (32通道, 2米, 长度可定制)	20
TH640-320		四线: 320通道, 直流: 50V-4000V, 交流: 50Vrms-3000Vrms	
	TH640-320M	主机	1
	TH640-01	扫描卡 (32通道)	10
	TH640-02	测试线套件 (32通道, 2米, 长度可定制)	10
TH640-640		四线: 640通道, 直流: 50V-4000V, 交流: 50Vrms-3000Vrms	
	TH640-640M	主机	1
	TH640-01	扫描卡 (32通道)	20
	TH640-02	测试线套件 (32通道, 2米, 长度可定制)	20

随机附件

TH26060D 自动找点探针

深度思索推荐

TH300E微电子教学实验系统

性能特点

• 丰富的实验项目

微电子教学实验系统提供了多达九种实验项目，涵盖了微电子学、集成电路设计等方面。这些实验项目旨在帮助学生全面了解微电子学的基本原理和集成电路设计的方法。

• 灵活的实验配置

根据不同的教学需求和实验课程设置，微电子教学实验系统支持多种不同的实验配置。学生可以根据自己的兴趣和需求选择合适的实验项目，进行个性化的学习和实践。

实验平台采用模块化设计，可根据不同教学需求、实验课程、方案预算等进行任意配置。

• 先进的实验设备

微电子教学实验系统采用了先进的实验设备和技术，如最新科技产品：半导体CV特性测试仪、数字示波器、双通道数字源表、信号源等，这些设备可以为学生提供真实的现实微电子设计、制造及测试环境，有利于学生毕业后更快适应微电子行业环境。

• 易于操作的学习平台

微电子教学实验系统采用了直观的操作界面和友好的人机交互设计，图文化教学使学生能够轻松地学习到微电子、集成电路、测试仪器的基本原理及实验操作。同时，实验台还提供了详细的实验步骤和故障排除指南，帮助学生解决实验过程中遇到的问题。



深度思索推荐

TH300E微电子教学实验系统

技术参数

微电子教学实验系统支持下列实验及课程体系：

序号	实验名称	理论课名称	课程体系
1	肖特基势垒特性及杂质的测量	半导体器件原理 固体物理基础 半导体材料基础 电子薄膜材料与器件	半导体器件物理
2	电阻式传感器的工作原理与测量	硅光测试实验	
3	场效应晶体管直流参数测试	半导体器件原理 固体物理基础 半导体材料基础 模拟集成电路	
4	PN结直流特性测试及PN结参数的变温测试	半导体器件原理 固体物理基础 半导体材料基础	半导体器件物理 半导体器件可靠性
5	双极型晶体管直流参数的测量	半导体器件原理 半导体材料基础 模拟集成电路	
6	MOS器件静态特性测试分析	半导体器件原理 半导体材料基础 模拟集成电路	
7	MOS器件CV特性测试	半导体器件原理 半导体材料基础 模拟集成电路	半导体器件物理 半导体器件可靠性
8	MOS器件动态开关特性测试	半导体器件原理 半导体材料基础 模拟集成电路	集成电路原理与设计
9	集成运放特性分析测试（上、下）	半导体器件原理 半导体材料基础 数字集成电路	

阻抗分析仪

TH2839系列阻抗分析仪

性能特点

- 高精度：宽带自动调零自动平衡电桥技术，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的测试速度
- 高分辨：7英寸，800×480分辨率
- 多功能参数列表扫描
- 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

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-V_{DC}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



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓ | LAN ✓

选配 GPIB

TH2839系列

体积(mm): 400(W)×132(H)×425(D)

净重: 15kg

- 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
- 液晶单元：
介电常数、弹性常数等C-V特性

技术参数

产品型号	TH2839	TH2839A
显示	7英寸 TFT LCD显示器800×RGB×480	
AC 测量参数	Cp/Cs、Lp/Ls、Rp/Rs、 Z 、 Y 、R、X、G、B、θ、D、Q、Vac、Iac、	
DC 测量参数	Rdc、Vdc、Idc	
测试频率	范围	20Hz-10MHz
	最高分辨率	1mHz
测试电平	AC 电压	20Hz - 2MHz: 5mV - 2Vrms 2MHz - 10MHz: 5mV - 1Vrms
	分辨率	100μV
	AC 电流	20Hz - 2MHz: 50μA-20mArms 2MHz - 10MHz: 50μA-10mArms
	分辨率	1μA
	DC 电压	100mV - 2V
DC 偏置	电压	0V - ± 40V
	电压分辨率	100μV
	电流	0mA - ± 100mA
	电流分辨率	1μA
DC 电压源	电压范围	-10V - 10V
	电流范围	-45mA - +45mA
	输出阻抗	100Ω
测试端配置	四端对	
输出阻抗	100Ω	
典型测量时间(速度)	Fast: 5.6ms Medium: 120ms Slow: 230ms	

阻抗分析仪

TH2839系列阻抗分析仪

技术参数

产品型号	TH2839	TH2839A
基本测量准确度	1kHz: 0.05% 1MHz: 0.05% 2MHz: 0.1% 5MHz: 0.5% 10MHz: 1.0%	1kHz: 0.05% 1MHz: 0.05% 2MHz: 0.1% 5MHz: 0.5%
电缆长度	0、1、2 米	
多功能参数列表扫描	201点, 每个扫描点均可任意设置功能（主、副参数）、频率、AC电平、DC偏置（电压或电流）、速度等常规测试参数; 每个扫描点均支持开路、短路、负载校准; 扫描结果列表可任意选择所需显示参数。	
图形扫描	参数	频率、ACV、ACI、DCV、DCI、DC 电压源
	类型	对数、线性
	点数	51、101、201、401、801 点可选
等效电路分析	选购上位机软件	
接口	USB HOST、USB DEVICE、LAN、HANDLER、RS232C 选件: GPIB	
开机预热时间	60分钟	
输入电压	100-120VAC/198-242VAC 可选择, 47-63Hz	
功耗	80VA	
尺寸 (WxHxD) mm ³	400 x 132 x 425	
重量	约15kg	

随机附件

三芯电源线	
TH26010	镀金短路板
TH26005C	四端对测试夹具
TH26047	测试夹具
TH26011BS	四端对开尔文测试电缆

LCR数字电桥

TH2840系列LCR数字电桥



性能特点

- 高稳定性和一致性: 14个量程配置
- 高功率: 信号电平: $20V_{AC}/100mA_{AC}$
 内置直流偏置: $\pm 40V_{DC}/100mA_{DC}$
 内置电流源: 2A
- DCR电平: $20V_{DC}/100mA_{DC}$
- 高速度: 测试速度高达0.56ms (1800次/秒)
- 高分辨: 10.1英寸, 分辨率1280*800, 电容式触摸屏
- 点测、列表扫描、图形扫描三种测试方式
- 四参数测量
- 201点多参数列表扫描功能
- 图形扫描功能, 4轨迹任意选择, 支持1/2/4分屏
- 分选功能: LCR模式10档分选
- 高兼容性: 支持SCPI/MODBUS指令集,
 兼容KEYSIGHT E4980A、E4980AL、HP4284A



标配	RS232	✓	USB HOST	✓	USB DEVICE	✓
	HANDLER	✓	LAN	✓	外部DCI	✓

TH2840系列

体积(mm): 430(W)×177(H)×265(D)

净重: 11kg

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- V_{DC} 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

技术参数

产品型号		TH2840A	TH2840B
显示	显示器	10.1英寸电容触摸屏	
	比例	16:9	
	分辨率	1280×RGB×800	
测量参数	方式	四参数任意选择	
	AC	Cp/Cs、Lp/Ls、Rp/Rs、 Z 、 Y 、R、X、G、B、 θ 、D、Q、 V_{AC} 、 I_{AC}	
	DC	R_{DC} 、 V_{DC} 、 I_{DC}	
	范围	20Hz-500kHz	20Hz-2MHz
测试频率	精度	0.01%	
	分辨率	0.1mHz (20.0000Hz-99.9999Hz)	
		1mHz (100.000Hz-999.999Hz)	
		10mHz (1.00000kHz-9.99999kHz)	
		100mHz (10.0000kHz-99.9999kHz)	
		1Hz (100.000kHz-999.999kHz)	
10Hz (1.00000MHz-2.00000MHz)			
AC测试信号模式	额定值(ALC OFF)	设定电压为测试端开路时Hcur电压 设定电流为测试端短路时从Hcur流出电流	
	恒定值(ALC ON)	保持DUT上电压与设定值相同 保持DUT上电流与设定值相同	

LCR数字电桥

TH2840系列LCR数字电桥

技术参数

产品型号	TH2840A	TH2840B	
测试电平	电压范围	5mVrms-20Vrms	F≤1MHz 5mVrms-20Vrms F > 1MHz 5mVrms-15Vrms
	准确度	± (10%×设定值+2mV) (AC≤2Vrms) ± (10%×设定值+5mV) (AC > 2Vrms)	
	分辨率	1mVrms (5mVrms-0.2Vrms)	
		1mVrms (0.2Vrms-0.5Vrms)	
		1mVrms (0.5Vrms-1Vrms)	
		10mVrms (1Vrms-2Vrms)	
		10mVrms (2Vrms-5Vrms)	
	电流范围	10mVrms (5Vrms-10Vrms)	
		10mVrms (10Vrms-20Vrms)	
		50μArms-100μArms	
分辨率 (100Ω内阻)		10μArms (50μArms-2mArms)	
		10μArms (2mArms-5mArms)	
	10μArms (5mArms-10mArms)		
	100μArms (10mArms-20mArms)		
	100μArms (20mArms-50mArms)		
R _{DC} 测试	100μArms (50mArms-100mArms)		
	电压范围	100mV-20V	
	分辨率	1mV (0V-1V) 10mV (1V-20V)	
	电流范围	0mA-100mA	
	分辨率	10μA (0mA-10mA) 100μA (10mA-100mA)	
DC偏置	电压范围	0V-±40V	
	准确度	AC≤2V 1%×设定电压+5mV AC>2V 2%×设定电压+8mV	
	分辨率	1mV (0V-1V) 10mV (±1V- ±40V)	
	电流范围	0mA-±100mA	
	分辨率	10μA (0mA-10mA) 100μA (10mA-100mA)	
内置电流源	电流范围	0mA-2A	
	准确度	I>5mA ± (2%×设定值+2mA)	
	分辨率	1mA	
测试端配置	五端		
测试电缆长度	0m		
输出阻抗	30Ω, ±4%@1kHz 100Ω, ±2%@1kHz		
数学运算	与标称值的绝对偏差Δ, 与标称值的百分比偏差Δ%		
等效方式	串联、并联		
校准功能	开路OPEN、短路SHORT、负载LOAD		
测量平均	1-255次		
量程选择	自动AUTO、手动HOLD		
量程配置	LCR	100mΩ, 1Ω, 10Ω, 20Ω, 50Ω, 100Ω, 200Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ, 5kΩ, 10kΩ, 20kΩ, 50kΩ, 100kΩ	
	R _{DC}	1Ω, 10Ω, 20Ω, 50Ω, 100Ω, 200Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ, 5kΩ, 10kΩ, 20kΩ, 50kΩ, 100kΩ	
测量时间 (ms)	快速+: 0.56ms 快速: 3.3ms 中速: 90ms 慢速: 220ms		
基本测量准确度	0.05% (具体参考说明书)		
测量显示范围			
Cs、Cp	0.00001pF-9.99999F		
Ls、Lp	0.00001μH-99.99999kH		
D	0.00001-9.99999		
Q	0.00001-99999.9		

LCR数字电桥

TH2840系列LCR数字电桥

技术参数

产品型号	TH2840A		TH2840B
R、Rs、Rp、X、Z、R _{DC}	0.001mΩ-99.9999MΩ		
G、B、Y	0.00001μs-99.9999S		
V _{DC}	±0V-±999.999V		
I _{DC}	±0A-±999.999A		
θ _r	-3.14159-3.14159		
θ _d	-179.999°-179.999°		
Δ%	±(0.000%-999.9%)		
多功能参数列表扫描	点数	201点, 每个点可设置平均次数, 每个点可单独分选	
	参数	测试频率、AC电压、AC电流、DC BIAS电压、DC BIAS电流(100mA)、DC BIAS电流(2A)	
	触发模式	顺序SEQ: 当一次触发后, 在所有扫描点测量, /EOM/INDEX只输出一大步 步进STEP: 每次触发执行一个扫描点测量, 每点均输出/EOM/INDEX, 但列表扫描比较器结果只在最后的/EOM才输出	
	其他特点	1.扫描参数与测试参数都有多种复制功能 2.每个扫描点均可设置延时	
图形扫描	比较器	每个扫描点最多可测量四个测试参数, 每个参数均可设置上下限, 所有测试参数都合格输出PASS信号, 否则输出FAIL信号, 未设上下限则不判断	
	扫描点数	51、101、201、401、801点可选	
	结果显示	每个参数的极值以及光标所在点的扫描参数值与对应的测试参数值	
	扫描轨迹	1-4个测试参数任意选择, 扫描曲线可以一分屏、二分屏、四分屏	
	显示范围	实时自动、锁定	
	坐标标尺	对数、线性	
	扫描参数	频率、AC电压、AC电流、DCV BIAS / DCI BIAS(100mA) / DCI BIAS(2A)	
	触发方式	单次	手动触发一次, 从起点到终点一次扫描完成, 下个触发信号启动新一次扫描
	连续	从起点到终点无限次循环扫描	
比较器	结果保存	图形、文件	
	Bin分档	10Bin、PASS、FAIL	
	Bin偏差设置	偏差值、百分偏差值、关	
	Bin模式	容差、连续	
	Bin计数	0-99999	
	档判别	每档最多可设置四个参数极限范围, 四个测试参数结果设档范围内显示对应档号, 超出设定最大档号范围则显示FAIL, 未设置上下限的测试参数自动忽略档判别	
PASS/FAIL指示	满足Bin1-10, 前面板PASS灯亮, 否则FAIL灯量		
数据缓存	201个测量结果可分批读取		
存储调用	内部	约100M非易失存储器测试设定文件	
	外置USB	测试设定文件、截屏图形、记录文件	
键盘锁定	可锁定前面板按键, 其他功能待扩充		
接口	USB HOST	2个USB HOST接口, 可同时接鼠标、键盘, U盘同时只能使用一个	
	USB DEVICE	通用串行总线插座, 小型B类(4个接触位置); 与USB TMC-USB488和USB2.0相符合, 阴接头用于连接外部控制器。	
	LAN HANDLER	10/100M以太网自适应	
	外部DC BIAS控制	用于Bin分档信号输出	
	RS232C	支持TH1778A	
	RS485	标准9针, 交叉 可以接受改制或外接RS232转RS485模块	
开机预热时间	60分钟		
输入电压	100-120VAC/198-242VAC可选择, 47-63Hz		
供电电源功率	不小于130VA		
尺寸(WxHxD) mm ³	430x177x265		
重量(kg)	11kg		

随机附件

三芯电源线	TH26010	镀金短路板	TH26048B	测试夹具	TH26011BS	四端对开尔文测试电缆
-------	---------	-------	----------	------	-----------	------------

LCR数字电桥

TH2838系列精密LCR数字电桥



性能特点

- 高精度：宽带自动调零自动平衡电桥技术，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的测试速度
- 高分辨：7英寸，800×480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
- 多功能参数列表扫描
- 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



注：支持MODBUS协议

标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓ | LAN ✓

选配 GPIB

TH2839系列

体积(mm): 400(W)×132(H)×425(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-V_{DC}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×480							
基本测量准确度	0.05%(详见说明书)							
测试频率	20Hz-2MHz		20Hz-1MHz					
AC信号电平	5mVrms - 2Vrms 50μArms - 20mArms	5mVrms - 20Vrms 50μArms - 100mArms	5mVrms - 2Vrms 50μArms - 20mArms					
信号源输出阻抗	100Ω, ±1% @1kHz							
R _{DC} 测试信号	电压：100mV - 2V, 分辨率：100μV； 电流：0mA - 20mA, 分辨率：1μA							
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} 、Vac、Iac、Vdc、Idc							
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
多功能参数列表扫描	201点，每个扫描点均可任意设置功能（主、副参数）、频率、AC电平、DC偏置（电压或电流）、速度等常规测试参数；每个扫描点均支持开路、短路、负载校准；扫描结果列表可任意选择所需显示参数。							
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 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				
特有功能	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 四端对测试夹具
- TH26011BS 四端对开尔文测试电缆
- TH26010 镀金短路板

阻抗分析仪

TH2836系列高频LCR数字电桥



性能特点

- 高精度：采用自动平衡电桥技术，四端对测试配置
- 高速度：最快达5.6ms的测试速度
- 高分辨：7英寸，800×480分辨率
- 10点多参数列表扫描功能
- 数学运算功能
- 变容二极管自动极性功能
- 一键截屏功能
- 一键记录功能
- 10档分选功能，分选结果声光报警
- 超大的存储空间：
 - 内置：40组设定文件
 - 扩展：可通过USB存储器存储500组设定文件、图像文件、数据记录文件
- 高兼容性：支持SCPI指令集，兼容KEYSIGHT E4980A、E4980AL、HP4284A



标配 RS232 ✓ USB HOST ✓ USB DEVICE ✓ HANDLER ✓ LAN ✓

选配 GPIB

TH2836系列

体积(mm): 400(W)×132(H)×425(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-V_{DC}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
- 液晶单元：
 - 介电常数、弹性常数等C-V特性

技术参数

产品型号	TH2836	
显示	7英寸TFTLCD显示器800×RGB×480	
AC测量参数	Cp/Cs、Lp/Ls、Rp/Rs、 Z 、 Y 、R、X、G、B、θ、D、Q、Vac、Iac	
DC测量参数	Rdc、Vdc、Idc	
测试频率	范围	4Hz-8.5MHz
	最高分辨率	1mHz
测试电平	AC电压	4Hz-1MHz: 5mV-2Vrms 1MHz-8.5MHz: 5mV-1Vrms
	分辨率	100μV
	AC电流	4Hz-2MHz: 50μA-20mArms 2MHz-8.5MHz: 50μA-10mArms
	分辨率	1μA
	DC电压	100mV-2V
DC偏置	分辨率	100μV
	电压	0V-±10V
	电压分辨率	100μV
	电流	0mA-±100mA
DC偏置	分辨率	1μA
	电流分辨率	1μA
测试端配置	四端对	
电缆长度	0、1米	
输出阻抗	100Ω	
典型测量时间(速度)	Fast: 5.6ms Medium: 120ms Slow: 230ms	

阻抗分析仪

TH2836系列高频LCR数字电桥

技术参数

最高准确度	1kHz : 0.05% 1MHz: 0.05% 2MHz: 0.1% 5MHz: 0.5% 8.5MHz: 1.0%
测量显示范围	a: 1×10^{-18} ; E: 1×10^{18}
Cs、Cp	$\pm 1.00000 \text{aF} - 999.999 \text{EF}$
Ls、Lp	$\pm 1.000000 \text{aH} - 999.999 \text{EH}$
D	$\pm 0.00001 - 9.99999$
Q	$\pm 0.01 - 99999.9$
R、Rs、Rp、X、Z、Rdc	$\pm 1.00000 \text{a}\Omega - 999.999 \text{E}\Omega$
G、B、Y	$\pm 1.00000 \text{aS} - 99.9999 \text{ES}$
Vdc	$\pm 1.000000 \text{aV} - 999.9999 \text{EV}$
Idc	$\pm 1.00000 \text{aA} - 999.999 \text{EA}$
θ_r	$\pm 1.00000 \text{rad} - 3.14159 \text{rad}$
θ_d	$\pm 0.0001 \text{deg} - 180.000 \text{deg}$
$\Delta\%$	$\pm 0.0001\% - 999.999\%$
多功能参数列表扫描	10点, 扫描参数: 测量参数、测试频率、AC电压、AC电流、DCBIAS电压、DCBIAS电流
图形分析	选购上位机软件
接口	USB HOST、USB DEVICE、HANDLER、RS232C、LAN 选件: GPIB
开机预热时间	60分钟
输入电压	100-120VAC/198-242VAC可选择, 47-63Hz
功耗	80VA
尺寸 (WxHxD) mm ³	400x132x425
重量	约 15kg

随机附件

三芯电源线
 TH26010 镀金短路板
 TH26005C 四端对测试夹具
 TH26011BS 四端对开尔文测试电

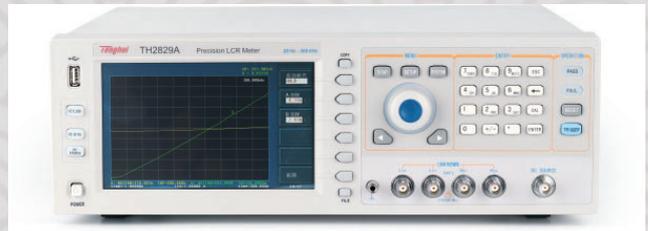
LCR数字电桥

TH2829系列自动元件分析仪



性能特点

- 800×RGB×480 7英寸TFT LCD显示器
- 基本测量准确度: 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/2A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

TH2829系列

体积(mm): 400(W)×132(H)×385(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-V_{DC}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×480	
基本测量准确度	0.05%(详见说明书)	
测试频率	20Hz-300kHz	20Hz-1MHz
AC信号电平	5mVrms - 10Vrms; 50μArms - 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; 中速: 67 ms; 慢速: 187 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	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	
特有功能	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
- 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)
- TH26048 四端对测试夹具
- TH26010 镀金短路板

LCR数字电桥

TH2827系列精密LCR数字电桥



性能特点

- 4.3英寸TFT液晶显示
 - 中英文可选操作界面
 - 基本测量准确度: 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

TH2827系列

上架体积(mm): 320(W)×88(H) ×370(D)
外型体积(mm): 369(W)×108(H)×400(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-V_{DC}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	TH2827C
显示	4.3 TFT LCD显示器480×272	
基本测量准确度	0.05%(详见说明书)	
测试频率	20Hz - 300kHz	20Hz - 1MHz
AC信号电平	5mVrms - 2Vrms; 50μArms - 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; 中速: 67 ms; 慢速: 187 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: 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	
特有功能	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
- 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TH2827C)
- TH26048 四端对测试夹具
- TH26038 四端对测试夹具
- TH26010 镀金短路板

LCR数字电桥

TH283X系列紧凑型LCR数字电桥

性能特点

- 4.3英寸TFT液晶显示，中英文可选操作界面
- 6位读数分辨率
- 高性能、小体积、低成本
- 基本测量准确度：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(仅TH2832)
- L-R_{DC}同时显示
- 软电源开关
- 支持110V/220V两种电源电压（TH2830/TH2832）
支持DC24V供电（TH2832D）
- 201点列表扫描功能
- 测试频率可定制至10Hz，适合医疗产品测试
- 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：设定文件，CSV格式记录，GIF图像

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



注：TH2832D Handler接口选配
支持SCPI、MODBUS协议

标配	RS232	USB HOST	USB DEVICE	HANDLER
选配	GPIB		SCANNER	RS485

TH283X系列

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

- 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	TH2832	TH2832D
显示	4.3 TFT LCD显示器480×272		
基本测量准确度	LCRZ	0.05%	0.05%
	DCR	0.1%	
测试频率	50Hz - 100kHz, 连续频率点	20Hz - 200kHz, 连续频率点	20Hz - 300kHz, 连续频率点
AC信号电平	10mVrms - 2Vrms; 100μArms - 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 、△%		
测试速度(ms)	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		
测量结果显示	测量显示1: 测试状态及结果; 测量显示2: 分选状态及结果		
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(仅TH2832) 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		
特有功能	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: 40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		
供电	220/110V		24V(DC)

随机附件

- 三芯电源线
- TH26011CS 四端对开尔文测试电缆
- TH26048A 四端对测试夹具
- TH26010 镀金短路板

LCR数字电桥

TH2816P/TH2816A+/B+ 型精密LCR数字电桥



性能特点

- 240×64点阵图形LCD显示
- 人性化操作界面，操作简单
- 0.02%精度（TH2816P），7位读数
0.05%精度（TH2816A+/TH2816B+）6位读数
- 10mVrms - 2.0Vrms可编程测试电平
- 兼容原有偏流源控制
- 高稳定性、高准确性
- 最快速度约60次/秒
- 精确的负载校准功能
- 30Ω/100Ω可选信号源输出阻抗
- 4点频率/电平/列表扫描功能
- 直读，绝对偏差及相对偏差显示
- 12组内部仪器设定储存
- 内建比较器：10档分选及档计数（TH2816P/TH2816A+）
4档分选及档计数（TH2816B+）
- 测试电平监视功能
- 键盘锁定功能



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓

选配 GPIB

TH2816系列

体积(mm): 350(W)×122(H)×310(D)

净重: 6.5kg

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
- 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	TH2816P	TH2816A+	TH2816B+
显示	240×64点阵LCD显示器		
读数	7位读数分辨率	6位读数分辨率	6位读数分辨率
基本测量准确度	0.02%	0.05%	0.05%
测试信号频率	范围	50Hz - 200kHz	50Hz - 200kHz
	点数	12000点	12000点
信号源输出阻抗	30Ω / 100Ω		
AC测试信号电平	10mV - 2Vrms, 10mV步进		
测试参数	L、C、R、 Z 、D、Q、G、B、X、θ _d 、θ _r 、V _m 、I _m 、Δ%		
测量显示范围	Z ,R,X	0.00001Ω - 99.9999MΩ	
	G, B	0.00001μs - 99.9999s	
	C	0.00001pF - 9.99999F	
	L	0.00001μH - 99.9999kH	
	D	0.00001 - 9.99999	
	Q	0.00001 - 99999.9	
	θ(DEG)	-179.999° - 179.999°	
	θ(RAD)	-3.14159 - 3.14159	
Δ%	-999.999% - 999.999%		
测量端	五端		
列表扫描	4点：频率、电平		
图形扫描分析	-----		
测量速度	快速+：16.7 ms；快速：33ms；中速：100ms；慢速：667 ms		
等效电路	串联，并联		
量程方式	自动，保持		

LCR数字电桥

TH2816P/TH2816A+/B+ 型精密LCR数字电桥

产品型号	TH2816P	TH2816A+	TH2816B+
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线		
平均次数	1 - 255		
清零功能	开路, 短路, 负载		
数学运算	直读、 Δ ABS、 $\Delta\%$ 、V/I、档号及档计数		
比较器功能	10档分选, BIN1 - BIN9、NG、AUX		4档分选, BIN1 - BIN3、NG、AUX
	档计数功能		档计数功能
	PASS、FAIL前面板显示		PASS、FAIL前面板显示
存储器	12组内部仪器设定供存储/调用		
接口	控制接口	HANDLER	
	通讯接口	RS232C、USB HOST、USB DEVICE、GPIB(选件)	
工作温度, 湿度	0°C - 40°C, $\leq 90\%$ RH		
输入电源	电压	198V - 242V AC	
	频率	47Hz - 63Hz	
	功耗	最大80VA	
上架体积 (mm)	350(W) \times 122(H) \times 310(D)		
重量	6.5 kg		

随机附件

三芯电源线
 TH26011AS 四端对开尔文测试电缆
 TH26005A 四端对测试夹具
 TH26010 镀金短路板

LCR数字电桥

TH2817B+型LCR数字电桥

性能特点

- 4.3英寸TFT液晶显示
- 50Hz-100kHz, 11个典型测试频率
- 6位读数分辨率
- 最高测试速度: 19ms
- 中英文可选操作界面
- 10档分选, 测试分选更完善
- 40组LCRZ仪器设定文件
- 软电源开关
- 支持110V/220V两种电源电压
- 10点列表扫描, 支持多频测试分选
- 超低信号源输出失调 (<100 μ V), 满足大电感、共模扼流圈电感测试需求
- 超强抗冲击保护能力
- 空夹具判断
- 截屏功能
- 自动LCZ功能
- 常规、自动化测试两种界面



支持SCPI、MODBUS协议、兼容TH2810B协议

标配 RS232/RS485(可选) | USB HOST | USB DEVICE | HANDLER

选配 GPIB

TH2817B+(TH2817B升级版)

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: 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
- 其他元件: 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	TH2817B+	
基本测量准确度	0.1%	
测试频率	50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 16kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz, 共11点	
测试参数	L、C、R、 Z 、D、Q、X、 θ d、 θ r、Vm、Im、 Δ %	
V/I 监视	有	
AC信号电平	0.01Vrms、0.02Vrms、0.05Vrms、0.1Vrms、0.25Vrms、0.5Vrms、1Vrms	
测试端配置	5端	
信号源内阻	10 Ω 、100 Ω 可选	
测试速度 (ms)	快速: 19ms; 中速: 83ms; 慢速: 333ms	
清零功能	开路、短路、负载	
列表扫描	10点列表扫描 每扫描点可单独分选, 支持多频合并测试分选 可对频率, AC电压进行扫描测试	
等效方式	串联, 并联	
量程方式	自动, 保持	
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线	
平均次数	1-255	
数学运算	直读, Δ ABS, Δ %	
延时	触发延时, 步进延时: 0-60.000s, 1ms步进	
比较器	10档分选, BIN1-BIN9, NG, AUX 档计数功能 PASS, FALL前面板LED显示	
存储	内部非易失性存储	40组LCRZ仪器设定文件
	外部USB存储器	仪器设定文件, CSV数据文件
接口	RS232/RS485(可选)、HANDLER、USB HOST、USB DEVICE	

随机附件

三芯电源线
TH26048A 四端对测试夹具
TH26011CS 四端对开尔文测试电缆
TH26010 镀金短路板

LCR数字电桥

TH2817C+型LCR数字电桥/滤波器平衡测试仪

性能特点

- 50Hz - 100kHz, 11个典型测试频率
- 4.3英寸TFT液晶显示
- 6位读数分辨率
- 测试速度最快达19ms
- 中英文可选操作界面
- 10档分选, 测试分选更完善
- 40组LCRZ仪器设定文件
- 软电源开关
- 支持110V/220V两种电源电压
- 量程配置3/10倍步进配置, 保证阻抗全范围测试稳定可靠
- Ls-Rdc / Lp-Rdc功能
- 超低信号源输出失调 (<100 μ V), 满足大电感、共模扼流圈电感测试需求
- 超强抗冲击保护能力
- 空夹具判断
- 截屏功能
- 自动LCZ功能
- 常规、自动化测试两种界面



支持SCPI、MODBUS协议、兼容TH2810B协议

标配 RS232/RS485(可选) | USB HOST | USB DEVICE | HANDLER

选配 GPIB

TH2817C+(替代TH2817C/TH2817CX)

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: 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
- 平衡器件: 共模滤波器、平衡电容、集成电阻分压器

技术参数

产品型号	TH2817C+	
基本测量准确度	0.1%	
测试频率	50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 16kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz。共11点	
测试参数	LCR	L、C、R、 Z 、D、Q、X、 θ d、 θ r、Vm、Im、 Δ %
	单组变压器	L-N, L-1/N, L-M, L-Rd, L-Lk, L-C
	平衡	平衡: L、R、Z、DCR
V/I 监视	有	
测试电平	AC	0.01Vrms、0.02Vrms、0.05Vrms、0.1Vrms、0.25Vrms、0.5Vrms、1Vrms
	DC测试电平	\pm 1V
DC偏置	-----	
信号源内阻	10 Ω 、100 Ω 可选	
测试端配置	5端	
测试速度 (ms)	快速: 19ms、中速: 83ms、慢速: 333ms	
清零功能	开路、短路、负载	
列表扫描	10点任意设置	
等效方式	串联, 并联	
量程方式	自动, 保持	
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线	
平均次数	1-255	
数学运算	直读, Δ ABS, Δ %	
延时	触发延时, 步进延时: 0-60.000s, 1ms步进	
比较器	10档分选, BIN1~BIN9、NG、AUX PASS, FALL前面板LED显示, 合格讯响	
存储	内部非易失性存储	40组LCRZ仪器设定文件
	外部USB存储器	仪器设定文件, CSV数据文件

随机附件

- 三芯电源线
- TH26048A 四端对测试夹具
- TH26011CS 四端对开尔文测试电缆
- TH26049A 测试夹具
- TH26010 镀金短路板

LCR数字电桥

TH2810B+型LCR数字电桥

性能特点

- 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz 4个典型测试频率
- 4.3英寸TFT液晶显示, 中英文可选操作界面
- 6位读数分辨率
- 最高测试速度: 19ms
- 常规、自动化测试两种界面
- 10点列表扫描, 支持多频测试分选
- 超低信号源输出失调 (<100 μ V), 满足大电感、共模扼流圈电感测试需求
- 超强抗冲击保护能力
- 空夹具判断
- 截屏功能
- 自动LCZ功能
- 软电源开关, 支持110V/220V两种电源
- 常规、自动化测试两种界面

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	TH2810B+	
基本测量准确度	0.1%	
测试频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	
测试参数	L、C、R、 Z 、D、Q、X、 θ_d 、 θ_r 、Vm、Im、 $\Delta\%$	
V/I 监视	有	
AC信号电平	0.01Vrms、0.02Vrms、0.05Vrms、0.1Vrms、0.25Vrms、0.5Vrms、1Vrms	
信号源内阻	10 Ω , 100 Ω	
测试端配置	5端	
测试速度 (ms)	快速: 19ms; 中速: 83ms; 慢速: 333ms	
清零功能	开路、短路、负载	
列表扫描	10点列表扫描 每扫描点可单独分选, 支持多频合并测试分选可对频率, AC电压进行扫描测试	
等效方式	串联, 并联	
量程方式	自动, 保持	
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线	
平均次数	1-255	
数学运算	直读, Δ ABS, $\Delta\%$	
延时	触发延时, 步进延时: 0-60.000s, 1ms步进	
比较器	10档分选, BIN1-BIN9, NG, AUX, 档计数功能, PASS, FALL前面板LED显示	
存储	内部非易失性存储	40组LCRZ仪器设定文件
	外部USB存储器	仪器设定文件, CSV数据文件
接口	RS232/RS485(可选)、HANDLER(36芯标配, 可选TH26073A九芯)、USB HOST、USB DEVICE	

随机附件

- 三芯电源线
- TH26048A 四端对测试夹具
- TH26011CS 四端对开尔文测试电缆
- TH26010 镀金短路板



支持SCPI、MODBUS协议、兼容TH2810B协议

标配 RS232/RS485(可选) USB HOST USB DEVICE HANDLER

选配 GPIB

TH2810B+(替代TH2810B)

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

LCR数字电桥

TH2810D/TH2811D/TL2812D 型LCR数字电桥

TH2810D/TH2811D 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/s)
- 读数稳定性好
- 30Ω、100Ω两种输出阻抗
- 四档分选



标配 RS232 ✓ HANDLER ✓

TH2810D/TH2811D

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

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/s)
- 100Ω两种输出阻抗
- 四量程选择



TL2812D

体积(mm): 310(W)×108(H) ×375(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

技术参数

产品型号	TH2810D	TH2811D	TL2812D
显示	带背光大屏LCD显示屏		带背光大屏LCD
基本测量准确度	0.1%	0.2%	0.25%
测试频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz		100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz
AC信号电平	0.1Vrms、0.3Vrms、1Vrms	0.3Vrms、1Vrms	0.3Vrms、1Vrms
信号源输出阻抗	30Ω、100Ω		100Ω
R _{DC} 测试信号	-----		-----
DC偏置	-----		-----
测试参数	Z 、R、X、C、L、Q、D		Z 、R、C、L、Q、D
测试速度 (ms)	快速: 83ms; 中速: 196ms; 慢速: 400ms		快速: 83ms; 中速: 196ms; 慢速: 400ms
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		串、并联等效模式, 校准: 开路、短路, 量程选择: 自动、手动
特有功能	-----		-----
比较器	五档分选, PASS/FAIL指示	-----	-----
存储	-----		-----
接口	RS232, HANDLER	-----	-----

随机附件(TH2810D/TH2811D)

三芯电源线
TH26001A 四端对测试夹具
TH26004S-1 四端对开尔文测试电缆
TH26010 镀金短路板

随机附件(TL2812D)

三芯电源线
TH26004S-1 四端对开尔文测试电缆

LCR数字电桥 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/s (DCR: 3次/s) 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

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)	LCR: 快速: 250ms; 慢速: 667ms DCR: -----	快速: 333ms; 慢速: 400ms		
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			
特有功能	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

- TH26027AS 四端对开尔文测试夹(TH2822无)
- TH26029C SMD开尔文测试电缆(TH2822/A无)
- 充电电池 8.4v可充电电池(TH2822/A无)
- TH26028 交流电源适配器



标配 Mini USB ✓

TH2822系列

体积(mm): 90(W)×190(H) ×40(D)

净重: 0.35kg

LCR数字电桥

TH2638系列高速精密电容测试仪

性能特点

- 4.3英寸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，五档速度选择
- 电容基本精度±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，0.0001μΩ读数分辨率
- 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±1%，1MHz±2%）
- 10点列表扫描
- 兼容SCPI命令集



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓ | LAN ✓

TH2638系列

上架体积(mm): 320(W)×88(H) ×370(D)
外型体积(mm): 339(W)×108(H)×408(D)
净重: 5kg

应用

- 电解电容器高速高精度测试
- DC-Link电容器高速高精度测试
- 陶瓷电容器高速高精度测试

- 薄膜电容器高速高精度测试
- 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	TH2638B	TH2638C
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±1%, 1MHz±2%	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 40kHz, 100kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz
AC信号电平	0.1V - 1V, 分辨率0.01V			
信号源输出阻抗	0.3Ω, 1.5Ω, 10Ω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	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
测试速度 (ms)	2.3ms, 2.5ms, 3ms, 3.3ms, 10ms	2.3ms, 10ms, 40ms, 55ms, 75ms		
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			
特有功能	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 HOST, USB DEVICE, HANDLER, GPIB, SCANNER	RS232C, LAN, USB HOST, USB DEVICE, HANDLER		

随机附件

- 三芯电源线
- TH26011BS 四端对开尔文测试电缆
- TH26005C 四端对测试夹具
- TH26010 镀金短路板
- TH26078 测试夹具

自动变压器测试系统

TH2840X系列自动变压器测试系统



性能特点

- 10.1英寸1280×800电容式触摸屏
- 测试速度: 0.56ms (1800次/秒), 双CPU架构
- 测试电平: 20Vrms
- 偏置电压: 内置±40V/±100mA/2A
- 多至288Pin测试脚位
- 业界最友好用户体验: Linux底层, 内置帮助文件
- 单页设置所有变压器测试条件, 无需切换多个页面
- 单页设置串、并联脚位, 无需来回切换
- 变压器扫描: 多脚位利用1-6,代替1,2,3,4,5,6点输入, 简化了显示页面,提高了输入效率
- 变压器扫描:每个参数都有各自独立的串并联脚位设置, 更加灵活
- 图形化脚位关联设置页面, 让接线不再是难题
- Lk设置无需输入漏感引脚,更直观
- 增强的平衡扫描功能, 由5个点提升至10个点
- 可选LCR功能
- 机内500组设定文件保存, 海量U盘设定文件保存能力
- 提供上位机支持早期型号文件格式转换, 保证兼容性



标配	RS232	✓	USB HOST	✓	USB DEVICE	✓
	HANDLER	✓	LAN	✓	外部DCI	✓

TH2840X系列

体积(mm):	430(W)x177(H)x265(D) 【TH2840AX/BX】
	430(W)x177(H)x405(D) 【TH2840NX】
净重:	11kg 【TH2840AX/BX】 / 17kg 【TH2840NX】

应用

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

技术参数

产品型号		TH2840AX	TH2840BX	TH2840NX	
显示	显示器	10.1英寸(对角线)电容触摸屏			
	比例	16:9			
	分辨率	1280×RGB×800			
测试PIN脚		20PIN(通过TH1806实现)		48PIN(可扩展至288PIN)	
测试频率	范围	20Hz-500kHz	20Hz-2MHz	20Hz-500kHz	
	精度	0.01%			
	分辨率	0.1mHz	(20.0000Hz-99.9999Hz)		
		1mHz	(100.000Hz-999.999Hz)		
		10mHz	(1.00000kHz-9.99999kHz)		
		100mHz	(10.0000kHz-99.9999kHz)		
		1Hz	(100.000kHz-999.999kHz)		
10Hz	(1.00000MHz-2.00000MHz)				
AC测试信号模式	额定值 (ALCOFF)	设定电压为测试端开路时Hcur电压 设定电流为测试端短路时从Hcur流出电流			
	恒定值 (ALCON)	保持DUT上电压与设定值相同 保持DUT上电流与设定值相同			
	电压范围	5mVrms-20Vrms	F≤1MHz 5mVrms-20Vrms F>1MHz 5mVrms-15Vrms	5mVrms-20Vrms	
测试电平	准确度	±(10%×设定值+2mV) (AC≤2Vrms) ±(10%×设定值+5mV) (AC>2Vrms)			
	分辨率	1mVrms	(5mVrms-0.2Vrms)		
		1mVrms	(0.2Vrms-0.5Vrms)		
		1mVrms	(0.5Vrms-1Vrms)		
		10mVrms	(1Vrms-2Vrms)		
		10mVrms	(2Vrms-5Vrms)		
		10mVrms	(5Vrms-10Vrms)		
	10mVrms	(10Vrms-20Vrms)			
	电流范围	50μArms-100mArms			
	分辨率 (100Ω内阻)	10μArms	(50μArms-2mArms)		
10μArms		(2mArms-5mArms)			
10μArms		(5mArms-10mArms)			
100μArms		(10mArms-20mArms)			
	100μArms	(20mArms-50mArms)			
	100μArms	(50mArms-100mArms)			

自动变压器测试系统

TH2840X系列自动变压器测试系统

产品型号		TH2840AX	TH2840BX	TH2840NX
R _{DC} 测试	电压范围	100mV-20V		
	分辨率	1mV (0V-1V) 10mV (1V-20V)		
	电流范围	0mA-100mA		
	分辨率	10μA (0mA-10mA) 100μA (10mA-100mA)		
DC偏置	电压范围	0V-±40V		
	准确度	AC≤2V 1%×设定电压+5mV AC>2V 2%×设定电压+8mV		
	分辨率	1mV (0V - ±1V) 10mV (±1V - ±40V)		
	电流范围	0mA-±100mA		
	分辨率	10μA (0mA-10mA) 100μA (10mA-100mA)		
内置电流源	电流范围	0mA-2A		
	准确度	I>5mA ±(2%×设定值+2mA)		
	分辨率	1mA		
输出阻抗		30Ω, ±4%@1kHz		
		100Ω, ±2%@1kHz		
LCR模块测量参数				
测量参数	方式	四参数任意选择		
	AC	Cp/Cs、Lp/Ls、Rp/Rs、 Z 、 Y 、R、X、G、B、θ、D、Q、V _{AC} 、I _{AC}		
	DC	R _{DC} 、V _{DC} 、I _{DC}		
测试端配置	五端			
测试电缆长度	0m			
数学运算	与标称值的绝对偏差Δ, 与标称值的百分比偏差Δ%			
等效方式	串联、并联			
校准功能	开路OPEN、短路SHORT、负载LOAD			
测量平均	1-255次			
量程选择	自动AUTO、手动HOLD			
量程配置	LCR	100mΩ、1Ω、10Ω、20Ω、50Ω、100Ω、200Ω、500Ω、1kΩ、2kΩ、5kΩ、10kΩ、20kΩ、50kΩ、100kΩ		
	R _{DC}	1Ω、10Ω、20Ω、50Ω、100Ω、200Ω、500Ω、1kΩ、2kΩ、5kΩ、10kΩ、20kΩ、50kΩ、100kΩ		
测量时间 (ms)	快速+: 0.56ms 快速: 3.3ms 中速: 90ms 慢速: 220ms			
最高准确度	0.05% (具体参考说明书)			
测量显示范围				
Cs、Cp	0.00001pF-9.99999F			
Ls、Lp	0.00001μH-99.9999kH			
D	0.00001-9.99999			
Q	0.00001-99999.9			
R、Rs、Rp、X、Z、R _{DC}	0.001mΩ-99.9999MΩ			
G、B、Y	0.00001μs-99.9999S			
V _{DC}	±0V-±999.999V			
I _{DC}	±0A-±999.999A			
θ _r	-3.14159-3.14159			
θ _d	-179.999°-179.999°			
Δ%	±(0.000%-999.9%)			
TurnsRatio	1: 0.001—1000: 1			
LCR模块其他测试参数请参考TH2840系列LCR数字电桥技术参数部分				
变压器测量				
测试参数	Cs/Cp: 电容、Ls/Lp: 电感、DCR: 直流电阻、Zx: 阻抗、Rs/Rp: 电阻、D: 损耗、Q: 品质因数、dZ: 相位角、Lk: 漏感、Phase: 相位)、Balance: 平衡 Turns-Ratio (圈数比): Ns:Np=U2/U1, Np:Ns=U1/U2 Turns (圈数): Ns=Np×U2/U1, Np=Ns×U1/U2			

自动变压器测试系统

TH2840X系列 自动变压器测试系统

产品型号		TH2840AX	TH2840BX	TH2840NX
测试模式	连续	在单次触发方式下, 手动触发一次, 测完所设置的变压器所有测试参数一次		
	单步	在单次触发方式下, 手动触发一次, 测量变压器的一个测量参数, 再触发一次, 再测下一个参数		
测量时间 (ms)	快速	快速: 3.3ms, 快速+: 1ms(> 10kHz)		
	中速	中速: 90ms		
	慢速	慢速: 220ms		
偏置源		参考偏置部分参数		
平均次数		每个测试参数可以设置不同的平均次数, 平均次数为0-255		
延时		每个测试参数可以设置不同的延时时间,		
变压器扫描				
内置扫描板		无		标配1: 可扩展至6块{ 每块板子(24x2)PIN }
变压器HANDLE接口	引脚定义	NS1-NS30、GOOD、NG、TEST、触发、复位(与TH2829X系列一致)(NX)(AX,BX NSI-NS9)		
	输出特点	光耦隔离, ULN2003驱动增强, 集电极输出		
模式		直读、百分比		
量程		自动、保持		
偏置源		参考偏置部分参数		
外接扫描盒		兼容TH1901系列、TH1831扫描盒、TH1806系列		
绕组数	初级	60		
	次级	9		
平均次数		每个测试参数可以设置不同的平均次数, 平均次数为0-255		
延时		每个测试参数可以设置不同的延时时间		
测量时间 (ms)	快速	快速: 3.3ms($\geq 1\text{kHz}$), 快速+: 1ms($\geq 10\text{kHz}$) (不含继电器动作时间)		
	中速	中速: 90ms		
	慢速	慢速: 220ms		
测试引线接口		25*2pinFRC插座, 引脚顺序与TH2829系列完全相同(NX)		
其他功能及参数				
存储调用	内部	约100M非易失存储器测试设定文件		
	外置USB	测试设定文件、截屏图形、记录文件		
键盘锁定		可锁定前面板按键		
接口	USB HOST	2个USB HOST接口, 可同时接鼠标、键盘, U盘同时只能使用一个		
	USB DEVICE	通用串行总线插座, 小型B类(4个接触位置); 与USBTMC-USB488和USB2.0相符合, 阴接头用于连接外部控制器。		
	LAN	10/100BaseT以太网, 8引脚, 速度自适应		
	HANDLER	用于Bin分档信号输出		
	外部DC BIAS控制	支持TH1778A(变压器扫描不支持)		
	RS232C	标准9针, 交叉		
RS485		可以接收改制或外接RS232转RS485模块		
开机预热时间		60分钟		
输入电压		100-120VAC/198-242VAC可选择, 47-63Hz		
供电电源功率		不小于130VA		
尺寸(WxHxD) mm ³		430mm(W)x177mm(H)x265mm(D)		430mm(W)x177mm(H)x405mm(D)
重量(kg)		11kg		17kg

随机附件

TH26004B	测试电缆
TH26011BS	测试电缆
TH26016	36Pin扫描控制连接电缆(仅TH2840AX/BX)
TH1806B	扫描夹具(仅TH2840AX/BX)
TH1801-001	脚踏开关(仅TH2840AX/BX)
TH2829AX-001	脚踏开关(仅TH2840NX)

自动变压器测试系统

TH2829X系列 自动变压器测试系统



性能特点

- 800×RGB×480 7英寸TFT LCD显示器
- 频率高达1MHz, 分辨率0.5mHz
- 信号电平5mV-2Vrms, 可选配(2Vrms-10Vrms)
- 内置0-100mA/0-10V偏置电源, 可选配1A/2A偏流源
- 高达75次/s的测试速度
- 二极管正反向特性检测
- 改进的高圈数比和弱耦合变压器测试能力
- 改进的DCR测试能力
- 单屏可容纳全部扫描测试结果
- 时间标记系统: 可记忆文件设定、校准偏差与扣除时间
- 选定的扫描参数进行多档分选
- 扫描治具继电器自检功能
- 灵活的偏差扣除方式
- 多种不良处理方式选择
- 单参数测试循环, 对独立绕组进行测试判断
- 增加安全性: 管理员与操作员两级密码
- 上位机提供Cpk, Cp, Ck等统计分析能力
- 条形码读入直接调用设定文件, 管理测试产品品种
- 可选PC级仪器测试设定文件编程能力
- 在线升级模式: USB HOST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 | HANDLER | RS485

TH2829X系列

体积(mm): 400(W)×132(H) ×385(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	TH2829CX						
测试脚位 (PIN)	20	20	24	48	72/96/120/144/168/192	20						
测试频率	20Hz - 200kHz					20Hz - 1MHz						
显示	800×RGB×480 7英寸TFT LCD显示器											
LCR功能	选件											
变压器测试参数	圈数比	圈数	相位	电感	电容	漏感	品质因数	交流电阻	直流电阻	平衡	引脚短路	二极管正反向
	Turn Ratio	Turns	Phase	L	C	Lk	Q	ACR	DCR	Balance	Pin Short	Diode P/N
LCR测试参数	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ, DCR, Turn-Ratio, Phase, Lk											
基本测量准确度	LCRZ	0.05%										
	DCR、圈数比	0.1%										
信号源输出阻抗	30Ω、50Ω、100Ω											
测试速度 (ms)	13ms, 90 ms, 370 ms											
AC信号电平	5mVrms - 2Vrms(变压器测试, 可定制到10Vrms), 5mVrms - 10Vrms (LCR功能); 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) / 0 - ±2A选件 (选件TH2902)											
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 - 4.0000 V										
	反向测试电流	0 - 99.999 mA										
比较器	10档分选, PASS/FAIL指示, 档计数功能											
存储	内部: 100组设定文件保存; U盘: 500组设定文件、CSV格式测试数据、GIF格式图像											

随机附件

三芯电源线

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

TH26004B 二端测试电缆

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

自动变压器测试系统

自动变压器测试系统测试治具

TH1806A/B扫描测试治具



TH1806A/B

TH1901A/B扫描测试治具



TH1901A/B

技术参数

型号	TH1901A	TH1901B	TH1806A	TH1806B
适用仪器	TH2829X系列, TH2818X系列, TH2819X系列			
扫描测试输出脚位数	20 Pin			
扫描测试软引脚输出	用于变压器软输出引脚测试, 共4个。 分别为Pin1, Pin20; Pin10, Pin11			
20PIN扫描输出端分布电容	2.0pF - 6.0pF		1.0pF - 2.5pF	
变压器锁紧方式	气动	手动	气动	手动
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			
扫描控制接口	36Pin 扫描控制连接电缆 (TH26016)			
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	
重量	3.1kg		3.6kg	

电感偏流特性测试系统

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/铁氧体材料饱和特性分析
- 其他材料的直流特性分析



标配 RS232 ✓ SlaveLink ✓

TH903

体积(mm): 600(W)×1600(H) ×800(D)

净重: 180kg

技术参数

型号	TH903A		
显示	LCR显示屏+电脑显示器		
支持测量频率	0Hz-2MHz		
电流范围	0A-120A: 一台TH1778/TH1778A主机, 1-5台TH1778S/TH1778AS从机自由匹配,主从机均为20A		
组合方式	LCR型号	TH2829A	TH2829B
	频率范围	20Hz - 300kHz	20Hz - 500kHz
	偏置电流源	TH1778A或TH1778AS	
	电流范围	20A必选1台, 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	
	数据存储	测试文件, 波形图片, 波形数据, 数据 (EXCEL、TXT、数据库)	
电流加载方式	上位机控制+实体按键+脚控开关		
电流步进	1.000A - 5.000A	25mA	
扫描调整时间	1.000A - 5.000A	10ms-3600s	
扫描调整最小步进	1.000A - 5.000A	25mA	
最大输出电压	10V		
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		

电感偏流特性测试系统

TH1778A 系列直流偏置电流源

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
- 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/铁氧体材料饱和和特性分析
- 其他材料的直流特性分析

技术参数

型号	TH1778A主机		TH1778B	TH1778AS从机
显示	7英寸 800×480 RGB TFT LCD屏			-----
操作	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		0-20A (不支持叠加)	单台20A，可叠加5台
电流	量程	0mA-1.000A	1.000A-5.000A	5.0A-120.0A
	步进	5mA	25mA	100mA
	扫描调整时间	4ms-3600s	10ms-3600s	20ms-3600s
	扫描调整最小步进	5mA	25mA	100mA
量程	1.000A/5.000A/20.0A			20.0A
最大输出电压	10V			
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


 主机必选
TH1778A

 从机可选
TH1778AS

标配 RS232 ✓

SlaveLink ✓

TH1778A系列

体积(mm): 600(W)×177(H) ×473(D)

净重: 18kg(非在机柜重量)

直流低电阻测试仪

TH2518系列电阻/温度扫描仪

性能特点

- 4.3英寸24位彩色触摸液晶屏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
(注：出厂标配1个测试单元/15路)
- 最高测试速度可达1.7ms
- 最高电阻精度：0.05%，最小分辨率：10μΩ
- 温度基本精度：0.2°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

TH2518系列

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	10μΩ - 200kΩ	
电阻基本测量精度	0.05%	
电阻量程	自动和手动(200mΩ, 2Ω, 20Ω, 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ)	
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°C-99.9°C, Analog: 0V - 2V	-----
温度测试精度	PT100, PT500: 0.3%*测量值 ±0.5°C, Analog: ±1%Rd ± 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，卡内通道为顺序扫描测试，测试卡之间为并行扫描测试	
测试通道的测试端选择	通道间任意配置(可编程)	
测试电流	≤100mA	
测量速度	单板卡: 10ms、25ms、500ms, 6板卡: 1.7ms、4.2ms、83ms	
温度补偿	√	-----
显示结果	每页同时显示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	
测试速度		
单板卡单路	AUTO	HOLD
SLOW	182ms	117ms
MED	98ms	33ms
FAST	82ms	18ms

注：带显示加38ms,带上位机加30ms

随机附件

- 三芯电源线
- 40芯扁平电缆
- TH26050S 四端测试电缆

直流低电阻测试仪

TH2515 型直流电阻测试仪



性能特点

- 4.3英寸24色彩色触摸液晶屏480×272分辨率
- 中英文可选操作界面
- 最高电阻精度：0.01%，最小分辨率：0.1μΩ
- 温度基本精度：0.1°C
- 测试线接触检查功能
- 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(0 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

TH2515

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	0.1μΩ - 110MΩ										
测量范围	0.1μΩ - 110MΩ										
电阻量程	20mΩ	200mΩ	2Ω	20Ω	200Ω	2kΩ	20kΩ	100kΩ	1MΩ	10MΩ	100MΩ
电流	1A	100mA/1A	100mA	10mA	1mA	100μA	10μA	1μA	100nA		
基本测量准确度	0.01%（详见使用说明书）										
测量功能	FAST: 7ms; MED: 22ms; SLOW1: 102ms; SLOW2: 402ms										
电阻测量时间	FAST: 7ms; MED: 22ms; SLOW1: 102ms; SLOW2: 402ms										
温度测量时间	100 ± 10ms										
测试端配置	四端										
低电压测量	开路电压: ≤ 60mV 有效量程: 2Ω, 20Ω, 200Ω, 2kΩ										
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）										
测试线接触检查	√ 检测测量线是否连接正常										
多极连接器	√（可选高阻测试噪声抑制功能）										
测量设置参数保存	30组										
温度测量	传感器: PT500, -10.0°C - 99.9°C; 模拟输入: 0V - 2V 显示: -99°C-250°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

直流低电阻测试仪

TH2516 系列直流电阻测试仪

性能特点

- 4.3英寸24色彩色触摸液晶屏480×272分辨率
- 中英文可选操作界面
- 最高电阻精度：0.05%，最小分辨率：1μΩ
- 温度基本精度：0.2°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(0 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3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



支持MODBUS协议

标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓

TH2516系列

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									
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									
测量范围	1μΩ - 2MΩ	10μΩ - 200kΩ	1μΩ - 20kΩ						
电阻量程	20mΩ (TH2516A无)	200mΩ	2Ω	20Ω	200Ω	2kΩ	20kΩ	200kΩ (TH2516B无)	2MΩ (TH2516A/B无)
电流	1A (TH2516A无)	1A	100mA	10mA	1mA	100μA	10μA (TH2516B无)	1μA (TH2516A/B无)	
基本测量准确度	0.1%	0.05%							0.2%
测量功能									
电阻测量时间	FAST: 10ms; MED: 25ms; SLOW1: 115ms; SLOW2: 455ms								
温度测量时间	100 ± 10ms	-----							
测试端配置	四端								
低电压测量	开路电压: ≤ 40mV 有效量程: 2Ω, 20Ω, 200Ω, 2kΩ			-----					
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									
温度测量	传感器: PT500 -10.0°C - 99.9°C; 模拟输入: 0V - 2V 显示: -99°C-250°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）

随机附件

三芯电源线
TH26050S 四端测试电缆
PT500 温度传感器（仅TH2516）

直流低电阻测试仪

TH2512+ TH2511A系列直流低电阻测试仪

性能特点

- 体积更紧凑
- 接口更齐全
- 速度更快：快速48ms
- 清零功能：自动量程时清零全量程，锁定量程时清零当前量程



TH2512+ (替代TH2512/A/B)

标配 RS232/RS485(可选) | USB DEVICE | HANDLER

支持SCPI、MODBUS协议

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
- 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

性能特点

- 基本精度：0.1%
- 最小的分辨率：10μΩ
- 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



TH2511A (替代TH2511/TH2513系列)

无接口

体积：215mm(W)×88mm(H)×335mm(D)
净重：3.3kg

- 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+系列			TH2511A
	TH2512+	TH2512A+	TH2512B+	TH2511A
基本测量准确度	±0.05%+2字 0.1%+2字(20mΩ/2M量程)	±0.05%+2字	±0.1%+2字	±0.1%+2字
测试范围	1μΩ-1.999MΩ	10μΩ-199.9kΩ	1μΩ-19.99kΩ	10μΩ-1.999kΩ
测试电流	1A/100/10/1mA /100/10/1μA	100/10/1mA /100/10μA	1A/100/10/ 1mA/100μA	100/10/1mA /100μA
量程	20/200mΩ/2/20/200Ω/2/20/ 200kΩ/2MΩ	200mΩ/2/20/200Ω/ 2/20/200kΩ	20/200mΩ/2/20/ 200Ω/2/20kΩ	200mΩ/2/20/200Ω/2kΩ
最高分辨率	1μΩ	10μΩ	1μΩ	10μΩ
测试速度	快速：21次/s 慢速6次/s			快速：10次/s 慢速3次/s
比较器	上超，下超，合格及讯响			上超，下超，合格及讯响
量程方式	自动，保持			自动，保持
触发方式	内部，外部，手动，总线			内部，手动
清零	可全量程清零			可全量程清零

随机附件(TH2512+)

三芯电源线
TH26004A 开尔文低电阻测试电缆

随机附件(TH2511A)

三芯电源线
TH26004A 开尔文低电阻测试电缆

绝缘电阻测试仪

TH2684 系列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
- 测量精度：±2%
- 低漏电流测试：最低到10pA，精度±2%
- 高速测量：50ms
- 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

TH2684系列

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	$I > 1nA$ ±2%	
	$1nA \geq I > 100pA$ ±5%	
	$I \leq 100pA$ ±5% ±Rtest/ (Vtest/1pA)	
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, USB DEVICE, USB HOST, 扫描接口	

随机附件

三芯电源线
TH26004B 二端测试电缆
USB接口线

绝缘电阻测试仪

TH2683A/B 型绝缘电阻测试仪

性能特点

- 4.3英寸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
- 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、漏电流
- 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: 100μA ~ 1mA, 输入内阻10kΩ 量程2: 10μA ~ 100μA, 输入内阻10kΩ 量程3: 1μA ~ 10μA, 输入内阻10kΩ 量程4: 100nA ~ 1μA, 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	
电压	测试范围 1V~1000V	1V~500V
	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远控	
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
- TH26004B 二端测试电缆



支持MODBUS协议

标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓

TH2686A/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

台式数字多用表

TH1953/TH1963/TH1963A数字多用表

性能特点

- 4.3英寸LCD彩色显示屏，中英文菜单
- 6 1/2位 1199999字读数(TH1963/TH1963A)
- 5 1/2位 119999字读数(TH1953)
- 测试速度高达1000次/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	TH1963A	TH1953			
显示器	4.3英寸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/ EXTREMOTE: 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 /°C
			TH1963	TH1963A	TH1953	
直流电压	100.0000mV-1000.000V (TH1963/TH1963A) 100.000mV-1000.00V (TH1953)		0.0035+0.0005	0.0075+0.0005	0.010+0.004	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	1.00+0.03	0.100+0.003
		5-10Hz	0.35+0.03	0.38+0.03	0.38+0.03	0.035+0.003
		10Hz-20kHz	0.06+0.03	0.09+0.03	0.09+0.03	0.005+0.003
		20-50kHz	0.12+0.05	0.15+0.05	0.15+0.05	0.011+0.005
		50-100kHz	0.60+0.08	0.63+0.08	0.63+0.08	0.060+0.008
直流电阻	10 Ω -100M Ω , 测试电流: 10mA-500nA		0.010+0.001	0.014+0.001	0.030+0.004	0.0006+0.0001
直流电流	100 μ A-10mA		0.050+0.006	0.050+0.005	0.050+0.008	0.0020+0.0005
	100mA		0.050+0.004	0.050+0.004	0.050+0.004	0.0020+0.0005
	1A		0.100+0.004	0.100+0.004	0.100+0.004	0.0050+0.0010
	3A		0.200+0.020	0.200+0.020	0.200+0.020	0.0050+0.0020
	10A		0.120+0.010	0.120+0.010	0.250+0.004	0.0050+0.0010
交流电流	100 μ A-100mA	3Hz-5kHz	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.100+0.006
		5kHz-10kHz	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.030+0.006
	1A	3Hz-5kHz	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.015+0.006
		5kHz-10kHz	0.10+0.04	0.10+0.04	0.10+0.04	0.030+0.006
		3Hz-5kHz	0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.100+0.006
3A	5kHz-10kHz	0.23+0.04	0.23+0.04	0.23+0.04	0.030+0.006	
	3Hz-5kHz	0.15+0.04	0.15+0.04	0.15+0.04	0.100+0.006	
频率	3Hz-10Hz		0.100	0.100	0.100	0.0002
	10Hz-100Hz		0.030	0.030	0.030	0.0002
	100Hz-1kHz		0.010	0.012	0.012	0.0002
	100Hz-300kHz		0.010	0.012	0.012	0.0002
	方波		0.010	0.012	0.012	0.0002
二极管	5V, 测试电流: 1mA		0.010+0.030		0.1+0.02	0.0010+0.0020
导通	1k Ω , 测试电流: 1mA		0.010+0.030		0.1+0.02	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/IEC751)		探头精度+0.05°C			
	5k Ω 热敏电阻		探头精度+0.10°C			

随机附件

- 三芯电源线
- TH26017 USB接口连接电缆
- TH26036 台式万用表测试表笔



标配 RS232 | USB HOST | USB DEVICE | LAN

选配 GPIB或HANDLER

TH1953/TH1963系列

上架体积(mm): 215(W)×88(H) ×300(D)

外型体积(mm): 235(W)×105(H)×320(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/s
- 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

应用

- 生产线工作台
- 教学实验室
- 维修工作台
- 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	DCV/DCI/ ACV/ACI/ Ω	快速	慢速	
			4 1/2	5 1/2	4 1/2
			80	15	15
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	最高分辨率	最高不确定度（1年）		
直流电压(DCV)	100mV-1000V	1 μ V	0.012%+0.008%		
	1mA-100mA	10nA	0.05%+0.005%		
直流电流(DCI)	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-1000 μ F	10pF	1.0%+0.5%		
	10000 μ F	1 μ F	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
- TH26017 USB接口连接电缆
- TH26036 台式万用表测试表笔



标配 RS232 | USB DEVICE | HANDLER

TH1952

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: 2.5kg

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/s
- 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(TH1941A无) ✓ USB DEVICE ✓

TH1941/TH1942

上架体积(mm): 215(W)×88(H) ×335(D)
外型体积(mm): 235(W)×105(H)×360(D)
净重: 2.4kg

应用

- 生产线工作台
- 教学实验室
- 维修工作台
- 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、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		最高分辨率		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

数据采集器

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：24V_{DC}
- 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



标配	RS232 ✓	USB DEVICE ✓	LAN ✓	MODBUS ✓
----	---------	--------------	-------	----------

选配	RS485	USB HOST	GPRS
----	-------	----------	------

TH2552/TH2553

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英寸彩色触摸屏	10.2英寸彩色触摸屏
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	24V _{DC} ±10%

数据采集器

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(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
		-100°C至+1000°C	±0.05% of rdg ±0.6°C	
	E	-200°C至-100°C	±0.05% of rdg ±0.8°C	0.05°C
		-100°C至+1200°C	±0.05% of rdg ±0.6°C	
J	-200°C至-100°C	±0.05% of rdg ±0.8°C	0.05°C	
	-100°C至+400°C	±0.05% of rdg ±0.5°C		
T	-200°C至-100°C	±0.05% of rdg ±0.8°C	0.01°C	
	+1500°C至+2315°C	±0.05% of rdg ±1.1°C		
W	0°C至+1500°C	±0.05% of rdg ±0.8°C	0.05°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	0.01mA
	0-20mA	0.00mA至20.00mA	±0.05% of rdg ±2 digit	0.01mA
电阻	100Ω	0至100Ω	±0.1% of rdg ±0.1Ω	0.01Ω

随机附件

热电偶X8

电池内阻测试仪

TH2523系列 电池测试仪



性能特点

- 24位色4.3英寸彩色液晶屏显示，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 μV
- 最高测试速度20ms
- 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 | USB HOST | USB DEVICE | HANDLER

选配 GPIB

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

技术参数

型号	TH2523	TH2523A
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(TH2523A:4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
基本准确度		R: 0.1%, V: 0.05%
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
	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
数学运算		直读, Δ ABS, $\Delta\%$
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
测试速度(次/s)	FAST: 约20ms; MED: 约100ms; SLOW1: 约154ms; SLOW2: 约333ms	
比较器	9档, 通过档的分选确定产品的等级及讯响功能	
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	
存储	102组设定文件, 30000 个测试数据, 可外接USB存储器	
接口	HANDLER、RS232、USB DEVICE、GPIB (选配)、USB HOST	

电解电容漏电流测试仪

TH2689系列电容器漏电流/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



标配 RS232 ✓

HANDLER ✓

选配 GPIB

TH2689系列

体积(mm): 350(W)×122(H)×425(D)

净重: 7.7kg

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 0.001μA - 20.00mA	IR 0.01MΩ - 99.99GΩ
基本精度	LC: ±(0.3%+0.05μA)	
充电时间	0-999秒，手控	
测试速度 (ms)	快速：40ms，中速：60ms，慢速：120ms	
设置极限	LC 0.001μA - 20.00mA	IR 0.01MΩ - 99.99GΩ
比较器	合格，不合格，报警设置	

随机附件

三芯电源线
TH26003 二端测试夹具
TH26004D 三端测试电缆

电解电容漏电流测试仪

TH2686N 型电容器漏电流测试仪

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
- 抗干扰能力强



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

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(TH2686N)

三芯电源线
TH26003 二端测试夹具
TH26004B 二端测试电缆

TH2686C 型电容器漏电流测试仪

TH2686C性能特点

- 生产线用通用型仪器
- 电压、充电时间数字显示
- 直观的电流读出方式
- 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

随机附件(TH2686C)

三芯电源线
TH26003 二端测试夹具
TH26004C 二端测试电缆

毫伏表

TH1912/TH1912A 型数字交流毫伏表

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

上架体积(mm): 215(W)×88(H) ×335(D)
外型体积(mm): 235(W)×105(H)×360(D)
净重: 2.6kg

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

型号	TH1912	TH1912A
通道	双通道	
测量电压量程	3.8mV, 38mV, 380mV, 3.8V, 38V, 300V	
电压测量范围	50 μ V - 300V	
测量电压基本准确度	读数值的 \pm 1% (1kHz)	
频率带宽	5Hz-3MHz	5Hz-5MHz
显示方式	4 1/2位VFD, 双数字显示	
输入阻抗	1M Ω 30PF 电压探头可切换到10M Ω	
测量电压在不同频率下的响应误差	5Hz-20Hz	\pm (4% 读数 + 0.5% 满度)
	20Hz-2MHz	\pm (2% 读数 + 0.5% 满度)
	2MHz-3MHz	\pm (3% 读数 + 0.5% 满度)
	3MHz-5MHz	----- \pm (4%读数+0.5%满度)
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

可编程直流电源

TH6200系列 双范围可编程直流电源

性能特点

- 线性设计，双范围输出
- 高稳定性、低涟波、低噪声
- 高精度、高分辨率：1mV/0.1mA
- 24位色4.3英寸 TFT LCD，分辨率：480x272
- 清新简洁系统设置、中英文操作界面
- 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
- 数据记录功能
- 过电压、过电流保护
- 智能温控风扇
- 支持标准SCPI和MODBUS通讯协议
- 通过计算机进行软件监控
- 通过U盘升级仪器固件



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓

TH6200系列

上架体积(mm): 215(W)×88(H)×412(D)

外型体积(mm): 235(W)×111(H)×440(D)

净重: 8.1kg

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		TH6212		TH6213			
	通道/范围	范围1	范围2	范围1	范围2	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	0-32V	0-15V	0-72V	0-32V	
	电流	0-5A	0-10A	0-3A	0-6A	0-1.5A	0-3A	0-6A	0-12A	0-3A	0-6A	
	功率	100W	80W	96W	90W	108W	96W	192W	180W	216W	192W	
负载调整率 ±(% 输出+偏置)	电压	≤0.01% + 4mV		≤0.01% + 3mV		≤0.01% + 3mV		≤0.01% + 6mV		≤0.01% + 5mV		
	电流			≤0.01% + 2mA				≤0.01% + 5mA		≤0.01% + 4mA		
电源调整率 ±(% 输出+偏置)	电压	≤0.01% + 4mV		≤0.01% + 3mV		≤0.01% + 3mV		≤0.01% + 6mV		≤0.01% + 5mV		
	电流			≤0.01% + 2mA				≤0.01% + 5mA		≤0.01% + 4mA		
设定/回读值解析度	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									
	回读	电压	≤0.04% + 8mV									
		电流	≤0.1% + 5mA									
纹波和噪声 (20Hz-20MHz)	差模电压	≤3mVp-p/1mVrms		≤3.5mVp-p/1mVrms		≤3mVp-p/1mVrms		≤4mVp-p/1mVrms				
	差模电流	<9mArms		<7mArms		<6mArms		≤10mArms		≤8mArms		
	共模电流	<1.5μArms										
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				<120ms				<180ms			
下降时间(90% — 10%)	<150ms		<200ms		<250ms		<350ms		<250ms			
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											

随机附件

三芯电源线

YT3007 测试电缆(仅TH6203)

YT3008 测试电缆

可编程直流电源

TH6220 系列可编程直流电源

性能特点

- 4位电压/电流LED显示
- 电压/电流分辨率达10mV/1mA
- 五组可编程回调文件
- 设置数据掉电保存功能
- 电压电流上下限设置及超限报警功能
- CC、CV模式自动切换
- 键盘旋钮快速操作
- 状态灯指示仪器的按键功能设置状态和CC/CV工作状态
- 支持继电器热保护功能



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

标配 RS232 ✓ | USB DEVICE ✓

TH6220系列
TH6222:体积(mm): 111mm(W)*162mm(H)* 243mm(D) 净重: 4.7kg
TH6223:体积(mm): 111mm(W)*162mm(H)* 275mm (D) 净重: 6.3kg
TH6223A:体积(mm): 111mm(W)*162mm(H)* 275mm (D) 净重: 6.4kg

技术参数

型号		TH6222	TH6223	TH6223A
额定输出	电压	0-30V	0-30V	0-60V
	电流	0-3A	0-6A	0-3A
	功率	90W	180W	180W
负载调整率 ±(%输出+偏置)	电压	≤0.01%+2mV	≤0.01%+3mV	≤0.01%+2mV
	电流	≤0.02%+2mA	≤0.02%+3mA	≤0.02%+2mA
电源调整率 ±(%输出+偏置)	电压	≤0.01%+2mV	≤0.01%+3mV	≤0.01%+3mV
	电流	≤0.01%+2mA	≤0.01%+3mA	≤0.01%+2mA
设定/回读值解析度	电压	10mV		
	电流	1mA		
设定值精度	电压	≤0.2%+10mV	≤0.2%+10mV	≤0.2%+10mV
	电流	≤0.1%+5mA	≤0.1%+5mA	≤0.1%+5mA
回读值精度	电压	≤0.2%+30mV	≤0.2%+30mV	≤0.2%+30mV
	电流	≤0.1%+5mA	≤0.1%+5mA	≤0.1%+5mA
纹波和噪声	Vp-p	≤10mV	≤15mV	≤15mV
	Vrms	≤1mV	≤2mV	≤2mV
	Ip-p	≤2mA	≤3mA	≤3mA
	Irms	≤1mA	≤1mA	≤1mA
上升时间 (10%负载)	10%-90%	≤80ms	≤100ms	≤100ms
下降时间 (10%负载)	90%-10%	≤70ms	≤80ms	≤80ms
输出温度系数 (电压/电流)		≤75ppm		
存储		5组 (M1-M5), 掉电自动记忆		

随机附件

三芯电源线
YT3008 测试电缆

可编程直流电源

TH6300系列 可编程直流电源

性能特点

- 线性设计，宽范围输出
- 高精度、高稳定性、低谐波、低噪声
- 分辨率：1mV/1mA
- 电压测试功能
- 24位色4.3英寸 TFT LCD，分辨率：480x272
- 简洁的系统设置、中英文操作界面
- 1/2 2U超小体积，前后面板输出、采样端与DVM
- 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，可进行列表设置和步进输出，以及编程循环输出
- 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
- 拷屏功能
- 数据记录功能
- 过电压、过电流保护、智能温控风扇
- 支持标准SCPI和MODBUS通讯协议
- 通过计算机软件监控，通过U盘升级仪器固件



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓

TH6300系列	
TH6302/TH6303/TH6304/TH6314	
上架体积(mm):	215(W)×88(H)×412(D)
外型体积(mm):	235(W)×111(H)×440(D)
净重:	8.1kg
TH6301/TH6312/TH6323/TH6324	
上架体积(mm):	215(W)×88(H)×473(D)
外型体积(mm):	235(W)×111(H)×501(D)
净重:	12kg

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

参数	TH6301	TH6302	TH6303	TH6304	TH6312	TH6313	TH6314	TH6323	TH6324	
额定输出	电压	20V	30V	60V	120V	30V	60V	120V	60V	120V
	电流	30A	20A	10A	5A	30A	15A	6A	25A	10A
	功率	200W	200W	200W	200W	360W	360W	360W	600W	600W
负载调整率	电压	0.01%+20mV	0.01%+25mV	0.01%+10mV	0.01%+20mV	0.01%+20mV	0.01%+30mV	0.01%+8mV	0.01%+30mV	0.01%+25mV
	电流	0.01%+20mA	0.01%+15mA	0.05%+4mA	0.05%+6mA	0.01%+20mA	0.05%+6mA	0.01%+6mA	0.1%+10mA	0.5%+10mA
电源调整率	电压	0.01%+20mV	0.01%+20mV	0.01%+10mV	0.01%+20mV	0.01%+20mV	0.01%+30mV	0.01%+8mV	0.01%+30mV	0.01%+25mV
	电流	0.01%+20mA	0.01%+15mA	0.05%+4mA	0.05%+6mA	0.01%+20mA	0.05%+6mA	0.01%+6mA	0.1%+10mA	0.5%+10mA
设定/回读值解析度	电压	1mV(<100V)、10mV(>100V)								
	电流	0.1mA(<10A)、1mA(>10A)								
设定/回读值精度 12月 25°C±5°C	电压	0.05%+10mV	0.05%+10mV	0.03%+5mV	0.04%+30mV	0.05%+10mV	0.03%+5mV	0.05%+15mV	0.03%+5mV	0.03%+20mV
	电流	0.1%+30mA	0.1%+20mA	0.1%+10mA	0.1%+10mA	0.1%+30mA	0.1%+15mA	0.1%+20mA	0.1%+25mA	0.1%+25mA
纹波和噪声≤ (20Hz-20MHz)	差模电压	15mVpp	15mVpp	8mVp-p	30mVp-p	15mVpp	15mVp-p	20mVpp	20mVp-p	50mVp-p
	差模电流	10mArms	10mArms	6mArms	6mArms	12mArms	8mArms	12mArms	15mArms	15mArms
上升时间≤ 10% -90%		100mS	100mS	150mS	200mS	100mS	200mS	150mS	150mS	150mS
下降时间≤ 90% -10%		2S	2S	2S	3.5S	2S	2S	3.5S	2S	3.5S
DVM	精度	0.05%+10mV	0.05%+10mV	0.03%+5mV	0.04%+30mV	0.05%+10mV	0.03%+5mV	0.05%+15mV	0.03%+5mV	0.03%+20mV
	分辨率	1mV								
	电压范围	20V	30V	60V	120V	30V	60V	120V	60V	120V

注：当测试端输出电流大于10A时，不能使用带香蕉插头的测试线测试，请使用带Y型或O型冷接端子测试线的测试线进行测试；也可以选用机箱后面板测试端进行测试。

随机附件

三芯电源线
YT3008 测试电缆

可编程直流电源

TH6400系列 三通道可编程直流电源

性能特点

- 线性设计：高稳定性、低纹波、低噪声，
- 三/四通道输出：通道间支持串联、并联或同步输出
- 高精度、高分辨率：1mV/0.1mA
- 24位色4.3英寸 TFT LCD，分辨率：480x272
- 简洁的系统设置、中英文操作界面
- 三/四通道电压、电流、功率和定时时间同时显示
- 1/2 2U超小体积，前后面板输出与采样端
- 每通道40组状态记忆保存和调用
- 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
- 拷屏功能
- 数据记录功能
- 过电压、过电流保护、智能温控风扇
- 支持标准SCPI和MODBUS通讯协议
- 通过计算机软件监控，通过U盘升级仪器固件

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	通道/范围	TH6402A			TH6402B				TH6402			TH6412			TH6413		
		CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH4	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
额定输出 (0°C~40°C)	电压	0-30V	0-5V	0-30V	0-10V	0-5V	0-30V	0-6V	0-30V	0-6V	0-30V	0-6V	0-60V	0-6V	0-60V	0-6V	0-6V
	电流	0-3A			0-3A			0-1A	0-3A	0-5A	0-6A	0-5A	0-3A	0-5A	0-3A	0-5A	0-5A
	功率	90W	15W	90W	30W	5W	90W	30W	180W	30W	180W	30W	180W	30W	180W	30W	30W
负载调整率	电压	≤0.05%+20mV							≤0.01%+3mV								
	电流	≤1%+5mA							≤0.1%+3mA								
电源调整率	电压	≤0.05%+20mV							≤0.01%+3mV								
	电流	≤1%+5mA							≤0.1%+3mA								
设定/ 回读值解析度	电压	10mV							1mV								
	电流	1mA							0.1mA								
设定/回读值精度 (25°C±5°C)	电压	≤0.05%+20mV							≤0.03%+10mV								
	电流	≤0.2%+5mA			≤0.1%+5mA				≤0.1%+8mA			≤0.1%+5mA			≤0.1%+8mA		
纹波和噪声 (20Hz - 20MHz)	电压(V _{p-p})	≤5mV _{p-p}			≤3mV _{p-p}				≤3mV _{p-p}	≤4mV _{p-p}	≤4mV _{p-p}	≤4mV _{p-p}	≤4mV _{p-p}				
	电压	≤1mV _{rms}															
	电流	≤6mA _{rms}			≤3mA _{rms}				≤3mA _{rms}	≤5mA _{rms}	≤5mA _{rms}	≤5mA _{rms}	≤4mA _{rms}	≤4mA _{rms}	≤5mA _{rms}		
串联同步误差		≤0.02%+5mA			≤0.2%+10mA				≤0.05%+10mA			-----					
并联设定值精度	电压	≤0.02%+20mV							≤0.02%+5mV						≤0.02% + 10mV		
	电流	≤0.1%+30mA							≤0.1%+20mA						≤0.1%+30mA		
记忆	回读储存	40组设定文件/通道															
	功能	定时关闭输出															
	时间设置	0.1秒~99999.9秒															
	解析度	0.1秒															

随机附件

- 三芯电源线
- YT3007 测试电缆
- YT3008 测试电缆



(TH6402A仅 USB HOST)

标配	RS232	✓	USB DEVICE	✓
----	-------	---	------------	---

TH6400系列

TH6402/TH6402A

上架体积(mm): 215(W)×88(H)×412(D)
外型体积(mm): 235(W)×111(H)×440(D)
净重: 8.1kg

TH6402B/TH6412/TH6413

上架体积(mm): 215(W)×88(H)×473(D)
外型体积(mm): 235(W)×111(H)×501(D)
净重: 13kg (TH6402B为12kg)

可编程直流电源

TH6420系列 多路可编程线性直流电源

性能特点

- 5位电压/4位电流LED显示(TH6423)
- 电压/电流分辨率达1mV/1mA
- 五组可编程回调文件
- 回调文件可编程列表输出功能
- 输出上下限设置与超限报警功能
- 设置数据掉电保存功能
- 通道1与通道2的串并联功能
- CC、CV模式自动切换
- 键盘旋钮快速操作
- 状态灯指示仪器的按键设置状态和CC/CV的工作状态
- 风扇自动调速功能

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
- 教学实验室

技术参数



标配 RS232 ✓ USB DEVICE ✓

TH6420系列
TH6422
外型体积(mm): 215(W)×133(H)×268(D)
净重: 4.7kg
H6423/TH6422A
外型体积(mm): 215(W)×133(H)×268(D)
净重: 6.3kg

型号		TH6422A			TH6422			TH6423			
	通道/范围	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH4
额定输出 (0°C~40°C)	电压	0-32V	0-32V	0-5V	0-32V	0-32V	0-5V	0-32V	0-32V	0-5V/0-10V	0-5V
	电流	0-3A	0-3A	0-3A	0-3A	0-3A	0-3A	0-3A	0-3A	0-3A/0-1A	0-1A
	功率	96W	96W	15W	96W	96W	15W	96W	96W	15W/10W	5W
负载/电源调整率	电压	≤0.01%+3mV									
	电流	≤0.2%+3mA									
设定/回读值解析度	电压	10mV			1mV						
	电流	10mA			1mA						
设定/回读值精度 (25°C±5°C)	电压	±(0.1%读数+30mV)			±(0.02%读数+6mV)						
	电流	±(0.5%读数+30mA)			±0.2%读数+6mA						
纹波和噪声 (20Hz-20MHz)	电压(Vp-p)	≤3mVp-p									
	电压(rms)	≤1mVrms									
	电流	≤3mA _{rms}									
串联设定/回读值精度	电压	±(0.1%读数+30mV)			±(0.03%读数+10mV)						
	电流	±(0.5%读数+30mA)			±0.3%读数+10mA						
并联设定/回读值精度	电压	±(0.1%读数+30mV)			±(0.03%读数+10mV)						
	电流	±(0.5%读数+30mA)			±0.3%读数+10mA						
记忆	回调储存	5组文档+1组掉电保存档									
	功能	列表输出每个档位的输出时长									
定时器	时间设置	0.1秒-99999秒									
	解析度	0.1秒									

随机附件

三芯电源线
YT3008 测试电缆

可编程直流电源

TH6500系列 高精度可编程直流电源

性能特点

- 线性输出设计：高稳定性、低涟波、低噪声
- 高精度、高分辨率：0.1mV/0.01mA
- 高速度：电压电流随时间变化的输出波形分辨率达1ms
- 电压测试、电阻测试（5 1/2数字毫欧表）
- 可通过外部信号控制电源输出打开和关闭
- 定时输出：时间(0.01-99999.9s)
- 24位色4.3英寸 TFT LCD，分辨率：480x272
- 简洁的系统设置、中英文操作界面
- 1/2 2U超小体积，前后面板都带输出端、采样端和电压电阻测量端
- 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
- 拷屏功能
- 数据记录功能
- 过电压、过电流保护、智能温控风扇
- 支持标准SCPI和MODBUS通讯协议
- 通过计算机软件监控，通过U盘升级仪器固件



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓

TH6500系列

上架体积(mm): 215(W)×88(H)×412(D)
 外型体积(mm): 235(W)×111(H)×440(D)
 净重: 8.1kg

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

参数		TH6501	TH6502	TH6503	TH6511	TH6512	TH6513
额定输出	电压	0-20V	0-32V	0-72V	0-20V	0-32V	0-72V
	电流	0-5A	0-3A	0-1.5A	0-10A	0-6A	0-3A
	功率	100W	96W	108W	200W	192W	216W
负载调节率	电压	≤0.01%+2mV					
	电流	≤0.05%+1.5mA					
电源调节率	电压	≤0.01%+1mV					
	电流	≤0.05%+1mA					
设定值解析度	电压	1mV					
	电流	0.1mA					
回读值解析度	电压	0.1mV					
	电流	0.01mA					
设定精度12月 (25°±5°)	电压	≤0.03%+3mV					
	电流	≤0.05%+2mA				≤0.05%+2.5mA	
回读精度12月 (25°±5°)	电压	≤0.02%+3mV					
	电流	≤0.05%+2mA				≤0.05%+2.5mA	
纹波和噪声 (20Hz-20MHz)	差模电压	≤3mVp-p and 1mVrms				≤4mVp-p and 1mVrms	
	差模电流	<3mA rms				<4mA rms	
动态恢复时间		<200us (50%-100%负载恢复到75mv以内的时间)					
上升时间	10%-90%	<20ms					
下降时间	90%-10%	<200ms	<250ms	<150ms	<200ms	<250ms	<150ms
过压保护	范围(典型值)	1-19V	1-31V	1-71V	1-19V	1-31V	1-71V
	精度(典型值)	±(设定值*0.5%+0.5V)					
	响应时间(典型值)	<10ms					
DVM(DC)	显示值精度	±0.02%+10mv					
	显示分辨率	0.1mv					
	输入差模电压范围	0-40Vpk					
	输入共模电压范围	0-30Vpk					

随机附件

三芯电源线

YT3007 测试电缆(仅TH6502/TH6503/TH6513)

YT3008 测试电缆(仅TH6501/TH6511/TH6512)

可编程直流电源

TH6600系列 可编程双向回馈式大功率直流电源

性能特点

- 宽范围交流输入电压:360VAC-528VAC
- 双向电源与可回馈式负载融为一体
- 高达92.5%的能量回馈效率
- 输出电压: 0-1000V
- 最大电流输出: 360A
- 三种功率输出机型:5kW,10kW,15kW
- 宽范围固定功率输出,可最大扩展至480kW
- 电源及负载模式均有CV、CC、CR、CP功能
- 内置各种函数发生器
- 7英寸24位色TFT LCD电容型触摸屏
- 高功率密度: 3U高、19英寸机箱宽, 单机最大功率15kW
- 功率因数高达0.99
- 可利用旋钮对电压电流值进行粗调和细调
- 可设定定时输出时间(0.01-9999.99S)
- 屏幕信息存储于U盘
- 中英文操作界面
- 灵活方便的文件操作系统
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- Analog接口用于实现外部模拟控制
- RS232、USB HOST、USB Device、LAN、GPIB可方便与PC进行数据通讯以及对仪器的远程控制
- 自带硬件OVP、OCP、OPP、OTP保护
- 支持SCPI和MODBUS协议



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | GPIB ✓ | LAN ✓

TH6600系列

外壳体积(mm): 430(W)×133(H)×703.5(D)

整体体积(mm): 483(W)×133(H)×793.5(D)

净重: 18.5kg/25.5kg/32.5kg

应用

- 研发和设计验证通用测试
- 新能源: 太阳能电池, 新动力汽车, 电动自行车
- 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
- 教学实验室
- LED测试
- 汽车线束可靠性测试

技术参数

参数	型号	TH6680-120-05	TH6680-240-10	TH6680-360-15	TH66200-70-05	TH66200-140-10	TH66200-210-15
额定输出 (电源模式)	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-5kW	0-10kW	0-15kW
	电压	0-80V			0-200V		
	电流	0-120A	0-240A	0-360A	0-70A	0-140A	0-210A
	内阻	0.02-25Ω	0.01-13Ω	0.006-10Ω	0.1-150Ω	0.05-75Ω	0.033-50Ω
额定输入 (负载模式)	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-5kW	0-10kW	0-15kW
	电压	0-80V			0-200V		
	电流	0-120A	0-240A	0-360A	0-70A	0-140A	0-210A
	内阻	0.02-25Ω	0.01-13Ω	0.006-10Ω	0.1-150Ω	0.05-75Ω	0.033-50Ω
负载调整率*1	电压	≤0.05%FS					
	电流	≤0.15%FS					
	功率	≤0.75%FS					
电源调整率*2	电压	≤0.02%FS					
	电流	≤0.05%FS					
	功率	≤0.05%FS					
设定值解析度	电压	10mV					
	电流	0.1A			0.01A		
	功率	1W					
	内阻	0.001Ω			0.01Ω		
回读值解析度	电压	10mV					
	电流	0.1A			0.01A	0.01A	0.01A
	功率	1W					
	内阻	0.001Ω			0.0001Ω		
设定值精度 12月(25°C±5°C)	电压	≤0.1%FS					
	电流	≤0.2%FS					
	功率	≤1%FS					
	内阻	≤最大阻值的1%±1%最大电流					
回读值精度 12月(25°C±5°C)	电压	≤0.2%FS			≤0.1%FS		
	电流	≤0.2%FS					
	功率	≤1%FS					
	内阻	≤最大阻值的1%±1%最大电流					
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模电压	≤200mVp-p/16mVrms	≤320mVp-p/25mVrms			≤320mVp-p/45mVrms	
	差模电流	≤80mArms	≤160mArms	≤240mArms	≤22mArms	≤44mArms	≤66mArms
	动态恢复时间 (50%-100%负载)	≤1.5ms					
远程感测补偿	≤0.5%FS						
电源转换效率	≤93%						
能量回馈效率	≤93%						

*1 作为电源时, 负载从0-100%时的负载调整率,

*2 作为负载时, 电源从0-100%时的电源调整率。

可编程直流电源

TH6600系列 可编程双向回馈式大功率直流电源

参数	型号	TH66500-30-05	TH66500-60-10	TH66500-90-15	TH66750-20-05	TH66750-40-10	TH66750-60-15	TH661000-40-15
额定输出 (电源模式)	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-15kW
	电压	0-500V			0-750V			0-1000V
	电流	0-30A	0-60A	0-90A	0-20A	0-40A	0-60A	0-40A
	内阻	0.5-1000Ω	0.25-500Ω	0.16-340Ω	1.2-2200Ω	0.6-1100Ω	0.4-740Ω	0.8-1300Ω
额定输入 (负载模式)	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-15kW
	电压	0-500V			0-750V			0-1000V
	电流	0-30A	0-60A	0-90A	0-20A	0-40A	0-60A	0-40A
	内阻	0.5-1000Ω	0.25-500Ω	0.16-340Ω	1.2-2200Ω	0.6-1100Ω	0.4-740Ω	0.8-1300Ω
负载调整率*1	电压	≤0.05% FS						
	电流	≤0.15% FS						
	功率	≤0.75% FS						
电源调整率*2	电压	≤0.02% FS						
	电流	≤0.05% FS						
	功率	≤0.05% FS						
设定值解析度	电压	10mV						
	电流	0.01A						
	功率	1W						
	内阻	0.01Ω						
回读值解析度	电压	10mV						
	电流	0.01A						
	功率	1W						
	内阻	0.0001Ω						
设定精度 12月 (25℃±5℃)	电压	≤0.1% FS						
	电流	≤0.2% FS						
	功率	≤1% FS						
	内阻	≤最大阻值的1%±1%最大电流						
回读精度 12月 (25℃±5℃)	电压	≤0.1% FS						
	电流	≤0.2% FS						
	功率	≤1% FS						
	内阻	≤最大阻值的1%±1%最大电流						
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模电压	≤350mVp-p/70mVrms			≤800mVp-p/200mVrms			≤1600mVp-p/300mVrms
	差模电流	≤16mArms	≤32mArms	≤48mArms	≤16mArms	≤32mArms	≤48mArms	≤16mArms
动态恢复时间 (50%-100%负载)		≤1.5ms						
远程感测补偿		≤5%						
电源转换效率		≤93%						
能量回馈效率		≤93%						

*1 作为电源时，负载从0-100%时的负载调整率，

*2 作为负载时，电源从0-100%时的电源调整率。

可编程直流电源

TH6600P系列 可编程大功率直流电源

性能特点

- 宽范围交流输入电压:360VAC-528VAC
- 输出电压0-80VDC
- 三种电流输出机型:120A,240A,360A
- 三种功率输出机型:5kW,10kW,15kW
- 宽范围定功率输出,可最大扩展至480kW
- 具有电源模式下CV、CC、CR、CP
- 内置各种函数发生器
- 7英寸24位色TFT LCD电容型触摸屏
- 高功率密度:3U高、19英寸机箱宽,单机最大功率15kW
- 功率因数高达0.99
- 可利用旋钮对电压电流值进行粗调和细调
- 可设定定时输出时间(0.01-9999.99S)
- 屏幕信息存储于U盘
- 中英文可操作界面
- 灵活方便的文件操作系统
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- Analog接口用于实现外部模拟控制
- RS232、USB HOST、USB Device、LAN、GPIB可方便与PC进行数据通讯以及对仪器的远程控制
- 自带硬件OVP、OCP、OPP、OTP保护
- 支持SCPI和MODBUS协议



标配 RS232 ✓ USB HOST ✓ USB DEVICE ✓ GPIB ✓ LAN ✓

TH6600P系列

外壳体积(mm): 430(W)×133(H)×703.5(D)

整体体积(mm): 483(W)×133(H)×793.5(D)

净重: 18.5kg/25.5kg/32.5kg

应用

- 研发和设计验证通用测试
- 新能源:太阳能电池,新动力汽车,电动自行车
- 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
- 教学实验室
- LED测试
- 汽车线束可靠性测试

技术参数

参数	型号	TH6680P-120-05	TH6680P-240-10	TH6680P-360-15	TH66200P-70-05	TH66200P-140-10	TH66200P-210-15
额定输出	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-5kW	0-10kW	0-15kW
	电压	0-80V					
	电流	0-120A	0-240A	0-360A	0-70A	0-140A	0-210A
	内阻	0.02-25Ω	0.01-13Ω	0.006-10Ω	0.1-150Ω	0.05-75Ω	0.033-50Ω
负载调整率*1	电压	≤0.05%FS					
	电流	≤0.15%FS					
	功率	≤0.75%FS					
电源调整率*2	电压	≤0.02%FS					
	电流	≤0.05%FS					
	功率	≤0.05%FS					
设定值解析度	电压	10mV					
	电流	0.1A					0.01A
	功率	1W					
	内阻	0.001Ω					0.01Ω
回读值解析度	电压	10mV					
	电流	0.1A		0.01A	0.01A		0.01A
	功率	1W					
	内阻	0.001Ω					0.0001Ω
设定值精度 12月(25 [°] ±5 [°])	电压	≤0.1%FS					
	电流	≤0.2%FS					
	功率	≤1%FS					
	内阻	≤最大阻值的1%±1%最大电流					
回读值精度 12月(25 [°] ±5 [°])	电压	≤0.2%FS			≤0.1%FS		
	电流	≤0.2%FS					
	功率	≤1%FS					
	内阻	≤最大阻值的1%±1%最大电流					
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模电压	≤200mVp-p/16mVrms	≤320mVp-p/25mVrms			≤320mVp-p/45mVrms	
	差模电流	≤80mArms	≤160mArms	≤240mArms	≤22mArms	≤44mArms	≤66mArms
	动态恢复时间 (50%-100%负载)	≤1.5ms					
远程感测补偿	≤0.5%FS						
电源转换效率	≤93%						

*1 作为电源时,负载从0-100%时的负载调整率,

*2 作为负载时,电源从0-100%时的电源调整率。

可编程直流电源

TH6600P系列 可编程大功率直流电源

参数	型号	TH66500P-30-05	TH66500P-60-10	TH66500P-90-15	TH66750P-20-05	TH66750P-40-10	TH66750P-60-15	TH661000P-40-15
额定输出	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-15kW
	电压	0-500V			0-750V			0-1000V
	电流	0-30A	0-60A	0-90A	0-20A	0-40A	0-60A	0-40A
	内阻	0.5-1000Ω	0.25-500Ω	0.16-340Ω	1.2-2200Ω	0.6-1100Ω	0.4-740Ω	0.8-1300Ω
负载调整率*1	电压				≤0.05% FS			
	电流				≤0.15% FS			
	功率				≤0.75% FS			
电源调整率*2	电压				≤0.02% FS			
	电流				≤0.05% FS			
	功率				≤0.05% FS			
设定值解析度	电压				10mV			
	电流				0.01A			
	功率				1W			
	内阻				0.01Ω			
回读值解析度	电压				10mV			
	电流				0.01A			
	功率				1W			
	内阻				0.0001Ω			
设定精度 12月 (25°±5°C)	电压				≤0.1% FS			
	电流				≤0.2% FS			
	功率				≤1% FS			
	内阻				≤最大阻值的1%±1%最大电流			
回读精度 12月 (25°±5°C)	电压				≤0.1% FS			
	电流				≤0.2% FS			
	功率				≤1% FS			
	内阻				≤最大阻值的1%±1%最大电流			
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模电压	≤350mVp-p/70mVrms			≤800mVp-p/200mVrms			≤1600mVp-p/300mVrms
	差模电流	≤16mArms	≤32mArms	≤48mArms	≤16mArms	≤32mArms	≤48mArms	≤16mArms
	动态恢复时间 (50%-100%负载)				≤1.5ms			
远程感测补偿				≤5%				
电源转换效率				≤93%				

*1 作为电源时，负载从0-100%时的负载调整率，
*2 作为负载时，电源从0-100%时的电源调整率。

可编程直流电源

TH6700系列 可编程开关直流电源

性能特点

- 三种输出功率机型：360W、720W、1080W
- 宽量程操作，定功率输出
- 高效率和高功率密度
- 可编程内部电阻，仿真电池输出
- 恒流优先模式，为LED供电时减少电压和电流过冲
- 主从串并联操作
- 24位色4.3英寸彩色液晶显示屏
- 数据记录功能
- 数字键盘操作
- 旋钮对电压电流值进行粗调和细调
- 定时输出时间设置大于1000小时
- 可编程电压或电流的上升时间
- 模拟控制接口:通过外部模拟信号控制
- 接口：RS232、USB HOST、USB DEVICE、LAN

应用

- 研发和设计验证通用测试
- 新能源：太阳能电池，新动力汽车，电动自行车
- 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
- 教学实验室
- LED测试



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | 模拟控制 ✓ | LAN ✓

TH6700系列

上架体积(mm): 215(W)×132(H)×420(D)

外型体积(mm): 215(W)×146(H)×420(D)

净重: 7.5kg

技术参数

参数	TH6711	TH6712	TH6713	TH6721	TH6722	TH6723
输出	功率 360W	720W	1080W	360W	720W	1080W
电压		0-30V		0-80V		
电流	0-33A	0-66A	0-100A	0-12.5A	0-25A	0-37.5A
设置	电压 0-36A	0-72A	0-108A	0-13.5A	0-27A	0-40.5A
负载调整率*1	电压 ≤20mV				≤45mV	
电流	≤41mA	≤77mA	≤113mA	≤18.5mA	≤32mA	≤45.5mA
电源调整率*2	电压 ≤18mV				≤43mV	
电流	≤41mA	≤77mA	≤113mA	≤18.5mA	≤32mA	≤45.5mA
设定/回读值解析度	电压 10mA		100mA		10mA	
电流						
设定值精度 (25℃±5℃)	电压>0.1V ≤0.1%+30mA	≤0.1%+60mA	≤0.1%+100mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+40mA	≤0.1%+50mA
回读值精度 (25℃±5℃)	电压>0.1V ≤0.1%+40mA	≤0.1%+70mA	≤0.1%+100mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+40mA	≤0.1%+50mA
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模电压 ≤60mVp-p/7mVrms	≤80mVp-p/11mVrms	≤100mVp-p/14mVrms	≤60mVp-p/7mVrms	≤80mVp-p/11mVrms	≤100mVp-p/14mVrms
差模电流 ≤72mA rms	≤144mA rms	≤216mA rms	≤27mA rms	≤54mA rms	≤81mA rms	
动态恢复时间*3	恢复到0.1% + 10mV: ≤2ms					
上升时间	10%-90%	≤50ms*4 (空载); ≤50ms*4 (满载)				
下降时间	90%-10%	≤50ms*5 (满载); ≤50ms*5 (空载)				
定时器	0-9999999 (时分秒)					
延时	0-99.99s (启动); 0-99.99s (停止)					
上升下降斜率	电压设置 0.01-60V/s	0.01-144A/s			0.1-160V/s	
电流设置	0.01-72A/s	0.1-144A/s	0.1-216A/s	0.01-27A/s	0.01-54A/s	0.01-81A/s
模拟内阻设置	0-0.833Ω	0-0.417Ω	0-0.278Ω	0-5.926Ω	0-2.963Ω	0-1.975Ω
功率因数	0.99 (100VAC 满载); 0.97 (200VAC 满载)					
效率	75% (100VAC 满载); 77% (200VAC 满载)			76% (100VAC 满载); 78% (200VAC 满载)		
主从控制	主从并联	含主机最多并联3台				
主从串联	含主机最多串联2台					
保护	过压OVP	3-33V			8-88V	
过流OCP	3.6-37.8A	5-75.6A	5-113.4A	1.35-14.18A	2.7-28.35A	4.05-42.53A
过温OTP	内部温度上升决定					

注:

*1. 负载调整率: 空载-满载, 恒输入电压

*2. 电源调整率: 88-132VAC或170-265VAC, 恒载

*3. 动态恢复时间: 负载从额定输出电流的50%至100%变化时, 输出电压在额定输出的0.1%+10mV范围内恢复的时间, 负载频率=100Hz

*4. 上升时间: 额定输出电压10%-90%, 带额定电阻负载

*5. 下降时间: 额定输出电压90%-10%, 带额定电阻负载

可编程直流电源

TH6700系列 可编程开关直流电源

参数		TH6731	TH6732	TH6733	TH6741	TH6742	TH6743
输出	功率	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W
	电压	0-250V			0-800V		
	电流	4.2A	8.4A	12.6A	1.32A	2.64A	3.96A
设置	电压	0-262.5V			0-840V		
	电流	0-4.5A	0-9A	0-13.5A	0-1.44A	0-2.884A	0-4.32A
负载调整率*1	电压	≤130mV			≤405mV		
	电流	≤9.5mA	≤14mA	≤18.5mA	≤6.44mA	≤7.88mA	≤9.32mA
电源调整率*2	电压	≤128mV			≤403mV		
	电流	≤9.5mA	≤14mA	≤18.5mA	≤6.44mA	≤7.88mA	≤9.32mA
设定/回读值解析度	电压	100mV					
	电流	1mA	1mA	10mA	1mA		
设定值精度 (25 [°] ±5 [°])	电压>0.1V	≤0.1%+200mV			≤0.1%+400mV		
	电流>0.1A	≤0.1%+5mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+2mA	≤0.1%+4mA	≤0.1%+6mA
回读值精度 (25 [°] ±5 [°])	电压>0.1V	≤0.1%+200mV			≤0.1%+400mV		
	电流>0.1A	≤0.1%+5mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+2mA	≤0.1%+4mA	≤0.1%+6mA
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模电压	≤80mVp-p/5mVrms	≤100mVp-p/5mVrms	≤120mVp-p/5mVrms	≤150mVp-p/0mVrms	≤200mVp-p/30mVrms	
	差模电流	≤10mA _{rms}	≤20mA _{rms}	≤30mA _{rms}	≤5mA _{rms}	≤10mA _{rms}	≤15mA _{rms}
动态恢复时间*3		≤2ms					
上升时间	10%-90%	≤100ms*4 (空载) ; ≤100ms*4 (满载)			≤150ms*4 (空载) ; ≤150ms*4 (满载)		
下降时间	90%-10%	≤150ms*5 (满载) ; ≤1200ms*5 (空载)			≤300ms*5 (满载) ; ≤2000ms*5 (空载)		
定时器		0-9999999 (时分秒)					
延时		0-99.99s (启动) ; 0-99.99s (停止)					
上升下降斜率	电压设置	0.1 - 500V/s			1 - 1600V/s		
	电流设置	0.001 - 9A/s	0.01 - 18A/s	0.01 - 27A/s	0.001 - 2.88A/s	0.001 - 5.76A/s	0.001 - 8.64A/s
模拟内阻设置		0 - 55.55Ω	0 - 27.77Ω	0 - 18.51Ω	0 - 555.5Ω	0 - 277.8Ω	0 - 185.1Ω
功率因数		0.99 (100VAC满载) ; 0.97 (200VAC满载)					
效率		77% (100VAC满载) ; 79% (200VAC满载)			78% (100VAC满载) ; 80% (200VAC满载)		
主从控制	主从并联	含主机最多并联3台					
	主从串联	含主机最多2台					
保护	过压OVP	20-275V			20-880V		
	过流OCP	0.45 - 4.72A	0.9 - 9.45A	1.35 - 14.17A	0.144 - 1.512A	0.288 - 3.024A	0.432 - 4.536A
	过温OTP	内部温度上升决定					

注：
 *1. 负载调整率：空载-满载，恒输入电压
 *2. 电源调整率：88-132VAC或170-265VAC，恒载
 *3. 动态恢复时间：负载从额定输出电流的50%至100%变化时，输出电压在额定输出的0.1%+10mV范围内恢复的时间，负载频率=100Hz
 *4. 上升时间：额定输出电压10%-90%，带额定电阻负载
 *5. 下降时间：额定输出电压90%-10%，带额定电阻负载

随机附件

随机附件：三芯电源线

TH26081 26芯模拟控制接口

可编程直流电源

TH6700A系列 可编程开关直流电源

性能特点

- 三种输出功率机型：360W、720W、1080W
- 宽量程操作，定功率输出
- 高效率和高功率密度
- 可编程内部电阻，仿真电池输出
- 恒流优先模式，为LED供电时减少电压和电流过冲
- 主从串并联操作
- 4位LED数码管显示
- 旋钮对电压电流值进行粗调和细调
- 可编程电压或电流的上升时间
- 模拟控制接口:通过外部模拟信号控制
- 接口：USB HOST、USB DEVICE、LAN

应用

- 研发和设计验证通用测试
- 新能源：太阳能电池，新动力汽车，电动自行车
- 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
- 教学实验室
- LED测试

技术参数

参数	型号	TH6711A	TH6712A	TH6713A	TH6721A	TH6722A	TH6723A
输出	功率	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W
	电压	0-30V			0-80V		
	电流	0-33A	0-66A	0-100A	0-12.5A	0-25A	0-37.5A
设置	电压	0-31.5V			0-84V		
	电流	0-36A	0-72A	0-108A	0-13.5A	0-27A	0-40.5A
负载调整率*1	电压	≤20mV			≤45mV		
	电流	≤41mA	≤77mA	≤113mA	≤18.5mA	≤32mA	≤45.5mA
电源调整率*2	电压	≤18mV			≤43mV		
	电流	≤41mA	≤77mA	≤113mA	≤18.5mA	≤32mA	≤45.5mA
设定/回读值解析度	电压	10mV					
	电流	10mA	10mA	100mA	10mA	10mA	10mA
设定值精度 (25℃±5℃)	电压>0.1V	≤0.1%+10mV					
	电流>0.1A	≤0.1%+30mA	≤0.1%+60mA	≤0.1%+100mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+40mA	≤0.1%+50mA
回读值精度 (25℃±5℃)	电压>0.1V	≤0.1%+20mV					
	电流>0.1A	≤0.1%+40mA	≤0.1%+70mA	≤0.1%+100mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+40mA	≤0.1%+50mA
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模电压	≤60mVp-p /7mVrms	≤80mVp-p /11mVrms	≤100mVp-p /14mVrms	≤60mVp-p /7mVrms	≤80mVp-p /11mVrms	≤100mVp-p /14mVrms
	差模电流	≤72mA	≤144mA	≤216mA	≤27mA	≤54mA	≤81mA
	动态恢复时间*3	≤2ms (恢复到0.1% + 10mV)					
上升时间	10%-90%	≤50ms*4 (空载) ; ≤50ms*4 (满载)					
下降时间	90%-10%	≤50ms*5 (满载) ; ≤500ms*5 (空载)					
延时	设置范围	0-99.99s (启动、停止)					
上升下降斜率设置	电压	0.01-60V/s			0.1-160V/s		
	电流	0.01-72A/s	0.1-144A/s	0.1-216A/s	0.01-27A/s	0.01-54A/s	0.01-81A/s
模拟内阻	设置范围	0-0.833Ω	0-0.417Ω	0-0.278Ω	0-5.926Ω	0-2.963Ω	0-1.975Ω
功率因数		0.99 (100VAC满载) ; 0.97 (200VAC满载)					
效率		75% (100VAC满载) ; 77% (200VAC满载)			76% (100VAC满载) ; 78% (200VAC满载)		
主从串并联控制		含主机最多并联3台、串联2台					
保护	过压OVP	3-33V	3-33V	3-33V	8-88V	8-88V	8-88V
	过流OCP	3.6-37.8A	5-75.6A	5-113.4A	1.35-14.18A	2.7-28.35A	4.05-42.53A
	过温OTP	内部温度上升决定					

注：

*1. 负载调整率：空载-满载，恒输入电压

*2. 电源调整率：88-132VAC或170-265VAC，恒载

*3. 动态恢复时间：负载从额定输出电流的50%至100%变化时，输出电压在额定输出的0.1%+10mV范围内恢复的时间，负载频率=100Hz

*4. 上升时间：额定输出电压10%-90%，带额定电阻负载

*5. 下降时间：额定输出电压90%-10%，带额定电阻负载



标配 USB HOST √ | USB DEVICE √ | 模拟控制 √ | LAN √

TH6700A系列

外形体积 (mm) :

71.5(W)x146(H)x420(D) 【TH6711A/6721A/6731A/6741A】

143(W)x146(H)x420(D) 【TH6712A/6722A/6732A/6742A】

215(W)x146(H)x420(D) 【TH6713A/6723A/6733A/6743A】

上架体积 (mm) :

71.5(W)x132(H)x420(D) 【TH6711A/6721A/6731A/6741A】

143(W)x132(H)x420(D) 【TH6712A/6722A/6732A/6742A】

215(W)x132(H)x420(D) 【TH6713A/6723A/6733A/6743A】

净重: 3.4kg 【TH6711A/6721A/6731A/6741A】

5.7kg 【TH6712A/6722A/6732A/6742A】

8 kg 【TH6713A/6723A/6733A/6743A】

可编程直流电源

TH6700A系列 可编程开关直流电源

参数	型号	TH6731A	TH6732A	TH6733A	TH6741A	TH6742A	TH6743A
输出	功率	360W	720W	1080W	360W	720W	1080W
	电压	0-250V			0-800V		
	电流	4.2A	8.4A	12.6A	1.32A	2.64A	3.96A
设置	电压	0-262.5V			0~840V		
	电流	0-4.5A	0-9A	0-13.5A	0-1.44A	0-2.884A	0-4.32A
负载调整率*1	电压	≤130mV			≤405mV		
	电流	≤9.5mA	≤14mA	≤18.5mA	≤6.44mA	≤7.88mA	≤9.32mA
电源调整率*2	电压	≤128mV			≤403mV		
	电流	≤9.5mA	≤14mA	≤18.5mA	≤6.44mA	≤7.88mA	≤9.32mA
设定/回读值解析度	电压	100mV					
	电流	1mA	1mA	10mA	1mA	1mA	1mA
设定/回读值精度 (25℃±5℃)	电压>0.1V	≤0.1%+200mV			≤0.1%+400mV		
	电流>0.1A	≤0.1%+5mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+2mA	≤0.1%+4mA	≤0.1%+6mA
纹波与噪声 (20Hz-2MHz)	差模电压	≤80mVp-p /15mVrms	≤100mVp-p /15mVrms	≤120mVp-p /15mVrms	≤150mVp-p /30mVrms	≤200mVp-p/30mVrms	
	差模电流	≤10mArms	≤20mArms	≤30mArms	≤5mArms	≤10mArms	≤15mArms
动态恢复时间*3		≤2ms					
上升时间	10%-90%	≤100ms*4 (空载) ; ≤100ms*4 (满载)			≤150ms*4 (空载) ; ≤150ms*4 (满载)		
下降时间	90%-10%	≤150ms*5 (满载) ; ≤1200ms*5 (空载)			≤300ms*5 (满载) ; ≤2000ms*5 (空载)		
延时	设置范围	0-99.99s (启动、停止)					
上升下降斜率设置	电压	0.1 - 500V/s			1- 1600V/s		
	电流	0.001 - 9A/s	0.01 - 18A/s	0.01 - 27A/s	0.001 - 2.88A/s	0.001 - 5.76A/s	0.001 - 8.64A/s
模拟内阻	设置范围	0 - 55.55Ω	0 - 27.77Ω	0 - 18.51Ω	0 - 555.5Ω	0 - 277.8Ω	0 - 185.1Ω
功率因数		0.99 (100VAC满载) ; 0.97 (200VAC满载)					
效率		77% (100VAC满载) ; 79% (200VAC满载)			78% (100VAC满载) ; 80% (200VAC满载)		
主从串并联控制		含主机最多并联3台、串联2台					
保护	过压OVP	20-275V			20-880V		
	OVP精度	±2% 的额定输出电压					
	过流OCP	0.45 - 4.72A	0.9 - 9.45A	1.35 - 14.17A	0.144 - 1.512A	0.288 - 3.024A	0.432 - 4.536A
	OCP精度	±2% 的额定输出电流					
	过温OTP	内部温度上升决定					

注：
 *1. 负载调整率：空载-满载，恒输入电压
 *2. 电源调整率：88-132VAC或170-265VAC，恒载
 *3. 动态恢复时间：负载从额定输出电流的50%至100%变化时，输出电压在额定输出的0.1%+10mV范围内恢复的时间，负载频率=100Hz
 *4. 上升时间：额定输出电压10%-90%，带额定电阻负载
 *5. 下降时间：额定输出电压90%-10%，带额定电阻负载

随机附件

随机附件：三芯电源线

TH26081 26芯模拟控制接口

可编程直流电源

TH6900系列 宽范围可编程直流电源

性能特点

- 输出范围为等功率“矩形”电源的3倍
- 0-1000V宽电压输出
- 高频 LLC 多谐振逆变，整机效率高达 93%
- 主动式 PFC，功率因数高达 0.99
- 高分辨率、高精度：低纹波、低噪音
- $\leq 2\text{ms}$ 快速的瞬态响应
- 输出的上升沿和下降沿速度可调
- 电源恒压（CV）、恒流（CC）、恒功率（CP）模式
- 主从并联，主动均流，并联最多10台同型产品
- OVP、OCP、OPP、OTP、输入欠压、SENSE端反接保护
- 内置函数发生器
- 配有放电电路(在 1s 内 $U_{out} < 10\text{V}$)
- 通过外部模拟接口单独控制电源输出
- 高亮度的彩色 LCD 显示屏
- 灵活、强大的序列测试功能
- 支持 SCPI 指令语言
- 接口：RS232、USB HOST、
选配（RS485、CAN、GPIB、LAN、模拟控制接口）



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓

TH6900系列

上架体积(mm): 482(W)×88(H)×455(D)

净重: 13.5kg

应用

- 研发和设计验证通用测试
- 新能源：太阳能电池，新动力汽车，电动自行车
- 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
- 教学实验室
- LED测试

技术参数

参数	型号	TH6940-60	TH6980-30	TH69200-12.5	TH69360-7.5	TH69500-5	TH69750-3	TH691000-2.5	
额定输出	电压	40V	80V	200V	360V	500V	750V	1000V	
	电流	60A	30A	12.5A	7.5A	5A	3A	2.5A	
	功率	750W							
	效率	$\leq 92\%$	$\leq 92\%$	$\leq 92\%$	$\leq 93\%$	$\leq 93\%$	$\leq 93\%$	$\leq 93\%$	
负载调整率	电压	$\leq 0.05\%FS$ (0-100%的负载调整率)							
	电流	$\leq 0.15\%FS$ (0-100% ΔUDC 的负载调整率)							
电源调整率	电压	$\leq 0.02\%FS$ ($\pm 10\%\Delta UAC$ 输入)							
	电流	$\leq 0.05\%FS$ ($\pm 10%\Delta UAC$ 输入)							
设定/回读值 解析度	电压	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	
	电流	10mA	10mA	10mA	1mA	1mA	1mA	1mA	
编程/回读值 精度 ($25^\circ C \pm 5^\circ C$)	电压	$\leq \pm(0.05\% + 0.04\%FS)$							
	电流	$\leq \pm(0.15\% + 0.1\%FS)$							
	功率	$\leq \pm 0.8\%FS$							
纹波与噪声	RMS (20Hz-300kHz)	10mVrms	10mVrms	20mVrms	40mVrms	50mVrms	75mVrms	100mVrms	
	P-P(20Hz-2MHz)	75mVpp	100mVpp	175mVpp	250mVpp	325mVpp	500mVpp	650mVpp	
上升时间	空载10%-100%	$\leq 2\text{ms}$							
上升时间	满载10%-90%	$\leq 30\text{ms}$							
保护功能		OTP, OVP, OCP, OPP, PF							
主从并联		通过真实主-从操作，可连接多达 10 台产品（经共享总线）							
保护功能		OTP, OVP, OCP, OPP, PF							
隔离耐压		1000VDC（输出对大地）							
存储		10组工作模式；50个序列，每组20步骤							
模拟接口	规格	内置 15-针 D-Sub 母插，电隔离							
	信号范围	0~5V 或 0~10V(可切换)							
	U / I / P 精度	0~10V: $\leq 0.2\%FS$ 0~5V: $\leq 0.4\%FS$							

可编程直流电源

TH6900系列 宽范围可编程直流电源

参数	型号	TH6935-100	TH6980-60	TH69200-25	TH69360-15	TH69500-10	TH69750-6	TH691000-5
额定输出	电压	35V	80V	200V	360V	500V	750V	1000V
	电流	100A	60A	25A	15A	10A	6A	5A
	功率	1500W						
	效率	≤92%	≤92%	≤92%	≤93%	≤93%	≤93%	≤93%
负载调整率	电压	≤0.05%FS (0-100%的负载调整率)						
	电流	≤0.15%FS (0-100%ΔUDC 的负载调整率)						
电源调整率	电压	≤0.02%FS (±10%ΔUAC 输入)						
	电流	≤0.05%FS (±10%ΔUAC 输入)						
设定/回读值解析度	电压	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
	电流	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	1mA	1mA
编程/回读值精度 (25℃±5℃)	电压	≤±(0.05%+0.04%FS)						
	电流	≤±(0.15%+0.1%FS)						
	功率	≤±0.8%FS						
纹波与噪声	RMS (20Hz-300kHz)	10mVrms	10mVrms	20mVrms	40mVrms	50mVrms	75mVrms	100mVrms
	P-P(20Hz-2MHz)	75mVpp	100mVpp	175mVpp	250mVpp	325mVpp	500mVpp	650mVpp
上升时间	空载10%-100%	≤2ms						
上升时间	满载10%-90%	≤30ms						
保护功能		OTP, OVP, OCP, OPP, PF						
主从并联		通过真实主-从操作, 可连接多达 10 台产品 (经共享总线)						
保护功能		OTP, OVP, OCP, OPP, PF						
隔离耐压		1000VDC (输出对大地)						
存储		10组工作模式; 50个序列, 每组20步骤						
模拟接口	规格	内置 15-针 D-Sub 母插, 电隔离						
	信号范围	0~5V 或 0~10V(可切换)						
	U/I/P 精度	0~10V: ≤0.2%FS 0~5V: ≤0.4%FS						

参数	型号	TH6935-200	TH6980-120	TH69200-50	TH69360-30	TH69500-20	TH69750-12	TH691000-10
额定输出	电压	35V	80V	200V	360V	500V	750V	1000V
	电流	200A	120A	50A	30A	20A	12A	10A
	功率	3000W						
	效率	≤92%	≤92%	≤92%	≤93%	≤93%	≤93%	≤93%
负载调整率	电压	≤0.05%FS (0-100%的负载调整率)						
	电流	≤0.15%FS (0-100%ΔUDC 的负载调整率)						
电源调整率	电压	≤0.02%FS (±10%ΔUAC 输入)						
	电流	≤0.05%FS (±10%ΔUAC 输入)						
设定/回读值解析度	电压	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
	电流	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA
编程/回读值精度 (25℃±5℃)	电压	≤±(0.05%+0.04%FS)						
	电流	≤±(0.15%+0.1%FS)						
	功率	≤±0.8%FS						
纹波与噪声	RMS (20Hz-300kHz)	10mVrms	10mVrms	20mVrms	40mVrms	50mVrms	75mVrms	100mVrms
	P-P(20Hz-2MHz)	75mVpp	100mVpp	175mVpp	250mVpp	325mVpp	500mVpp	650mVpp
上升时间	空载10%-100%	≤2ms						
上升时间	满载10%-90%	≤30ms						
保护功能		OTP, OVP, OCP, OPP, PF						
隔离耐压		1000VDC (输出对大地)						
主从并联		通过真实主-从操作, 可连接多达 10 台产品 (经共享总线)						
保护		OTP, OVP, OCP, OPP, PF						
存储		10组工作模式; 50个序列, 每组20步骤						
模拟接口	规格	内置 15-针 D-Sub 母插, 电隔离						
	信号范围	0~5V 或 0~10V(可切换)						
	U/I/P 精度	0~10V: ≤0.2%FS 0~5V: ≤0.4%FS						

随机附件

三芯电源线

可编程直流电源

TH7100系列线性可编程交流电源

性能特点

- 24 位色 4.3 英寸彩色液晶显示屏
- 中英文操作界面
- 可利用旋钮对设定值进行调节
- 支持输出开关控制
- 可同时显示电压 (V)、电流 (I)、功率 (P)、峰值电流 (AP)、峰值因素 (CF)、功率因素 (PF) 等测量参数
- 支持设置起始相位 (0~359°)、终止相位 (0~359°)
- 支持突波陷波功能
- 支持前后面板输出
- 记忆容量: 手动模式: 50 组, 程控模式: 50 组, 9 步/组
- 智能温控风扇, 两档温度控制风扇转速
- 支持开机保持功能
- 支持定时功能
- 支持 RS232 (SCPI 和 MODBUS 协议)、USB COM 虚拟串口, 可方便与 PC 进行数据通讯
- 支持遥控信号输出功能 (PASS、FAIL、PROCESSING)
- 支持远程遥控输入功能 (内含输出开关及 7 组记忆组的输入控制)
- 支持过设定电流保护 (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)



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | REMOTE ✓

TH7100系列

体积(mm): 430 (W)×88(H)×600(D)

净重: 40kg

应用

- 电机、变压器
- 电子生产设计
- 照明
- 航天航空军工
- 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	
额定功率	500W	1000W	2000W	
输出电压	0-300V			
输出频率	45.0Hz-500Hz			
AC输出	最大电流 (RMS)	4.2A (0-150 V)	8.4A (0-150 V)	
		2.1A (0-300V)	4.2A (0-300V)	
	最大峰值电流	16.8A (0-150 V)	33.6A (0-150 V)	
		8.4A (0-300V)	16.8A (0-300V)	
	16.8A (0-150 V)	33.6A (0-150 V)	67.2A (0-150 V)	
	8.4A (0-300V)	16.8A (0-300V)	33.6A (0-300V)	
相位	1Φ/2W			
总谐波失真 (THD)	输出电压在80-140V (低量程) 或在160V-280V(高量程)≤0.5%			
波峰因素	≥4			
线性调整率	0.1%±10%			
响应时间	<100μs			
设置	电压	范围: 0-300V; 分辨率: 0.1V		
	频率	范围: 45-500Hz; 分辨率: 45.0Hz-99.9Hz; 0.1Hz、100Hz-500Hz; 1Hz		
	初始、终止相位角	范围: 0-359°; 分辨率: 1°		
测量	电压	范围: 0-300Vac; 分辨率: 0.1V; 精确度: ±(读数的0.5%+2个字)		
	频率	范围: 45.0Hz-500Hz; 分辨率: 0.1Hz (45.0Hz-99.9Hz); 1Hz (100Hz-500Hz); 精确度: ±0.1Hz		
	电流	0.000-4.200A (0-150V)	0.000-8.400A (0-150V)	0.000-16.800A (0-150V)
		0.000-2.100A (0-300V)	0.000-4.200A (0-300V)	0.000-8.400A (0-300V)
		分辨率: 0.001A; 精确度: ±(读数的0.5%+5个字)		
	峰值电流	0.00-12.6A (0-150V)	0.00-25.2A (0-150V)	0.00-50.4A (0-150V)
		0.00-6.3A (0-300V)	0.00-12.6A (0-300V)	0.00-25.2A (0-300V)
	分辨率: 0.01A; 精确度: ±(读数的5%+2个字)			
功率	0-500W	0-1000W	0-2000W	
	分辨率: 0.1W(0-1000W)、1W(1000-2000W); 精确度: ±(读数的0.6%+5个字) PF>0.5			
功率因素	分辨率: 0.001; 精确度: 计算和显示到3位有效数字			
常规	存储	记忆序列: 50 组, 9 步/组; 状态: 50 组		
	远程信号输入	输出开、关, 读取手动模式记忆序列 1 至记忆序列 7		
	远程信号输出	合格、不合格、测试中		
	同步信号输出	输出信号 10V、BNC 型号		
	保护	过设定电流 (HI-A)、过压 (OVP)、低电压 (LVP)、过流 (OCP)、过功率 (OPP)、过温度 (OTP)		
	显示器	4.3 英寸 TFT LCD, 480×270		
	接口	USB DEVICE、RS232、USB HOST		

随机附件

三芯电源线

可编程直流电源

TH7200系列线性可编程交/直流电源

性能特点

- 24位色4.3英寸480×272彩色液晶屏, 中英文界面
- 线性放大设计, 单相输入, 交流、直流、交直流输出
输出功率: 500VA、1000VA
输出电压: 0-300V
设定频率: 1Hz-1kHz
- 支持直流输出
输出功率: 350W、700W
输出电压: 1.4-424V
- 前后面板输出
- 输出开关控制
- 操作灵活方便: 数字键盘、调节旋钮
- 波形输出功能
内置波形: 正弦波、方波、三角波、削波、突波陷波、调光波
支持自定义波形, 可通过CSV文件导入
- 起始相位、终止相位设置
- 支持定时功能
- 14种电参数测量
- 存储设置参数和测试结果
支持USB升级仪器固件
- 七种保护模式



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | LAN ✓

TH7200系列

体积(mm): 430 (W)×177(H)×610(D)

净重: 27.5kg

应用

- 电机、变压器
- 电子生产设计
- 照明
- 航天航空军工
- 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

参数	型号	TH7205	TH7210	
AC输出参数	额定功率	500VA	1000VA	
	输出电压	范围	1.0-300.0V	
		分辨率	0.1V	
		精确度	±(设置电压的0.3%+0.6V)	
	输出频率	范围	1Hz-1000Hz	
		精确度	0.01Hz (1.00-99.99Hz) ; 0.1Hz (100.0-999.9Hz)	
最大电流(RMS)		5.0A (LOW) ; 2.5A (HIGH)	10.0A (LOW) ; 5.0A (HIGH)	
最大峰值电流		最大电流(RMS)×4 (TYP)		
功率因数		0-1		
DC输出参数	额定功率	350W	700W	
	输出电压	范围	1.4-424.0V	
		分辨率	0.1V	
		精确度	±(设置电压的0.05%+0.05V)LOW量程; ±(设置电压的0.05%+0.1V) HIGH量程	
	最大电流(RMS)		3.5A (LOW) /1.75A (HIGH)	7.0A (LOW) /3.5A (HIGH)
最大峰值电流		最大电流(RMS)×3.6 (TYP)		
其他输出参数	纹波噪声		≤0.15Vrms	
	线性调整率		±0.1%	
	负载调整率		±0.1V (LOW) ; ±0.2V (HIGH)	
	总谐波失真(THD)		≤0.2%	
	响应时间		30μS (TYP)	
设置参数	电压	范围	AC: 0-300V; DC: ± (1.4-424.0) V	
		AC+DC	AC: 0-300V ; DC: ± (1.4-424.0) V	
		分辨率	0.1V	
测量参数	电压	范围	AC: 0-300Vac; DC: -424-424V	
		分辨率	0.1V	
		精确度	±(读数的1%+2个字)	
	频率	范围	1Hz-1000Hz	
		分辨率	0.01Hz (1.00-99.99Hz) ; 0.1Hz (100.0-999.9Hz)	
	电流	范围	AC: 0.00-5.00A; DC: 0.00-2.50A	AC: 0.00-10.00A; DC: 0.00-5.00A
		分辨率	0.01A	
		精确度	±(读数的1%+2个字)	
	峰值电流	范围	AC模式: 最大电流(RMS)×4 (TYP) ; DC模式: 最大电流(RMS)×3.6 (TYP)	
		分辨率	0.01A	
精确度		±(读数的5%+2个字)		
功率	范围	0-500W	0-1000W	
	分辨率	0.1W		
	精确度	±(读数的1%+3个字)		
功率因素	范围	0.001		
	分辨率	计算和显示到3位有效数字		
	精确度			
常规参数	显示器	4.3英寸TFT LCD, 480×270		
	存储	步骤: 600步; 波形库: 64组		
	保护	过设定电流保护(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)		

随机附件

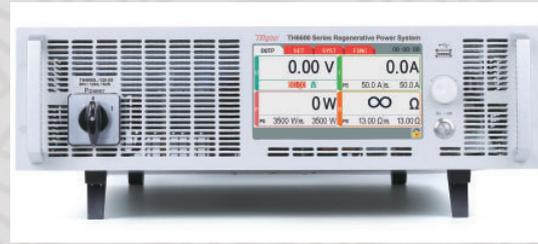
三芯电源线

可编程直流电子负载

TH6600L系列 可编程回馈式大功率直流电子负载

性能特点

- 宽范围交流输入电压:360VAC-528VAC
- 高达92.5%的能量回馈效率
- 输入电压0-80VDC
- 三种电流输入机型:120A,240A,360A
- 三种功率输入机型:5kW,10kW,15kW
- 宽范围定功率输入,可最大扩展至480kW
- 负载模式下CV、CC、CR、CP
- 高达1MHz采样率
- 内置各种函数发生器
- 7英寸24位色TFT LCD电容型触摸屏
- 高功率密度:3U高、19英寸机箱宽,单机最大功率15kW
- 功率因数高达0.99
- 可利用旋钮对电压电流值进行粗调和细调
- 可设定定时输出时间(0.01-9999.99S)
- 屏幕信息存储于U盘
- 中英文可操作界面
- 灵活方便的文件操作系统
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- Analog接口用于实现外部模拟控制
- 自带硬件OVP、OCP、OPP、OTP保护
- 支持SCPI和MODBUS协议



标配 RS232 | USB HOST | USB DEVICE | GPIB | LAN

TH6600L系列

外壳体积(mm): 430(W)×133(H)×703.5(D)

整体体积(mm): 483(W)×133(H)×793.5(D)

净重: 18.5kg/25.5kg/32.5kg

应用

- 研发和设计验证通用测试
- 新能源: 太阳能电池, 新动力汽车, 电动自行车
- 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
- 教学实验室
- LED测试

技术参数

参数	型号	TH6680L-120-05	TH6680L-240-10	TH6680L-360-15	TH66200L-70-05	TH66200L-140-10	TH66200L-210-15
额定输入	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-5kW	0-10kW	0-15kW
	电压	0-80V			0-200V		
	电流	0-120A	0-240A	0-360A	0-70A	0-140A	0-210A
	内阻	0.02-25Ω	0.01-13Ω	0.006-10Ω	0.1-150Ω	0.05-75Ω	0.033-50Ω
设定值解析度	电压	10mV			10mV		
	电流	0.1A			0.01A		
	功率	1W			1W		
	内阻	0.001Ω			0.01Ω		
回读值解析度	电压	10mV			10mV		
	电流	0.1A			0.01A	0.01A	0.01A
	功率	1W			1W		
	内阻	0.001Ω			0.0001Ω		
设定值精度 12月 (25℃±5℃)	电压	≤0.1%FS			≤0.1%FS		
	电流	≤0.2%FS			≤0.2%FS		
	功率	≤1%FS			≤1%FS		
	内阻	≤最大阻值的1%±1%最大电流			≤最大阻值的1%±1%最大电流		
回读值精度 12月 (25℃±5℃)	电压	≤0.2%FS			≤0.1%FS		
	电流	≤0.2%FS			≤0.2%FS		
	功率	≤1%FS			≤1%FS		
	内阻	≤最大阻值的1%±1%最大电流			≤最大阻值的1%±1%最大电流		
远程感测补偿		≤0.5%FS			≤0.5%FS		
能量回馈效率		≤93%			≤93%		

*1 作为电源时, 负载从0-100%时的负载调整率,

*2 作为负载时, 电源从0-100%时的电源调整率.

可编程直流电子负载

TH6600L系列 可编程回馈式大功率直流电子负载

参数	型号	TH66500L-30-05	TH66500L-60-10	TH66500L-90-15	TH66750L-20-05	TH66750L-40-10	TH66750L-60-15	TH661000L-40-15
额定输入	功率	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-5kW	0-10kW	0-15kW	0-15kW
	电压	0-500V			0-750V			0-1000V
	电流	0-30A	0-60A	0-90A	0-20A	0-40A	0-60A	0-40A
	内阻	0.5-1000Ω	0.25-500Ω	0.16-340Ω	1.2-2200Ω	0.6-1100Ω	0.4-740Ω	0.8-1300Ω
设定值 解析度	电压	10mV						
	电流	0.01A						
	功率	1W						
	内阻	0.01Ω						
回读值 解析度	电压	10mV						
	电流	0.01A						
	功率	1W						
	内阻	0.0001Ω						
设定精度 12月 (25°±5°)	电压	≤0.1% FS						
	电流	≤0.2% FS						
	功率	≤1% FS						
	内阻	≤最大阻值的1%±1%最大电流						
回读精度 12月 (25°±5°)	电压	≤0.1% FS						
	电流	≤0.2% FS						
	功率	≤1% FS						
	内阻	≤最大阻值的1%±1%最大电流						
远程感测补偿	≤5%							
能量回馈效率	≤93%							

*1 作为电源时，负载从0-100%时的负载调整率，

*2 作为负载时，电源从0-100%时的电源调整率。

可编程直流电子负载 TH8200系列 可编程直流电子负载

性能特点

- 1mV/10μA高分辨率，纹波测量功能
- 高达50kHz的动态频率，动态电流/电压测试
- 高达100kHz采样速度
- 可编程的软启动功能
- 15种高级测试功能
- 任意IV特性(ARB)模式
- 过电压(可编程)、低电压、过电流(可编程)、过功率(可编程)、过热、防反接等保护功能
- 远端电压补偿输入测试功能
- 电流远程控制监视功能，外部触发功能
- 短路功能模拟
- 数据记录功能
- Linux操作系统，内部参数文件存储的数量不受限制
- 完善的U盘功能(参数文件的存储和加载，界面截图，系统固件升级)
- 设置参数支持断电记忆功能
- 智能温控风扇
- 配套上位机软件实现远端操作和监控

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 | USB HOST | USB DEVICE | HANDLER | LAN

TH8200系列

TH8201 / TH8202 / TH8202A

体积(mm): 215(W)×143(H)×525(D)

净重: 7.8kg(TH8201) / 9.1kg(TH8202/8202A)

TH8203 / TH8203A / TH8204 / TH8204A

体积(mm): 430(W)×143(H)×525(D)

净重: 15kg(TH8203/TH8203A) / 17kg(TH8204/8204A)

技术参数

参数	型号	TH8201	TH8202	TH8202A	TH8202B	TH8203	TH8203A	TH8204	TH8204A	TH8204B	TH8205
功率		175W	350W	350W	500W	700W	700W	1000W	1000W	1200W	2000W
输入	电压	150V									
	电流	0-40A	0-80A	0-40A	0-60A	0-160A	0-80A	0-200A	0-100A	0-160A	0-200A
	最小操作电压	1.5V									
	恒定电压 (CV)	范围: 0-150V; 最小分辨率: 1mV; 精度: 0.05%+0.05%FS.									
	恒定电流 (CC)	0-40A	0-80A	0-40A	0-80A	0-160A	0-80A	0-200A	0-100A	0-160A	0-200A
	最小分辨率	0.01mA	0.02mA	0.01mA	0.02mA	0.04mA	0.02mA	0.06mA	0.03mA	0.04mA	0.05mA
	精度	0.1%+0.1%FS.									
静态模式	恒定电阻 (CR)	0.04Ω-4kΩ	0.02Ω-2kΩ	0.04Ω-4kΩ	0.02Ω-2kΩ	0.018Ω-3kΩ	0.036Ω-3kΩ	0.015Ω-3kΩ	0.03Ω-3kΩ	0.018Ω-3kΩ	0.015Ω-3kΩ
	精度	Vin/Rset*0.2%+0.2%FS									
	恒定功率 (CP)	0-175W	0-350W	0-350W	0-500W	0-700W	0-700W	0-1000W	0-1000W	0-1200W	0-2000W
	最小分辨率	0.175mW	0.35mW	0.35mW	0.5mW	0.7mW	0.7mW	1mW	1mW	1.2mW	2mW
	精度	0.3%+0.3%FS									
	Von&Voff 控制	CC/CR/CP 0.2%FS									
高级模式	动态负载模式、动态频率扫描、模拟LED测试、电池测试、时间量测、最大功率点追踪测试、OCPT测试、OVPT测试、OPPT测试、正弦波测试、列表测试、自动测试。										
	频率	范围: 100Hz-50kHz/0.01Hz-1kHz; 精度: 1μs/1ms+100ppm; 占空比: 1-99%(最少上升时间受控)									
动态模式-定电流模式	斜率	0.08A/ms-4A/μs	0.16A/ms-8A/μs	0.1mA/μs-10A/μs	0.2mA/μs-20A/μs	0.32A/ms-16A/μs	0.16A/ms-8A/μs	0.48A/ms-24A/μs	0.24A/ms-12A/μs	0.32A/ms-16A/μs	0.4A/ms-20A/μs
	最小分辨率	0.1mA/μs	0.02mA/μs	0.01mA/μs	0.02mA/μs	0.04mA/μs	0.02mA/μs	0.05mA/μs	0.03mA/μs	0.04mA/μs	0.05mA/μs
	精度	10%±20μs									
	最小上升时间	10μs									
	电流	0-40A	0-80A	0-40A	0-80A	0-160A	0-80A	0-200A	0-100A	0-160A	0-200A
	最小分辨率	0.01mA	0.02mA	0.02mA	0.02mA	0.04mA	0.02mA	0.06mA	0.03mA	0.04mA	0.05mA
	电压	范围: 0-150V; 最小分辨率: 1mV; 精度: 0.05%+0.05%FS.									
测量(回读)	电流	0-40A	0-80A	0-40A	0-80A	0-160A	0-80A	0-240A	0-120A	0-160A	0-80A
	最小分辨率	0.01mA	0.02mA	0.01mA	0.02mA	0.04mA	0.02mA	0.06mA	0.03mA	0.04mA	0.02mA
	精度	0.1%+0.1%FS									
	功率	0-175W	0-350W	0-350W	0-500W	0-700W	0-700W	0-1000W	0-1000W	0-1200W	0-1500W
	最小分辨率	0.175mW	0.35mW	0.35mW	0.5mW	0.7mW	0.7mW	1mW	1mW	1.2mW	2mW
	精度	0.3%+0.3%FS									

可编程直流电子负载

TH8200系列 可编程直流电子负载

自动测试	步骤: 100/Program; 时间: 0.1m-30s(Resolution:0.1ms); 负载设置: 参考静态模式; 分档参考: 电压/电流/功率
保护	过功率保护(OPP)、过电流保护(OCP)、过电压保护(OVP)、过温度保护(OTP)、逆压报警(REV)、欠压保护(UVP)
其他功能	电流监测
短路功能	定电流(CC): 100%电流量程、定电压(CV): 100%电压量程、定电阻(CR): 0.015Ω至4kΩ

参数	型号	TH8212	TH8214	TH8215	
输入	功率	500W	800W	1200W	
	电压	10-800V			
	电流	0-5A	0-30A	60A	
静态模式	最小操作电压	10V			
	恒定电压 (CV)	范围: 0-800V; 最小分辨率: 5mV; 精度: 0.05%+0.05%FS			
	恒定电流 (CC)	范围	0-15A	0-30A	0-60A
		最小分辨率	0.01mA	0.01mA	0.02mA
		精度	0.1%+0.1%FS		
	恒定电阻 (CR)	量程	0.3Ω-60kΩ	0.2Ω-40kΩ	0.15Ω-60kΩ
		精度	Vin/Rset*0.2%+0.2%FS		
	恒定功率 (CP)	量程	0-500W	0-800W	0-1200W
		最小分辨率	0.5mW	0.8mW	1.2mW
		精度	0.3%+0.3%FS		
Von&Voff控制	Von&Voff	CC/CR/CP			
	精度	0.2%FS			
高级模式	动态负载模式、动态频率扫描、模拟LED测试、电池测试、时间量测、最大功率点追踪测试、OCPT测试、OVPT测试、OPPT测试、正弦波测试、列表测试、自动测试。				
动态模式 -定电流模式	频率	范围: 100Hz-50kHz/0.01Hz-1kHz; 精度: 1μs/1ms+100ppm; 占空比: 1-99%(最少上升时间受控)			
	斜率	范围	0.03A/ms-1.5A/μs	0.06A/ms-3A/μs	0.12A/ms-6A/μs
		最小分辨率	0.01mA/μs	0.01mA/μs	0.02mA/μs
		精度	10%±20μs		
		最小上升时间	10μs		
电流	范围	0-15A	0-30A	0-60A	
	最小分辨率	0.01mA	0.01mA	0.02mA	
测量 (回读)	电压	范围: 0-800V; 最小分辨率: 5mV; 精度: 0.05%+0.05%FS			
	电流	范围	0-15A	0-30A	0-60A
		最小分辨率	0.01mA	0.01mA	0.02mA
		精度	0.1%+0.1%FS		
	功率	范围量程	0-50W	0-800W	0-1200W
		最小分辨率	0.5mW	0.8mW	1.2mW
精度	0.3%+0.3%FS				
自动测试	步骤: 100/Program; 时间: 0.1m-30s(Resolution:0.1ms); 负载设置: 参考静态模式; 分档参考: 电压/电流/功率				
保护	过功率保护(OPP)、过电流保护(OCP)、过电压保护(OVP)、过温度保护(OTP)、逆压报警(REV)、欠压保护(UVP)				
其他功能	电流监测				
短路功能	定电流(CC): 100%电流量程、定电压(CV): 100%电压量程、定电阻(CR): 0.015Ω至4kΩ				

※All specifications are tested under 20°C~30°C except otherwise stated

可编程直流电子负载 TH8300系列 可编程直流电子负载

性能特点

- 整机最大功率2500W，联机最大电流400A
- 模组最大功率500W，最大电流80A，最高电压600V
- 0.1mV/10μA高分辨率
- 高达50kHz的动态频率
- 高达500kHz采样速度
- 12种高级测试功能
- 模块化设计，支持每个模组单独操作运行
- 单台模组设置储存文件数量40个
- 单台整机支持最多五个模组并联，支持最多十个通道
- 通过CAN接口连接，支持最多四台整机联机
- 24位色2.8英寸彩色液晶显示屏
- 中英文操作界面
- 数据记录功能
- 智能风扇系统
- 支持开机保持功能
- 支持定时功能
- 电气隔离，外部输入输出
- 支持过电流保护（OCP）、过电压保护（OVP）、过功率保护（OPP）、过温度保护（OTP）、反接极性保护(REV)、低电压保护（LVP）

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

技术参数

主机	型号	TH8300机框					TH8310机框					
支持模组数量		5					2					
接口		RS232、USB HOST、USB DEVICE、LAN、GPIB、SYSTEM I/O、CAN										
存储		40组（50组状态记忆）										
尺寸和重量	机框尺寸	480mm×177mm×590mm										
	机框重量	15kg										
模组	型号	TH8301 -80-20	TH8301A -80-20	TH8302 -80-40	TH8303 -80-60	TH8304 -80-80	TH8305 -80-80	TH8302 -600-10	TH8303 -600-15	TH8305 -600-30		
输入	通道数	2	2	1	1	1	1	1	1	1		
	功率	100W	200W	200W	300W	400W	500W	200W	300W	500W		
	电压	0-80V					0-600V					
	电流	0-20A	0-20A	0-40A	0-60A	0-80A	0-80A	10A	0-15A	0-30A		
	最小操作电压	0.5V	0.5V	0.5V	0.5V	0.4V	0.4V	2V	2V	2V		
常规模式	恒定电压 (CV)	范围	0-60V					0-600V				
		最小分辨率	0.1mV					1mV				
		精度	0.05%+0.1%FS									
	恒定电流 (CC)	范围	0-20A	0-20A	0-40A	0-60A	0-80A	0-80A	0-10A	0-15A	0-30A	
		最小分辨率	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.005mA	0.005mA	0.005mA	
		精度	0.2%+0.2%FS									
	恒定电阻 (CR)	范围	0.04-12kΩ	0.04-12kΩ	0.02-6kΩ	0.015-3kΩ	0.01-2.9kΩ	0.01-2.9kΩ	0.2-300kΩ	0.133-200kΩ	0.133-200kΩ	
		分辨率	0.1Ω									
		精度	1%									
	恒定功率 (CP)	量程	0-100W	0-200W	0-200W	0-300W	0-400W	0-500W	0-200W	0-300W	0-500W	
最小分辨率		1mW	2mW	2mW	3mW	4mW	5mW	2mW	3mW	5mW		
精度		1%										



TH8300系列



TH8310系列

标配 RS232 ✓ USB HOST ✓ USB DEVICE ✓ GPIB ✓ SYSTEM I/O ✓ LAN ✓ CAN ✓

TH8300系列

上架体积(mm): 477(W)×177(H)×590(D)

机架净重: 15kg

模组体积(mm): 85.5(W)×142(H)×550(D)

模组净重: 4.2kg

可编程直流电子负载

TH8300系列 可编程直流电子负载

模组	型号	TH8301 -80-20	TH8301A -80-20	TH8302 -80-40	TH8303 -80-60	TH8304 -80-80	TH8305 -80-80	TH8302 -600-10	TH8303 -600-15	TH8305 -600-30		
高级模式	动态负载模式、动态频率扫描、模拟LED测试、电池测试、时间量测、最大功率点追踪测试、OCPT测试、OVPT测试、OPPT测试、正弦波测试、列表测试、自动测试。											
动态模式 -定电流模式	最小工作电压	1.5V						3V				
	频率	范围	100Hz-50kHz/0.01Hz-1kHz									
		精度	1 μ s/1ms+100ppm									
		占空比	1-99%(最少上升时间受控)									
	斜率	范围	0.04A/ ms-2A/ μ s	0.04A/ ms-2A/ μ s	0.08A/ms- 4A/ μ s	0.12A/ ms-6A/ μ s	0.16A/ ms-8A/ μ s	0.16A/ms- 8A/ μ s	0.02A/ms- 1A/ μ s	0.03A/ms- 1.5A/ μ s	0.06A/ms- 3A/ μ s	
		最小分辨率	0.01mA/ μ s						0.005mA/ μ s			
精度		10% \pm 20 μ s										
测量 (回读)	电压	量程	0-6V						0-80V			
		分辨率	0.2mV						1.5mV			
		精度	0.025%+0.01%FS									
	电压	量程	0-16V						0-150V			
		分辨率	0.3mV						2.7mV			
		精度	0.025%+0.01%FS									
	电压	量程	0-80V						0-600V			
		分辨率	1.4mV						10.7mV			
		精度	0.01%+0.025%FS									
	电流	范围	0-20A	0-20A	0-40A	0-60A	0-80A	0-80A	0-10A	0-15A	0-30A	
		最小分辨率	0.004mA	0.004mA	0.008mA	0.012mA	0.016mA	0.016mA	0.002mA	0.003mA	0.003mA	
		精度	0.2%+0.2%FS									
功率	范围	0-100W	0-200W	0-200W	0-300W	0-400W	0-500W	0-200W	0-300W	0-500W		
	精度	0.1%+0.1%FS										
保护功能	过功率保护 (OPP)、过电流保护 (OCP)、过电压保护 (OVP)、过温度保护 (OTP)											
短路功能	定电流 (CC) : Set to 100% of rated current; 定电压 (CV) : 0V; 定电阻 (CV) : 60k Ω (6V) 150k Ω (16V) 700k Ω (80V)											

随机附件

三芯电源线

可编程直流电子负载

TH8400系列 可编程直流电子负载

性能特点

- 1mV/0.1mA高分辨率
- 高达25kHz的动态频率
- 高达500kHz的采样速度
- 低纹波和低噪声
- 电压/电流纹波、峰值、峰谷测量
- 电压/电流波形显示
- 集合十几种操作及测量功能
- 4.3英寸24色480X272 TFT液晶屏，中英文界面
- 数字键盘和旋钮操作
- 拷屏功能
- 数据记录功能
- 远端补偿功能
- 智能型风扇控制
- 保护模式：过压、过流、过功率
- 支持U盘文件存储加载，程序升级
- 通过计算机进行软件控制和检测
- HANDLER接口方便自动化配套
- SCPI指令协议

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

技术参数

参数	型号	TH8401	TH8402A	TH8402	TH8403	TH8404	TH8405	TH8411	TH8412	
额定参数	功率	175W	350W	350W	1000W	1500W	2000W	175W	350W	
	电压	0~150V							0~500V	
	电流	0~30A	0~30A	0~60A	0~120A	0~180A	0~240A	0~15A	0~30A	
	最小操作电压	1.5V	1.2V	1.5V	1.5V	1.5V	1.5V	3V	3V	
	最小上升时间	20μS								
CV 模式	范围	0~150V							0~500V	
	最小分辨率	1mV								
	精度	0.05%+0.05%FS								
CC 模式	范围	0~30A	0~30A	0~60A	0~120A	0~180A	0~240A	0~15A	0~30A	
	最小分辨率	0.1mA								
	精度	0.05%+0.05%FS								
CR 模式	范围	0.05Ω~50kΩ	0.05Ω~50kΩ	0.05Ω~25kΩ	0.02Ω~50kΩ	0.02Ω~50kΩ	0.01Ω~25kΩ	0.2Ω~50kΩ	0.1Ω~50kΩ	
	分辨率	0.05Ω			0.05Ω			0.1Ω		
	精度	1%								
CP 模式	范围	0~175W	0~350W	0~350W	0~1000W	0~1500W	0~2000W	0~175W	0~350W	
	最小分辨率	10mW								
	精度	0.5%+0.1%FS								
动态模式	范围	20μs ~ 60S								
	分辨率	2μs								
	精度	2μS+100ppm								
	上升率	0.6A/ms ~1.5A/μS	0.6A/ms ~1.5A/μS	1.2A/ms ~3A/μS	2.4A/ms ~6A/μS	3.6A/ms ~9A/μS	4.8A/ms ~12A/μS	0.3A/ms ~0.75A/μs	0.6A/ms ~1.5A/μs	
电压测量	范围	0~150V							0~500V	
	最小分辨率	1mV								
	精度	0.08%+0.05%FS								
电流测量	范围	0~30A	0~30A	0~60A	0~120A	0~180A	0~240A	0~15A	0~30A	
	分辨率	0.1mA								
	精度	0.08%+0.05%FS								
纹波测量	范围	0~150V							0~500V	
	带宽	250kHz								
	精度	0.1%								
保护功能		过压保护 (OVP)、过流保护 (OCP)、过功率保护 (OPP)								
储存		内部40组								

随机附件

三芯电源线

YT3008 测试电缆 x 1(TH8403/TH8404/TH8405无)



标配 RS232 ✓ HANDLER ✓ USB HOST ✓ I-MONITOR ✓

TH8400系列

功率<1000W 机型

上架体积(mm): 215(W)×88(H)×390(D)

外型体积(mm): 236(W)×111(H)×454(D)

机架净重: 3kg/4.8kg

功率>=1000W 机型

外型体积(mm): 430(W)×88(H)×529(D)

机架净重: 13kg/15.5kg/18kg

数字功率计

TH3300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
更高测量精度
更快数据更新率
- 交直流测试, 宽电流测量范围
- 更高频率测试范围及更宽的频响
- 输入信号波形显示: 电压与电流可同时或分别显示
- 丰富显示模式:
传统四窗口显示
全参数全屏显示
- 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
- **自照明**
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、DC、精密型、电能测试	AC、DC、精密型、谐波分析、电能测试	AC、DC、精密型、微电流、谐波分析、电能测试	AC、DC、精密型、宽电流、谐波分析、电能测试
显示方式	数据、波形图	数据、波形图、谐波柱状图		
基本准确度	0.15%读数+0.2%量程+1个字			
输入	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	10μA	1μA	10μA
功率	范围: 5mW-12kW; 最小分辨率0.01mW		范围: 0.5mW-1.2kW, 6级能效; 最小分辨率0.001mW	范围: 5mW-2.4kW; 最小分辨率0.01mW
频率	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: -1.000-1.000; 最小分辨率: 0.001			
谐波分析	-----	±(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%			
其他功能	测量速度	8次/秒 (50Hz) DC: 8次/秒, 谐波功能打开: 4次/秒 (50Hz)		
	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		
	存储	USB波形、设置文件		

随机附件

三芯电源线



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓

TH3300系列

上架体积(mm): 215(W)×88(H)×335(D)

外型体积(mm): 235(W)×105(H)×360(D)

净重: 3kg

数字功率计

TH342X系列 数字功率计

性能特点

- 通道组合：4通道
- 交直流测试
- 高稳定性和一致性：采用锁相环倍频同步控制及电源同步设置
- 高分辨显示：7英寸800×600分辨率触摸屏，支持鼠标操作
- 显示截图功能
- 宽频输入：45Hz-420Hz，适用市场上大部分的电力系统
- 嵌入式系统：搭载嵌入式操作系统，人机交互更加灵活、友好
- 比较功能：提供8个比较通道的比较输出，且输出方式可编程
- 谐波分析：分析参数可控，提供列表显示及棒图显示方式
- 波形显示：输入信号波形/积分功率波形
- 矢量显示：输入信号的矢量图显示
- 灵活的能量积分控制：提供连续时间控制和手动控制能量积分的运行和停止操作
- 文件存储：较为强大的文件系统，兼容大部分U盘使用
- 协议：SCPI指令集及MODBUS指令解析



标配 RS232 USB HOST USB DEVICE LAN

TH342X系列

上架体积(mm): 215(W)×132(H)×441(D)

外型体积(mm): 236(W)×154(H)×475.5(D)

净重: 8.1kg

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
- 源类设备
- 交流电源，直流电源，线性电源、开关电源，以及变频器等源类输出设备的电参数测试分析
- 负载设备
- 各种类型的家用电器、工业电器、各种电子负载等用电设备的电参数测试分析

技术参数

型号	TH3421	TH3422
通道数	4	4
显示器	7寸(800*480)彩色TFT电阻触摸屏	
接线方式	一相两线(1P2W) 一相三线(1P3W) 三相三线(3P3W) 三相四线(3P4W) 三电压三电流(3V3A)	
基本特征	AC、DC、精密型、谐波分析、电能测试	AC、DC、精密型、微电流、谐波分析、电能测试
显示方式	数据、积分数据、波形图、矢量分析、柱状图	
基本准确度 (一年)	电压	精度:0.15%读数+0.2%量程+1个字;分辨率:0.01V
	电流	DC, 45-75Hz: ± (0.15%读数+0.2%量程+1字) ; 75-420Hz: ± (0.3%读数+0.2%量程+1字)
输入	精度	0.01mA
	分辨率	0.001mA
	电压	量程:5V-75V/150V/300V/600V; 分辨率:0.01V; 输入阻抗:3MΩ;
	电流	量程 10mA/30mA/100mA/400mA/1.5A/5A/20A
	最小分辨率	10μA
	功率	范围: 5mW-12kW; 0.01mW
	频率	范围: 0.5mW-1.2kW; 最小分辨率: 0.001mW
	功率因数	基频范围: DC/45Hz-420Hz; 带宽: 21kHz; 滤波器5kHz; 最小分辨率: 0.01Hz
	谐波分析	范围: -1.000-1.000; 最小分辨率: 0.001
	电能积分	精度: ±(5%读数+0.3%量程)
	电能计时	范围: 0-99999kWh; 分辨率: 0.001Wh; 精度: ±(0.2%读数+0.3%量程)
	测量速度	范围: 0-9999; 59; 59; 分辨率: 1s; 精度: ±0.05%
	锁定功能	约7次/s; 谐波/波形功能打开: 4次/s
	量程方式	数据锁定
输入阻抗	自动/手动	
比较器	≥3MΩ (电压输入)	
输出	超限声、光报警,	
测量辅助功能	数据缓冲存储功能	8路可编程继电器输出
	保存/加载功能	对测试结果进行U盘存储, 可以在PC端进行统计分析
	键盘锁定功能	设置数据的保存分为测量参数设置和系统参数设置
	存储	可锁定前面板按键以及触摸屏操作, 有效防止误操作
		USB波形、设置文件

随机附件

三芯电源线

数字功率计

TH343X/TH344X系列 数字功率计

性能特点

- 通道组合: 1/3/4
- 交直流: 支持交流和直流输入测试
- 软启动: 采用软电源开关设计
- 高分辨显示: 7英寸, 800×600分辨率, 电容触摸屏, 支持鼠标操作
- 提供显示截图操作
- 宽频输入: 0.1Hz-100kHz, 适用市场上大部分的电力系统
- 嵌入式系统: 搭载嵌入式操作系统, 人机交互更加灵活、友好
- 比较功能: 提供8个比较通道的比较输出, 且输出方式可编程
- 谐波分析: 分析参数可控, 提供列表显示及棒图显示方式
- 波形显示: 提供基本的输入信号的波形显示功能以及积分功率的波形显示
- 矢量显示: 提供输入信号的矢量图显示
- 灵活的能量积分控制: 提供连续时间控制和手动控制能量积分的运行和停止操作
- 文件存储: 较为强大的文件系统, 兼容大部分U盘使用 (FAT格式)
- 丰富的接口: USB HOST、USB DEVICE、LAN、HANDLER、RS232/RS485 (二选一)
- 通讯协议: 支持SCPI指令集及ModBus指令解析



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | LAN ✓

TH343X/TH344X系列

上架体积(mm): 215(W)×132(H)×441(D)
 外型体积(mm): 236(W)×154(H)×475.5(D)
 净重: 8.1kg

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
- 源类设备
- 交流电源, 直流电源, 线性电源、开关电源, 以及变频器等源类输出设备的电参数测试分析
- 负载设备
- 各种类型的家用电器、工业电器、各种电子负载等用电设备的电参数测试分析

技术参数

型号	TH3431	TH3433	TH3434	TH3441	TH3443	TH3444
通道数	1	3	4	1	3	4
显示器	7寸(800*480)彩色TFT电阻触摸屏					
接线方式	一相两线(1P2W)	一相两线(1P2W) 一相三线(1P3W) 三相三线(3P3W) 三相四线(3P4W) 三电压三电流(3V3A)		一相两线(1P2W)	一相两线(1P2W) 一相三线(1P3W) 三相三线(3P3W) 三相四线(3P4W) 三电压三电流(3V3A)	
基本特征	AC,DC,精密型,微电流,谐波分析,电能测试			AC,DC,精密型,谐波分析,电能测试		
显示方式	数据,积分数据,波形图,矢量分析,柱状图			数据,积分数据,波形图,矢量分析,柱状图		
基本准确度 (一年)	电压	基本精度 0.1%读数+0.1%量程 分辨率 0.001V				
	电流	精度 ± (0.1%读数+0.1%量程) 分辨率 0.1μA		1μA		
输入	电压	范围: 1V - 600V; 最小分辨率: 0.001V		量程: 0.1mA - 20A; 最小分辨率: 1μA		
	电流	范围: 0.01mA - 2A; 最小分辨率: 0.1μA		范围: 0.1mW - 12kW; 最小分辨率: 0.01mW		
	功率	范围: 0.01mW - 1.2kW; 最小分辨率: 0.001mW		范围: 0.1mW - 12kW; 最小分辨率: 0.01mW		
	频率	范围: 基频范围: DC/0.1Hz - 100kHz; 滤波器500Hz; 最小分辨率: 0.01Hz				
	功率因数	范围: - 1.000 - 1.000; 最小分辨率: 0.001				
	谐波分析	基频范围: 10Hz - 1.2kHz; 精度: ± (5%读数+0.3%量程)				
	电能积分	范围: 0 - 999999kWh; 最小分辨率: 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%				
	更新率	可选: 0.1s/0.25s/0.5s/1s/2s/10s/20s				
	锁定功能	数据锁定				
	量程方式	自动/手动				
输入阻抗	≥ 2MΩ (电压输入)					
比较器	超限声、光报警,					
输出	8路可编程继电器输出					
测量辅助功能	数据缓冲存储功能	对测试结果进行U盘存储, 可以在PC端进行统计分析				
	保存/加载功能	设置数据的保存分为测量参数设置和系统参数设置				
	键盘锁定功能	可锁定前面板按键以及触摸屏操作, 有效防止误操作				
	存储	USB波形、设置文件				

随机附件

三芯电源线

耐压绝缘测试仪器

TH9110系列AC/DC耐压绝缘测试仪



性能特点

- 大功率：AC 5kV/100mA/200VA/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英寸800×480点，TFT-LCD显示
- 全新操作界面，中英文菜单
- 电弧ARC侦测功能
- OSC检查功能
- 崩溃电压测试功能
- 一键截屏功能
- 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



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓ | LAN ✓

选配 GPIB

TH9110系列

体积(mm): 430(W)×132(H)×500(D)

净重: 21kg

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、铁芯、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、无纺布、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

技术参数

型号	TH9110	TH9110A	TH9111	TH9111A
耐压测试				
输出电压	AC DC	0.05 - 5kV 0.05 - 6kV	负载变动率: 1% 负载变动率: 1%	精度: 1%+5V 精度: 1%+5V 分辨率: 2V 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: 1μA		0.001mA - 40mA 精度: 1% 分辨率: 1μA
	DC	0.0001mA - 25mA(电压≥1.5kV); 0.0001mA - 20mA(电压 < 1.5kV) 精度: 1% 分辨率: 0.1μA		0.0001mA - 20mA 精度: 1% 分辨率: 0.1μA
输出功率		500VA		200VA
绝缘电阻测试				
输出电压		直流: 0.05 - 5kV	分辨率: 2V	精度: ±(1%读值 + 0.1%满刻度)
电阻测试范围		0.1MΩ-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		
OSC检查功能		OSC开短路: 600Hz, 0.3s		
安全防护功能				
高压浮动输出		漏电流 < 3.5 mA	-----	漏电流 < 3.5 mA
触电保护		0.5mA ±0.25mA		
其他保护		启动保护、键锁保护		
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		0.1s - 999s 0表示关闭(仅直流耐压)		
时间精度		±(1%+0.1s)		

随机附件(仅TH9110/TH9111)

TH90018 耐压测试线

随机附件(仅TH9110A/TH9111A)

TH90015 耐压测试线

耐压绝缘测试仪器 TH9120系列耐压绝缘测试仪

性能特点

- 耐压测试: AC: 10kV/最大20mA/200VA输出
DC: 12kV/最大10mA/120VA输出
- 崩溃电压测试: AC: 0.05-10.0kV, 分辨率10V
DC: 0.05-12kV, 分辨率10V
- 绝缘电阻测试: 0.1MΩ- 50.0GΩ
- 电弧ARC侦测功能
- 开短路侦测功能OSC (仅TH9120A)
- 高分辨率: 7寸800×480点, TFT-LCD显示
- 中英文菜单操作界面
- 一键截屏功能
- 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
- 引脚检测 (接触检查功能)

应用

- 高耐压测试
高压光耦、高压继电器、高压开关等绝缘较高的器件
- 电子元器件
电容、线圈、铁芯、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



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓ | LAN ✓

选配 GPIB

TH9120系列

体积(mm): 430(W)×132(H)×500(D)

净重: 21kg

- 非电气产品
线材、无纺布、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

技术参数

型号	TH9120	TH9120A	TH9120D		
测试模式	AC/DC/IR/OSC	AC/OSC	DC/IR		
耐压测试					
输出电压	AC	电压范围	0.05-10.0kV	-----	
		电压波形	50/60Hz ±0.1% 正弦波	-----	
		输出功率	200VA(10.0kV/ 20mA)	-----	
	DC	电压范围	0.05-12.0kV	----- 0.05-12.0kV	
		输出功率	120VA (12.0kV/10mA)	----- 120VA (12.0kV 10mA)	
负载变动率	± (1%设定值 + 10V) (额定功率)				
电压分辨率	2V				
电压精度	± (1%设定值 + 0.1%满刻度)				
电流测试范围	AC	电流范围	0.001mA-20mA	-----	
		电流分辨	0.001mA	-----	
		电流精度	0.100mA-2.999mA ± (1%读值 + 0.5%满刻度)	-----	
	DC	电流范围	3.00mA-20.00 mA ± (1.5%读值 + 0.5%满刻度)	-----	
		DC	电流范围	0.0001mA-10mA	----- 0.0001mA-10mA
			电流分辨	0.1μA	----- 0.1μA
		电流精度	± (1%读值 + 0.5%满刻度)	----- ± (1%读值 + 0.5%满刻度)	
最大短路电流	40mA (仅交流测试)				
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	DC: 0.05-5.0kV	-----	DC: 0.05-5.0kV		
电压分辨率	2V	-----	2V		
电压精度	± (1%设定值 + 0.5%满刻度)				
电阻测试范围	0.1MΩ- 50.0GΩ	-----	0.1MΩ- 50.0GΩ		

耐压绝缘测试仪器

TH9120系列耐压绝缘测试仪

技术参数

型号		TH9120	TH9120A	TH9120D
电阻测试精度	电压 ≥0.5kV	1MΩ-1GΩ	±(3%读数+0.1%满刻度)	±(3%读数+0.1%满刻度)
		1GΩ-10GΩ	±(7%读数+2%满刻度)	±(7%读数+2%满刻度)
		10GΩ-50GΩ	±(10%读数+1%满刻度)	±(10%读数+1%满刻度)
	电压 < 500V	0.1MΩ-1GΩ	±(5%读数+2%满刻度)	±(5%读数+2%满刻度)
电弧侦测				
程序设定	AC	1.0mA-20.0mA	-----	-----
	DC	1.0mA-10.0mA	-----	1.0mA-10.0mA
OSC开短路侦测				
采样标准电容范围		0.001 - 40nF	-----	-----
开路判断范围		10% - 100%	-----	-----
短路判断范围		100% - 500%	-----	-----
时间设定				
测试时间		0.3 - 999s, 0表示持续测试		
上升时间		0.1 - 999s, 0表示关闭		
下降时间		0.1 - 999s, 0表示关闭		
等待时间		0.1 - 999s, 0表示关闭 (仅直流耐压)		
安全防护功能				
触电保护		0.5mA ± 0.25mA 可选择: 打开或关闭		
启动保护 Interlock		引脚接低, 才允许高压输出		
面板操作保护		键锁、密码		
报警指示		合格: 短音, 绿灯; 不合格: 长音, 红灯		
存储与接口				
内部存储器		可存储100个文件, 每个文件可编辑50个步骤		
标配接口		RS232、USB DEVICE、USB HOST、LAN、HANDLER		
选配接口		GPIB		
环境温度与湿度				
参数比对温度		18°C~28°C, 湿度: 30%~70%RH		
正常工作温度		0°C~45°C, 湿度: 20%~90%RH		
储藏环境温度		-10°C~55°C, 湿度: < 80%RH		
一般指标				
电源		100V~240VAC, 47Hz~63Hz		
功率		空载: < 100W 额定功率: 300W		
体积		430mm (W) x 132mm (H) x 500mm (D)		
重量		21kg		

随机附件

三芯电源线
 TH90003R/B 耐压测试线
 TH90015 耐压测试线

耐压绝缘测试仪器

TH9201系列AC/DC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
- 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


TH9201S

 体积(mm): 340(W)×120(H)×438(D)
 净重: 18.5kg

TH9201/TH9201B

 体积(mm): 340(W)×120(H)×438(D)
 净重: 14.5kg

标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓ | PLC ✓

选配 GPIB | SCANNER

注: 1: 支持MODBUS协议

技术参数

型号	TH9201	TH9201S	TH9201B
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	0.001mA - 30mA	0.001mA - 20mA
	DC	0.1μA - 10mA	0.1μA - 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	量程±5% +5个字	
	300MΩ - 3GΩ	量程±10% +5个字	
	3GΩ - 50GΩ	量程±20% +5个字	
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)		

随机附件

- 三芯电源线
- TH90004 高压测试棒
- TH90003B 耐压测试线
- TH90003R 耐压测试线
- TH26034 串口线

耐压绝缘测试仪器

TH9320-S4/TH9320-S8 型AC/DC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，针对直流耐电压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U盘升级仪器工作程序
- 锁键盘功能
- TH9320-S4/S8带有接触检查功能

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

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 DC	0.05kV - 5.00kV ±2% 0.05kV - 6.00kV ±2%
电流测试范围	AC DC	TH9320: 1μA - 20.00mA ±(2%读数+5个字) TH9320: 0.1μA - 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 量程±10% +2个字 1.00GΩ - 10.0GΩ 量程±20% +2个字	
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		
存储器	20个测试文件，每个测试文件20个步骤	

随机附件

- 三芯电源线
- TH90003C 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)



TH9320-S8

TH9320-S4

TH9320-S4 / TH9320-S8

体积(mm): 280(W)×138(H)×428(D)

净重: 18kg

标配 RS232 ✓ USB HOST ✓ USB DEVICE ✓ HANDLER ✓ PLC ✓

选配 LAN

注: 支持MODBUS协议

耐压绝缘测试仪器

TH9320-S4A/TH9320-S8A型AC/DC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, 针对直流耐压电压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U盘升级仪器工作程序
- 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



注: 支持MODBUS协议

标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓ | PLC ✓

选配 LAN

TH9320-S4A / TH9320-S8A

体积(mm): 280(W)×138(H)×428(D)

净重: 18kg

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 DC	0.05kV - 5.00kV ±2% 0.05kV - 6.00kV ±2%
电流测试范围	AC DC 快速放电功能	TH9320: 1μA - 20.00mA ±(2%读数+5个字) TH9320: 0.1μA - 10.00mA ±(2%读数+5个字) 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 量程±10% +2个字 1.00GΩ - 10.0GΩ 量程±20% +2个字
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		
存储器		20个测试文件, 每个文件20个步骤

随机附件

三芯电源线
 TH90003C 耐压测试线
 TH90003R 耐压测试线
 TH90013 耐压测试线(TH9320-S4A X 4, TH9320-S8A X 8)
 TH90017 耐压测试线 X 2

耐压绝缘测试仪器

TH9310/TH9320系列 AC/DC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, 针对直流耐压电压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U盘升级仪器工作程序
- 锁键盘功能
- 支持PLC接口

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	0.05kV - 5.00kV ±2%	
	DC	0.05kV - 6.00kV ±2%	-----
电流测试范围	AC	TH9310/B: 1μA - 10.00mA ±(2%读数+5个字)	
	DC	TH9310: 0.1μA - 5.00mA ±(2%读数+5个字)	-----
	快速放电功能	TH9320: 0.1μA - 10.00mA ±(2%读数+5个字)	-----
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 量程±10% +2个字 1.00GΩ - 10.0GΩ 量程±20% +2个字	-----
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, USB DEVICE (电脑接口), USB HOST(优盘接口)	

随机附件

- 三芯电源线
- TH90003C 耐压测试线
- TH90003R 耐压测试线



注: 支持MODBUS协议

标配 RS232 | USB HOST | USB DEVICE | HANDLER | SIGNAL | PLC

选配 LAN

TH9310 / TH9320系列

体积(mm): 280(W)×88(H)×428(D)

净重: 11kg (TH9310系列) / 12.3kg (TH9320系列)

耐压绝缘测试仪器 TH9302系列AC/DC耐压绝缘测试仪

性能特点

- 简易的可操作性
- 6种测试项目或组合，9个测试存储区
- 接触检查功能（TH9302C、TH9302D）
- RS-232C界面作为标准
- 继电器输入输出HANDLER接口，支持PLC
- 外部控制接口，支持同步或远程控制
- 电压上升时间：0.1s-999.9s
- 测试等待时间：0.1s-999.9s

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



标配 RS232 ✓ | RS485 ✓ | HANDLER ✓

TH9302系列

体积(mm): 280(W)×89(H)×402(D)

净重: 10kg

产品类型	TH9302	TH9302C	TH9302B	TH9302D
耐压测试				
电压输出	AC	电压范围	0.10kV—5.00kV	
		电压波形	正弦波	
		失真度	<3%	
	DC	工作频率	50、60Hz可选	
		频率精度	±1%	
		输出功率	60VA (5.00kV/12mA)	
电流测试	AC	电压调整率	±(2.0%+50V) (额定功率)	
		电压范围	0.10kV—6.00kV	-----
		信号源频率	600Hz	-----
	DC	输出功率	25VA (5.00kV/5mA)	-----
		电压调整率	±(2.0%+100V) (额定功率)	-----
		电压分辨率	10V	-----
电压精度		±(2.0%设定+20V)		
电压产生方式		DDS信号源加AB类功放		
绝缘电阻测试	AC	电流范围	0.01mA—10mA	
		短路电流 (瞬间)	>20mA(设定输出电压>500V)	
		电流分辨率	0.01mA	
	DC	电流精度	±(2%读数+2个字)	
		实际电流	OFF-0.01mA-10mA	
		放电功能	测试结束后自动放电DCW)	
输出电压	0.10V—1.00kV		-----	
电压分辨率	10V		-----	
电压精度	±(2.0%读数+10V)		-----	
最大输出电流	5mA		-----	
输出瞬间短路电流	>10mA(设定输出电压>500V)		-----	
负载调整率	≤1% (额定功率)		-----	
电阻测量范围	0.02MΩ—10GΩ		-----	
电阻显示量程 (1000V)	5mA	0.2MΩ-1MΩ	-----	
	1mA	1MΩ-10MΩ	-----	
	100μA	10MΩ-100MΩ	-----	
	10μA	100MΩ-1GΩ	-----	
	1μA	1GΩ-10GΩ	-----	

耐压绝缘测试仪器

TH9302系列AC/DC耐压绝缘测试仪

产品型号	TH9302	TH9302C	TH9302B	TH9302D
电阻测量准确度	≥500V 1MΩ-1GΩ±(5%读数+5个字) 1GΩ-10GΩ±(10%读数+5个字) <500V 0.1MΩ-1GΩ±(10%读数+5个字) 1GΩ-10GΩ仅供参考无精度要求。		-----	
电流测量准确度	±(2%读数+2个字)		-----	
电弧侦测				
测量范围	AC	1mA-20mA		
	DC	1mA-20mA	-----	
比较器				
判别方式	窗口比较方式 (条件 $I_T < I_U$) I_T ON: 当 $I_T < I_x < I_U$, PASS; 当 $I_x \leq I_T$ 或 $I_x \geq I_U$, FAIL I_T OFF: 当 $I_x < I_U$, PASS; 当 $I_x \geq I_U$, FAIL 绝缘电阻判别方式同上			
电流上限设置 I_U	AC	0.01mA-10mA		
	DC	1μA-5mA	-----	
电流下限设置 I_T (LOWEROFF)	AC	0.01mA-10mA		
	DC	1μA-5mA	-----	
电阻上限设置	OFF, 1MΩ-10GΩ		-----	
电阻下限设置	0.1MΩ-10GΩ		-----	
判别输出	PASS/FAIL LCD及LED分别显示,声音报警			
其他功能				
后面板输出孔	-----	有	-----	有
接触检查	-----	支持	-----	支持
参数设定				
电压上升时间	0.1s-999.9s			
测试时间设定	0.3s-999.9s (在TIMER ON时)			
时间准确度	±(0.2%设定值±0.1s)			
测量功能				
键盘锁	防止意外修改测试条件, 或禁止测试条件被修改			
电流超量程判断	硬件快速判断绝缘崩溃, 比电压采样更快捷安全, 减少对产品的冲击损伤			
ARC电弧侦测	采样电流的突变信号, 判断回路潜在的隐患及大概的规模			
高压指示	窗口指示和LED灯指示			
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		
存储与接口				
文件编程和存储	可编程9个测试文件			
USB接口	无			
开机参数保存	设定参数保存为默认参数, 下次开机可以自动恢复			
控制接口	HANDLER			
通讯接口	RS232C, RS485			
一般技术指标				
工作温度、湿度	0°C-40°C, ≤80%RH			
电源	100V-121V, 198V-242V, 47.5-63Hz			
功耗	≤300VA			
外形体积	280mm×89mm×402mm			
重量	约12kg			

随机附件

三芯电源线		TH26034	RS232连接电缆
TH90001B	高压测试电缆(黑色)	TH90013A	高压测试电缆 (不带夹子) (仅TH9302C TH9302D)
TH90003R	高压测试电缆(红色)		

多通道同步耐压测试仪

TH9010系列型八单元/四单元并行AC/DC耐压绝缘测试仪

性能特点

- 7英寸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
- 每个单元可通过扫描器扩展四个通道
- 最多支持四个四通道扫描器，一台仪器可扩展至8X16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，直流耐压测试等待时间
- 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

应用

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

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 0.05kV - 5.00kV ±2%	DC 0.05kV - 6.00kV ±2%
电流测试范围	AC 0mA - 10.00mA ±(2%读数+5个字)	DC 0μA - 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 量程±10%+2个字 1.00GΩ - 10.0GΩ 量程±20%+2个字	
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	

随机附件

- 三芯电源线
- TH90015 测试电缆
- TH90016 测试电缆 (TH9010X8, TH9010X4)
- TH26034 串口线
- TH9010-IL 插头
- 抗干扰磁环 (TH9010X8, TH9010X4)



TH9010系列

体积(mm): 430(W)×177(H)×630(D)

净重: 40kg

标配 RS232 | USB HOST | USB DEVICE | HANDLER

选配 GPIB



TH90101 八单元四通道扫描扩展器

TH90101A 四单元四通道扫描扩展器

体积(mm): 430(W)×132(H)×380(D)

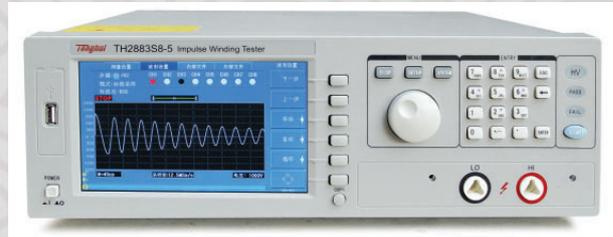
脉冲式线圈匝间绝缘测试仪

TH2883S8-5/TH2883S4-5型脉冲式线圈测试仪



性能特点

- 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167ms
- 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 ✓

TH2883S系列

体积(mm): 400(W)×132(H)×420(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	≥10μH	
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	167ms (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)

脉冲式线圈匝间绝缘测试仪

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
- 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167ms
- 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



注：支持MODBUS协议

标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓ | LAN ✓

TH2883系列

体积(mm): 400(W)×132(H)×420(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	5MΩ		
测量速度	167ms		333ms(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

脉冲式线圈匝间绝缘测试仪

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182ms
- 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

应用

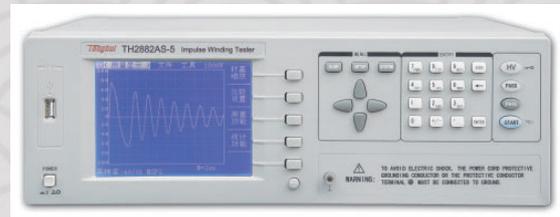
- 电机线圈匝间绝缘/层间短路测试
- 变压器线圈匝间绝缘/层间短路测试
- 绕线电感线圈匝间绝缘/层间短路测试

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	≥10μH	≥20μH	≥200μH
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	182ms (波形显示OFF)，303ms (波形显示ON)		500ms (波形显示OFF)，667ms (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 (TH2882A-3/-5)
- TH2882AS-01 测试电缆(TH2882AS-5)



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | HANDLER ✓

选配 GPIB

TH2882A系列

体积(mm): 400(W)×132(H)×385(D)

净重: 7.6kg

接地电阻测试仪

TH9410A/TH9411A 型程控交流接地电阻测试仪



性能特点

- 480×272点，TFT-LCD显示
- 内部功率放大电路驱动电流输出，不受电源及负载影响
- 四端测试模式，保证测试精度
- 前后面板输出孔设计，便于集成标准机箱
- 最大45A(32A)交流电流输出，大于大多数同类仪器
- 999.9s测试时间，大于常见60s测试要求
- 锁键盘功能，防止误操作
- 安全锁功能，防止仪器意外打开测试状态
- 存储20个测试文件，每个文件20个测试步骤



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓

TH9410A / TH9411A系列

体积(mm): 280(W)×88(H)×420(D)

净重: 约15kg

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		TH9410A			TH9411A		
输出	范围	0.01-45A			0.01-32A		
	电流	量程	1-5A	5.01A-30A	30.01-45A	1-5A	5.01A-32A
		精度	±(2%读数+3字)				
		设定分辨率	0.01A				
		回读分辨率	0.01A				
输出电压	8Vmax		6Vmax	8Vmax			
频率	50 / 60Hz: ± 0.1%SET						
电阻	测试范围	0-600mΩ (Rmax ≤ 6 / Iset (Iset: 当前设定电流))					
	精度	± (2%读数+2字)					
	分辨率	1 mΩ	0.1 mΩ	0.1 mΩ	1 mΩ	0.1 mΩ	
		设定	上限	0-600mΩ			
			下限	0-600mΩ (必须小于上限)			
	偏置	分辨率	1mΩ				
		范围	0 - 100 mΩ				
精度		± (2% 设置 + 2 字)					
测试时间	范围	0, 0.5 - 999.9s (0 = 连续)					
	分辨率	0.1s					
	精度	± (0.1% + 0.05s)					
输入电源	电压	110V, 220V					
	频率	47.5-63Hz					
	功耗	≤900VA			≤ 800VA		

随机附件

- 三芯电源线
- TH26035 大电流测试电缆

接地电阻测试仪 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
- 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	软件校正
记忆装置	可记忆电流，电阻，时间等设定值



标配 PLC ✓

TH9403

体积(mm): 280(W)×88(H)×372(D)
净重: 10kg

磁性元件综合性能分析仪

TH9521系列集成化磁性元器件测试分析系统

性能特点

- 高分辨率：7英寸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△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
- 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



标配 RS232 ✓ USB HOST ✓ USB DEVICE ✓ HANDLER ✓ LAN ✓

选配 GPIB TC

TH9521系列

体积(mm): 430(W)×177(H)×570(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	TH9521		TH9521A			
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±0.1%, 正弦波形				
	DC	0.050 - 6.000kV, 步进0.001kV				
	精度 调整率	±(1%设定值 + 0.1%满量程) ≤(1%输出 + 0.1%满量程)额定功率				
电流范围	AC	电压≤4.000kV: 0.001mA - 120.0mA,		0.001mA - 40.0mA		
	DC	电压 > 4.000kV: 0.001mA - 100.0mA		0.1μA - 10.00mA		
	精度	±(1%读数 + 0.5%满量程)				
输出功率	AC: 500VA	DC: 120VA	AC: 200VA DC: 60VA			
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		0.050 - 1.000kV, 步进0.001kV			
电阻测试范围	精度: ±(1%设定值 + 0.1%满量程)		精度: ±(1%设定值 + 0.1%满量程)			
测量精度	≥500V	0.100MΩ - 50.00GΩ 分辨率: 0.1MΩ		0.100MΩ - 10.00GΩ 分辨率: 0.1MΩ		
		1.000MΩ - 1.000GΩ, ±(3%读数+5个字)		1.000GΩ - 10.00GΩ, ±(7%读数+5个字)		
		10.00GΩ - 50.00GΩ, ±(10%读数+5个字)		0.100MΩ - 1.000GΩ, ±(7%读数+5个字)		
时间设定	< 500V	1.000GΩ - 50.00GΩ, 仅供参考无精度要求				
		OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s		OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s		
上升时间	0.7s - 999.9s, 步进0.1s		OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s			
测试时间	OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s		OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s			
下降时间	OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s		OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s			
等待时间	OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s		OFF, 0.1s - 999.9s, 步进0.1s			
匝间绝缘测试						
输出脉冲电压	0.1kV - 6.000kV, 0.01kV步进, ±5%设置值±15V		0.1kV - 3.000kV, 0.01kV步进, ±5%设置值±15V			
电感量测试范围	≥10μH					
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/△与Y型电阻测试						
测试信号	100 mΩ 1A, 1Ω 0.5A, 其他 ≤3V					
测试范围	0.01mΩ - 1.2MΩ					
电阻	量程	0.01mΩ - 120.0mΩ	0.1mΩ - 1200.0mΩ	0.001Ω - 12.000Ω	0.01Ω - 120.00kΩ	0.1kΩ - 1200.0kΩ
	精度	±(0.5%读数+0.04%满量程)	±(0.3%读数+0.03%满量程)	±(0.2%读数+0.03%满量程)	±(0.1%读数+0.03%满量程)	±(0.2%读数+0.03%满量程)
电感测试 (标配)			电感测试 (选配)			
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					
OSC开短路侦测功能						
温度补偿功能	可选Pt500A,温度补偿, 温度转换					

线材测试仪

TH8601系列线材测试仪



性能特点

- 7英寸TFT LCD真彩显示器，800X480分辨率，16位色。
- 内部存储空间3M
- 支持U盘存储测试文件
- 一键截屏功能，图片自动存储至U盘
- 可通过U盘在线升级程序
- 中英文可选操作界面
- 最大提供128路通道，分为A、B、C、D共4个插槽
- 提供1000VAC和1500VDC高压测试功能，采用高低压分离技术，使自身绝缘阻抗高达100G以上，测试范围更广
- 提供4种高压测试方式：一对其他、二分法、自动测试，接地测试4种方式
- 提供优秀可靠的电弧侦测功能
- 测试电阻、电容、二极管等元件，采用了四端测试技术，测试精度更高；采用了电压电流分离并行采样技术，采样数据更快
- 支持Typec相关线材测试，提供了整套测试方案，加入了元件一键设定功能。
- 支持连接头测试，提供了多产品测试功能，以及每个产品的信号输出。
- 支持多文件测试，为复杂线材提供更多更灵活的测试方案。
- HANDLER接口，有8路输出，均为光耦驱动，同时用户可以自由定义每路的信号和电平
- 通讯指令提供了SCPI指令系统
- 提供仪器自检功能以及维修功能，可以进行在线排查仪器故障



标配 RS232 ✓ USB HOST ✓ USB DEVICE ✓ HANDLER ✓ PLC ✓

选配 GPIB | RS485

TH8601

体积(mm): 425(W)×177(H)×355(D)

净重: 7.5kg

应用

- 通讯和IT
电话线、网络连接线、多股连接线、手机屏线、TYPEC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，电容极性
- 安规测试
交流耐压、直流耐压、绝缘绝缘

技术参数

参数	范围	详细指标
测试脚位 (Pin)	TH8601	128
	TH8601A	64
测试信号源	正弦信号源	50Hz-100kHz 幅度、频率可编程
	电容元件测试	1Vrms
	可编程直流信号源	5Vdc MAX
	可编程直流电流源	1-20mA
	可编程直流高压源	50V-100V 100V-1500V
	可编程交流高压源	50V-100V 100V-1000V
测试速度	通道板通断扫描信号源	5V
	瞬间短路 (128点)	10ms (一次全部扫描64NET O/S的时间)
	单边灵敏度扫描测试(64路)	
	网络表扫描测试 (64路)	
测试速度基本值		100ms (单个被动元件的测量时间, 或者一条电缆的总测量时间)
电容测量	10pF-1000μF	10% ±1个字
电阻测试	0.01Ω-1MΩ	2% ±1个字
导通/瞬通	0.01Ω-950Ω	2% ±1个字
断短路	1kΩ-50kΩ	10% ±1个字
二极管测试	0-10V	10% ±1个字
绝缘电阻	1MΩ-100MΩ	5% ±5个字
	100MΩ-1000MΩ	10% ±5个字
直流漏电流	1μA-5mA	5% ±2个字
交流漏电流	0.01mA-5mA	10% ±5个字

随机附件

- 三芯电源线 TH26036-R 自动找点探针1根
- TH26060 转接治具 64路配2个 (TH8601A), 128路配4个 (TH8601)
- TH8601-32 测试电缆 64路配2根 (TH8601A), 128路配4根 (TH8601)

线材测试仪

TH8602 系列线材测试仪



性能特点

- 7英寸TFT LCD真彩显示器，800X480分辨率，16位色。
- 内部存储空间3M
- 支持U盘存储测试文件
- 一键截屏功能，图片自动存储至U盘
- 可通过U盘在线升级程序
- 中英文可选操作界面
- 最大提供256路通道，分为A、B、C、D、E、F、G、H共8个插槽
- 提供750V_{AC}和1000V_{DC}高压测试功能，采用高低压分离技术，使自身绝缘阻抗高达100G以上，测试范围更广
- 提供4种高压测试方式：一对其他、二分法、自动测试，接地测试4种方式
- 提供优秀可靠的车弧侦测功能
- 测试电阻、电容、二极管等元件，采用了四端测试技术，测试精度更高；采用了电压电流分离并行采样技术，采样数据更快
- 支持Typec相关线材测试，提供了整套测试方案，加入了元件一键设定功能。
- 内设一个独立的直流恒流源，最大可以提供5A恒流源用于测试压降
- 内设一个独立的读写芯片的模块，检测线材中的芯片是否正常（TH8602B、TH8602C）
- 支持接头测试，提供了多产品测试功能，以及每个产品的信号输出。
- 支持多文件测试，为复杂线材提供更多更灵活的测试方案。
- HANDLER接口，支持16路输出，选配均为继电器驱动，同时用户可以自由定义每路的信号和电平
- 通讯指令提供了SCPI指令系统
- 提供仪器自检功能以及维修功能，可以进行在线排查仪器故障



标配	RS232 ✓	USB HOST ✓	USB DEVICE ✓	HANDLER ✓	PLC ✓
选配	GPIB		RS485		

TH8602

体积(mm): 425(W)×177(H)×355(D)

净重: 7.5kg

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，电容极性、压降
- 安规测试
交流耐压、直流耐压、绝缘绝缘

技术参数

参数	TH8602-1	TH8602B	TH8602C	TH8602-2	TH8602-3	TH8602-4
测试脚位Pin	64			128	192	256
测试信号源	交流信号源	频率 幅度		50Hz-100kHz, 精度0.02% 0-1Vrms, 精度10%		
	直流信号源	电压 电流		0-5V, 精度10%±1个字 1-20mA, 精度10%±1个字		
	通道板通断扫描信号源	5Vdc				
电容测量	1μF-1000μF, 精度: 10%±1个字					
直流电阻DCR	10mΩ-1MΩ, 精度: 2%±1个字					
导通/瞬通	10mΩ-50Ω					
断短路	1kΩ-50kΩ, 精度: 10%±1个字					
二极管测试	0-10V, 精度: 10%±1个字					
直流耐压	电压	50V-1500V, 精度: 10%±1个字			50V-1000V, 精度: 10%±1个字	
	电流	1μA-5mA, 精度: 10%±5个字			1μA-5mA, 精度: 10%±5个字	
交流耐压	电压	50V-1000V, 精度: 10%±1个字			50V-750V, 精度: 10%±1个字	
	电流	0.01mA-5mA, 精度: 10%±5个字			0.01mA-5mA, 精度: 10%±5个字	
绝缘电阻	电压	50V-1500V, 精度: 10%±1个字			50V-1000V, 精度: 10%±1个字	
	电阻	1MΩ-1GΩ, 精度: 10%±5个字			1MΩ-1GΩ, 精度: 10%±5个字	
TYPE-C线缆检测	EMARK芯片内容读写校验	----	✓	✓	----	----
	5A独立恒流源	----	----	✓	----	----
	5A20V压降测试	----	----	✓	----	----
测试速度	瞬间断短路: 4ms					
	瞬间断路: 5μs-2ms					

随机附件

- 三芯电源线
- TH26060D 自动找点探针1根
- TH26060B 转接治具 (每32路配一个)
- TH8601-32 测试电缆 (每32路配一个)

线材测试仪

TH8603-4 线材测试仪



性能特点

- 7英寸TFT LCD真彩显示器，800X480分辨率，16位色。
- 内部存储空间3M
- 支持U盘存储测试文件
- 一键截屏功能，图片自动存储至U盘
- 可通过U盘在线升级程序
- 中英文可选操作界面
- 最大提供512路通道，分为A、B、C、D共4个插槽
- 提供750V_{AC}和1000V_{DC}高压测试功能，采用高低压分离技术，使自身绝缘阻抗高达10G以上，测试范围更广
- 提供4种高压测试方式：一对其他、二分法、自动测试，接地测试4种方式
- 提供优秀可靠的电弧侦测功能
- 测试电阻、电容、二极管等元件，采用了四端测试技术，测试精度更高；采用了电压电流分离并行采样技术，采样数据更快
- 支持接头测试，提供了多产品测试功能，以及每个产品的信号输出。
- 支持多文件测试，为复杂线材提供更多更灵活的测试方案。
- HANDLER接口，支持40路输出，选配均为继电器驱动，同时用户可以自由定义每路的信号和电平
- 通讯指令提供了SCPI指令系统
- 提供仪器自检功能以及维修功能，可以进行在线排查仪器故障



标配	RS232	USB HOST	USB DEVICE	HANDLER	PLC
选配	GPIB		RS485		

TH8603-4

体积(mm): 425(W)×177(H)×355(D)

净重: 7.5kg

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，电容极性、压降

技术参数

参数	TH8603-4		
测试脚位Pin	512		
测试信号源	交流信号源	频率	50Hz-100kHz, 精度0.02%
		幅度	0-1Vrms, 精度10%
	直流信号源	电压	0-5V, 精度10%±1个字
		电流	1-15mA, 精度10%±1个字
通道板通断扫描信号源	5Vdc		
电容测量	1nF-1000μF, 精度: 10%±1个字		
直流电阻DCR	10mΩ-1MΩ, 精度: 5%±1个字		
导通/瞬通	0.1Ω-950Ω, 精度: 5%±1个字		
断短路	1kΩ-50kΩ, 精度: 10%±1个字		
二极管测试	0-10V, 精度: 10%±1个字		
直流耐压	电压	50V-1000V, 精度: 50V-100V 10%±1个字, 100V-1000V 5%±1个字	
	电流	1μA-1000μA, 精度: 10%±5个字	
交流耐压	电压	50V-750V, 精度: 50V-100V 10%±1个字, 100V-750V 5%±1个字	
	电流	0.01mA-5mA, 精度: 10%±5个字	
绝缘电阻	电压	50V-1000V	
	电阻	1MΩ-1GΩ, 精度: 10%±5个字	
测试速度	瞬间断短路: 20ms (512点)		
	测试速度基本值: 100ms		

随机附件

- 三芯电源线
- TH26060D 自动找点探针1根
- TH26060B 转接治具 (每32路配一个)
- TH8601-32 测试电缆 (每32路配一个)

线材测试仪

TH8610 系列线材测试仪

性能特点

- 7英寸TFT LCD真彩显示器，800X480分辨率，16位色
- 中英文可选操作界面
- 支持内四线式和外四线式测量
- 导通、短路、瞬间短路、瞬间断路、瞬间导通
- 单边测试、双边测试
- 断路、短路端边判断
- 点测、自动寻点功能
- 耐压测试带电弧侦测功能
- NTC一键设定功能
- 循序测试功能
- (专利)高低压分离技术，自身绝缘阻抗高达 > 100GΩ
- (专利)4种高压测试方式：一对其他、二分法、自动测试，接地测试
- 测试电阻、电容、二极管等元件，采用电压电流并行采样技术，采样数据更快
- 支持Typec相关线材测试，提供了整套测试方案，加入了仪器自检功能，在线排查仪器故障

应用

- 汽车电子：
 电池连接器焊点阻抗
 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

技术参数

型号	TH8610		TH8610A
测试脚位	128Pin		64Pin
测试信号源	交流信号源	频率	范围 50Hz - 300kHz 精度 0.02%
		幅度	范围 1Vrms 精度 10%
	可编程直流源	电压源	范围 5V MAX 精度 10%±1个字
		电流源	范围 1-20mA、100mA、1A 精度 5% ±1个字
	可编程高压源	直流	范围 50V - 1500V 精度 5%±1个字
		交流	范围 50V-1000V 精度 5%±1个字
	测试速度	断短路(128点)	10ms
	电容测量	范围 10pF-1000μF 精度 10%±1个字	
直流电阻	范围 1kΩ-1MΩ 精度 2%±1个字		
导通电阻	范围 1μΩ-1kΩ 精度 2%±1个字		
断短路测试	范围 1kΩ-50kΩ 精度 10%±1个字		
二极管测试	电压 0-10V 精度 10%±1个字		
绝缘电阻	范围 1MΩ-100MΩ 精度 5%±5个字		
	范围 100MΩ-5GΩ 精度 10%±5个字		
直流漏电流	范围 1μA-5mA 精度 5%±2个字		
交流漏电流	范围 10μA-5mA 精度 10%±5个字		
体积 (mm)	425(W)x177(H)x355(D)		
重量	7.5kg		

随机附件

- 三芯电源线
- TH26036 万用表测试线
- TH26060H 连接线缆 (64芯)
- TH26060A TH8601转接板 (64芯)

仪器仪表精华集成 至善至美真诚服务

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



标配 RS232 ✓ | USB HOST ✓ | USB DEVICE ✓ | HANDLER ✓ | PLC ✓

选配 GPIB | RS485

TH8610

体积(mm): 425(W)×177(H)×355(D)

净重: 7.5kg

- 通讯和IT:
 电话线、网络连接线、多股连接线、手机屏线、TYPEC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
- 元器件
 无源器件: 电容、电感, 电阻, 二极管, 电容极性、压降

备件和软件 仪器附件（部分）

			
TH26001A	TH26004S-1	TH26004A	TH26004B
			
TH26004D	TH26004E-1	TH26005C	TH26006
			
TH26007A	TH26008A	TH26008B	TH26009B
			
TH26009C	TH26010	TH26011AS	TH26011BS
			
TH26011BS-T	TH26011CS	TH26011D	TH26023
			
TH26023B	TH26027AS	TH26027BS	TH26029B
			
TH26029C	TH26034	TH26035B	TH26035SA

备件和软件 仪器附件（部分）

			
TH26036	TH26038	TH26039	TH26047
			
TH26047A	TH26048A	TH26048B	TH26049
			
TH26050B	TH26050S	TH26056	TH26060E
			
TH26061D	TH26060H	TH26062	TH26063
			
TH26065	TH26069	TH26071(适用TH2516/2683A系列)	TH26071A(适用TH2512+/A+/B+系列)
			
TH26071C	TH26072	TH26075(适用TH2883系列)	TH26075B
			
TH26075D	TH26076B	TH26077	TH26078

备件和软件 仪器附件（部分）

			
TH26086	TH26087B	TH26087C	TH26087D
			
TH26087E	TH26087F(0.5m)	TH26087G(1m)	TH26088
			
TH26090	TH26092	TH2882AS-01	TH2883-01
			
TH90003	TH90003D	TH90004	TH90013A
			
TH90014	TH90015	TH90016	TH90017
			
TH90017A	TH90018	TH1778-01	TH1778-02
			
TH1778-03	TH1779-01	TH1779-02	PT500

质量服务说明

致尊敬的客户：

感谢您选择了北京市大西洋仪器工程有限责任公司的产品和服务！

大西洋公司的宗旨是倡导测试与测量科技为宗旨，坚持仪器仪表精华集成、至善至美真诚服务的质量方针，坚持以严格的质量标准、丰富的产品资源、完美的技术品质和诚挚安全的服务帮助客户提高科研生产、医疗安全检测、质量控制工作的效率、能力和满意度，使您的工作更为舒适和高效。

为了更好地保障您的权益，在此对质量服务做如下说明，希望通过我们不懈的努力满足您的需求。

质量服务标准：

一，坚持服务专业化：符合产品质量标准和专业标准，严格技术培训和考核，确保服务和产品符合客户需求。

二，坚持管理标准化：符合质量管理体系、信息安全管理体系、信息服务管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系标准和国家相关标准，符合制度标准。

三，坚持程序精细化：严谨工作流程，提高工作效率和响应速度，提供更好的质量控制管理和追溯能力。

四，坚持信息安全化：加强信息安全管理，确保客户、产品和服务及质量的信息安全。

服务权益标准：

服务和响应

1，7*24小时不中断呼叫服务，对产品故障服务需求响应不超过2小时，并确定临时解决方案；24小时内到达现场提供维修服务和技术支持。

2，技术工程师专属服务热线：018601114615。

产品质量保证期限

3，产品确保原厂制造质量标准，享有定期免费质量保修服务，保修服务自验收合格之日起即为生效。

4，软件产品享有终身使用权；在固件适配的情况下，质保期内免费更新或升级。

质量保修服务

5，在质保期内，因产品质量而导致的缺陷和故障（产品的易损耗配件（如电源线、保险丝等）、产品因人为因素（如未按产品说明规程操作、自行非正常拆卸、非标准运输装卸等）及不可抗力（如地震等）因素造成的损坏不属于保修范围）均由我公司予以保障并免费维护；严格按照《中华人民共和国民法典》所规定的内容执行包修、包退、包换等权益保护行为。

6，在质保期内，产品维修免费上门服务；如需往返运输费用均予以免除；提供本地免费上门取、送维修机服务。

7，在配件供应充足的条件下，产品维修时间不超过5个工作日。维修期间可按采购约定提供代用机服务。

8，产品超过质保期后可提供续费保修服务，续保服务等同于质保服务。

维修保障服务

9，产品提供终身维修服务。超过质保期后终身免工时按器件成本费维修。

10，因产品技术和固件升级重新购买同类设备时提供设备折旧回收服务。

11，提供收费检定或校准服务；第三方检定或校准识别可达到国家一级标准或国防最高标准。检定或校准费用按国家规定价格标准收取。

产品生命周期服务

12，在产品生命周期内，提供零备件成本价格服务，免除运费。

13，保证产品生命周期后5年的零配件供应服务。

14，产品软件、设备的驱动程序等在超出质保期且生命周期内并固件适用情况下内免工时费用按成本价格升级。

巡检修服务

15，根据客户需求和合同约定，每年至少1次免费巡检修服务，包括设备使用维护和保养、技术支持、一般检修和应用培训或与客户约定的其他服务以及客户意见反馈和处理结果。

电子档案服务

16，根据客户需求和合同约定，自交付之日起启动产品的电子档案终身服务，档案内容包括：产品质量和溯源记录、检定或校准服务通知、定期检定或校准时间通知、巡检服务通知、升级服务通知、维修维护记录、产品的服务记录档案、续保服务通知等。

专利权和保密承诺服务

17，自项目启动之日起，禁止向第三方泄露与该项目相关的文件和资料。

18，自项目交付之日起，使用方在使用项目产品或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。

技术支持服务

19，技术支持服务：根据客户的使用需求和技术要求，随时、及时提供并不限于现场、网络视频和电话方式的技术支持服务。

20，培训服务：根据客户使用需求，依据合同约定或协商的培训方案（方案包括培训目的、培训准备和计划、培训时间和地点安排、培训设施和教材资料准备、培训方式、培训内容与课程要求、培训资源与考核等）对使用人员进行技术培训并达到独立熟练操作程度。

以上即为质量服务标准和服务权益标准说明，敬请知悉并衷心希望得到您的宝贵意见。

值此说明之末，再次对您的支持表示感谢。



官网



微信订阅号

北京市大西洋仪器工程有限责任公司
2026年01月01日

北京市大西洋仪器工程有限责任公司

信箱：北京市 85 号第 5 分箱（100191）

电话：010-51660899 400-660-0899

010-82663322 82663333 82663355 82662888 82873987

13001114615 13301114615 13701114615 1380114615

1390114615

传真：010-82662828

E-mail：sales@atltest.com.cn

网址：<http://www.atltest.com.cn>

地址：北京市大兴区兴创国际中心 S 座 909#(102690)

成都：13908189461 18601114615 028-85511900 61678809

西安：15229298686 18801114615 029-88361080 88361985

沈阳：15001114615

太原：18901114615

说明：

- 1、目录参数和价格仅供参考，如需确认请与大西洋公司联络。
- 2、目录可通过网站和二维码下载 PDF 文件使用，大西洋公司保留变更和删除权。
- 3、大西洋公司法律顾问刘春梅律师正式声明：目录版权属大西洋公司所有，侵权必究。



电源电子负载



电磁兼容设备



元器件测试设备



Pendulum产品



频率计数器



医疗质控设备