

触控多路数据记录仪

全新物联网概念-----开启仪器智能时代!数据采集,监控,记录,控制,轻松实现多种功能测试(电压、电流、温度、压力、震动、频率、流量等)
单机8-80路通道自由组合, wifi,GPRS模块可以无线接收采集数据,RS232, RS485,USB,GPIB,以太网多种通讯方式。



LCR数字电桥



C 公司简介 Company profile



常州市金艾联电子科技有限公司成立于2006年，是一家集研发，制造，营销于一体的民营高科技企业。公司在常州市天宁经济开发区内（天宁区内首家高新技术企业孵化器）

公司成立近十五年始终专注于电子测量与测试仪器,倡导”普及高端科技”坚持以技术创新来不断提升公司核心竞争力。近年在专利的申请上也是硕果累累，分别有数据记录采集系统、MOS管测试仪、手持温度仪的技术、外观专利等，在竞争激烈的市场环境中我们深知技术研发的重要性，公司会在技术革新、新品研发加大投入。在掌握核心科技的道路上坚定地走下去。

多年来我们努力建设多层次的市场推广模式，网络、直销、代理三位一体，使我们能方便和友好地贴近客户，倾听客户。为客户创造价值，使高科技产品能贴近大众。

目前金艾联可以提供电子元件测试、多路温湿度采集、安规测试仪、电子测试等四大类50多个型号的测量仪器。坚持以客户为本提供最优的解决方案、并提高测试效率和产品品质是我们的宗旨。

JK9000数据记录仪、JK4000多路温度测试仪、JK7000多路数据记录仪（可以测量温度，湿度，电阻，电压，电流，压力，流量），JK800、JK500手持多路温度测试仪、无纸记录仪等是我们的明星产品。通过几年的研发积累逐渐形成了一个较大的技术平台，通过这个平台我们现在往物联网方面发展以形成仪器的互联互通，在线或手持终端能实时采集和记录数据。

JINKO仪器以稳定可靠、性价比高受到了用户的青睐，已广泛应用于各类行业，以及近1000个科研院所、大学和大型企业单位其中包括：中国科学院物理研究所、中国兵器工业第211研究所、合肥航太所、广东美的、南京熊猫、广东三雄、清华大学、华中科技大学 中国煤炭科学研究院上海分院 南京大学 中国工程物理研究院化工材料研究所 武汉NEC 广州松下空调 樱花卫厨 四川长虹等上千家科研院所和大型企业集团。

金艾联在发展过程中，始终把高素质的人才及技术不断进步当作发展的前提条件。我们坚信在未来的大展中，技术的创新以及细致的服务将起更大的作用。

常州市金艾联电子科技有限公司坚持以生产以生产智能、精准、人性化仪器为目标，竭诚为用户提供各种测试方案与优质的服务。

公司崇尚“主动、诚信、勤勉、创新”的企业价值观。



新品导航

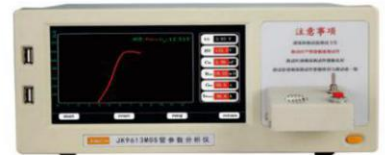
The navigation products



JK7142耐压绝缘测试仪 P35



JK9010A
耐压测试仪



JK9613 MOS管参数分析仪 P16



JK2516
直流低电阻测试仪 P7



JK2520B
电池内阻测试仪 P27



JK2830数字电桥 P2



JK4000
多路温度测试仪 P18



JK5520
锂电芯短路测试仪 P29



JK5530
电池综合测试仪 P28



JK9000
多路数据记录仪 P21



JK60i
炉温测试仪 P26



JK508
手持多路温度测试仪 P19



JK5530T
电池综合测试仪



JK5532
动力电池测试仪



JK625
手持电池内阻测试仪



产品简介

JK2828, JK2819高精度数字电桥是一种用于各种电子元件检验的多功能元件参数测试仪。采用7英寸800x480彩色TFT LCD显示器。高速、稳定。20Hz-1MHz多频率点以及0.05%的精度可满足生产线品质把控、进货检验及实验室测量等要求。

性能特点

- 全新32位核心处理器，数据完全比对外一流设备
- 7英寸真彩TFT显示器
- 20 Hz—1MHz测试频率
- 0.05%的基本测量准确度，测试速度快(75次/秒)
- 图形扫描分析功能，支持频率/电平/偏置扫描，洞察被测件特性。
- 多参数测试功能。
- 测试电压或电流的自动电平控制ALC功能
- 30 Ω, 50 Ω, 100 Ω, 10/CC四种不同信号源输出阻抗
- 内建比较器, 10档分选及档计数功能
- 10点列表扫描功能
- 内部100组设定文件, U盘500组测试文件保存或调用
- 0V, 1.5V及2V内部直流偏置电压
- 可选±5V (±100mA) 直流偏压源或1A直流偏流源
- 可通过U盘来实现仪器软件版本的升级和更新
- U盘拷屏、实时数据保存, 可支持格式FAT16, FAT32文件系统
- 标配RS232C、USB HOST、USB DEVICE、HANDLER、耳机接口, 脚踏开关接口; 选配GPIB、LAN

技术参数

型 号	JK2828	JK2819	
测试频率	20 Hz—1MHz, 0.01Hz分辨率	20Hz—500kHz, 0.01Hz分辨率	
测试参数	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ, DCR		
基本测量准确度	0.05%		
等效电路	串联, 并联		
数学功能	绝对值偏差, 百分比偏差		
量程方式	自动, 保持, 手动选择		
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线		
测量速度 (≥1kHz)	快速: 75次/秒, 中速: 12次/秒, 慢速: 3次/秒		
平均次数	1—255		
延时时间	0—60s, 以1ms步进		
校准功能	开路/ 短路/ 负载		
列表扫描	10点列表扫描功能		
显示方式	直读, Δ, Δ%, V/I (被测电压/电流监视)		
显示器	800×480 RGB7英寸16:9 TFT LCD显示器		
输出阻抗	30 Ω, 50 Ω, 100 Ω, 10/CC可选择		
测试信号电平	正常: 5 mV—2V 准确度: 10%, 1 mV步进 恒电平: 10 mV—1V准确度: 5%, 1 mV步进		
直流偏置源	内部	0V, 1.5V, 2V, 准确度: 1%	
	选配	±5V (±100mA) 直流偏压源选件 1A: 0-1A直流偏流源选件	
显示范围	Z , R, X, 0.01mΩ—99.9999 MΩ DCR 0.001 mΩ—99.9999 MΩ Y , G, B, 0.00001μS—99.9999S	C0.00001pF—9.9999F L0.00001μH—9999.99H D0.00001—9.9999	Q0.00001—9999.9 θ(DEG)-179.999°—179.999° θ(RAD)-3.14159—3.14159
比较器功能	十档: (九档合格, 一档不合格), 另有AUX档		
多参数	可任意选择四个参数进行同时测量并显示		
曲线扫描功能	多种测试条件下, 对被测件进行图形扫描分选		
存储器	内部存储、USB扩展存储		
接口	标配RS232C、HANDLER、USB HOST、USB DEVICE、耳机接口、脚踏接口; 可选GPIB、LAN		
尺寸	375mm(宽) *135mm (高) *350mm(长)		
净重	约7公斤		
标准配件	26011B四端开尔文测试电缆 26005B四端测试盒 26010镀金短路片		
可选配件	26009BSMD测试钳 26008A SMD测试盒 26010镀金短路片 Rs232通信软件定制		



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:

印刷电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估

性能特点

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

技术参数

型号	JK2830	JK2831	JK2832
显示	4.3寸TFT LCD 显示器480*272		
基本测量	LCRZ	0.05%	0.05%
准确度	DCR、圈数比	0.1%	
测试频率	50Hz~100kHz,0.01Hz步进	50Hz~200kHz, 37个点	20Hz~200kHz ,0.01Hz步进
AC信号电平	10mVrms ~ 2Vrms; 10 μ Arms ~ 20mArms		
信号源输出阻抗	30Ω、100Ω		
Rdc源内阻	1V		5mV~2V
DC偏置	-----		0V~±5V /0mA ~ ±50mA
电压源	-----		
测试参数	基本元件	L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、θd、θr、RDC、Vm、Im、△%	
	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 (ms/次)	快速: 12.5ms; 中速: 83 ms; 慢速: 167 ms		
列表扫描	201点, 扫描参数: 测试频率、AC电压、AC电流、DC BIAS电压、DC BIAS电流		
图形扫描分析	-----		
通用功能	串、并联等效模式, 测试电缆长度: 0、1m, 平均: 1-255次, 校准: 开路、短路、负载, ALC功能 量程选择: 自动、手动, 触发模式: INT、MAN、EXT、BUS, 触发延时: 0-999s, 键盘锁定功能		
独有功能	L-RDC同时测试, 软电源开关, 一键截屏功能, 数据记录功能		
比较器	10档分选, PASS/FAIL指示,档计数功能		
存储	内部: 100组仪器内置测试设定文件, 201次测试结果, USB存储器: 设定文件、GIF图像、CSV数据文件		
尺寸/重量	上架尺寸(mm):215(w)*88(H)*335(D) 外形尺寸(mm):235(w)*105(H) *360(D), 约4.5 kg		
随机附件	三芯电源线, 四端开尔文测试电缆, 四端测试夹具, 镀金短路板		

**性能特点**

4.3寸TFT液晶显示

50 Hz~100 kHz, 共34个典型测试频率

5位读数分辨率 最快速度可达12次/秒

30 Ω/100 Ω 可选信号源输出阻抗

内建比较器, 10档分选及档计数功能

电压电流监视功能

支持U盘文件存储, 可通过U盘升级文件程序

键盘锁定功能

软电源开关

产品简介

JK2817N型通用高频LCR数字电桥是本公司最新推出的新一代元件参数测试仪器, 该产品采用高性能的ARM微处理器控制, 真彩4.3寸液晶中英文显示操作更方便, 是JK2817B的升级换代产品, 并可配备USB接口, 强大的测试功能和优越的测量性能使该产品跻身于国际同类先进水平, 结合以低廉的价格将给予广大客户超值的享受。该产品可提供稳定的5位测试分辨率, 50Hz-100kHz/的频率范围、0.1V-0.3V-1V可编程信号电平、5级量程、恒定的30Ω或100Ω源内阻及灵活人性的操作方式, 可满足生产线质量保证、进货检验及实验室高精度测量要求。

技术参数

型 号	JK2817N
测试参数	Z , A , C, L, X, B, R, G, D, Q
显示器	4.3寸TFT液晶显示5,位读数分辨率
测试电平	0.1V、0.3V、1V
基本准确度	0.1%
显示范围	Z , R, X: 0.0001 Ω — 99.999MΩ C: 0.001 pF — 99999 μ F L: 0.001 μ H — 99.999 kH Q: 0.0001 — 9.9999 D: 0.0001 — 9.9999 Δ %: 99.999% — 99.999%
测量速度	慢速: 1.5次/秒, 中速: 5次/秒, 快速: 12次/秒
等效电路	串联, 并联
量程方式	自动, 保持
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线
校正功能	开路, 短路,
测量端	5端
显示方式	直读, Δ%, , 档号及档计数
分 选	10档分选
存储器	CSV数据文件
接 口	RS-232C, HANDLER,
附 件	随机附件: 4端开尔文测试电缆, 选配: SMD测试钳
工作温度, 湿度	0°C-40°C, ≤ 90% RH
电源要求	198 V-242 V AC, 47.5 Hz - 52.5 Hz, 功耗: ≤ 50 VA
尺寸(W×H×D)	上架尺寸(mm): 215(w)*88(H)*335(D) 外形尺寸(mm): 235(w)*105(H)*360(D)
重 量	约3.6kg



JK2817B, JK2811C型通用LCR数字电桥是本公司最新推出的新一代元件参数测试仪器, 该产品集成了本公司多年元件测试的成熟经验, 运用了本领域的最新测试技术。强大的测试功能和优越的测量性能使该产品跻身于国际同类先进水平, 结合以低廉的价格将给予广大客户超值的享受。该产品可提供稳定的5位测试分辨率, 50Hz-100kHz/的频率范围、0.1V-0.3V 1V可编程信号电平、高达12次/秒的测量速度、5级量程、恒定的30Ω或100Ω源内阻及灵活人性的操作方式, 可满足生产线质量保证、进货检验及实验室高精度测量要求。

性能特点

- 192×64点阵图形LCD显示
- 人性化操作界面, 操作简单
- 50 Hz-100 kHz, 共20个典型测试频率
- 水平的测量稳定性、准确性
- 5位读数分辨率 最快速度可达12次/秒
- 30 Ω/100 Ω 可选信号源输出阻抗
- 内建比较器, 4档分选及档计数
- 键盘锁定功能
- Handler 接口(选件)
- RS-232C接口(选件)

技术参数

型 号	JK2817B	JK2811C
测试参数	Z , C, L, R, D, Q	L-Q, C-D, R-Q, Z -Q
显示器	192×64点阵LCD显示器, 5位读数分辨率	192*64带背光点阵LCD显示
测试频率	50/60/80//100/120/200/400/500/800/1k 2k/4k/5k/80k/10k/20k/25k/40k/50k/100k 共20个典型频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz
测试电平	0.1V 0.3V 1V	
基本准确度	0.1%	0.2%
显示范围	Z , R, X: 0.0001 Ω — 99.999MΩ C: 0.001 pF — 99999 μ F L: 0.001 μ H — 99.999 kH Q: 0.0001 — 9.9999 D: 0.0001 — 9.9999 Δ%: 99.999% — 99.999%	Z , R 0.0001 Ω — 99.999 MΩ C 0.01 pF — 99999 μ F L 0.01 μ H — 99999 H D 0.0001 — 9.9999 Q 0.0001 — 9999.9
测量速度	慢速: 1.5次/秒, 中速: 5次/秒, 快速: 12次/秒	
等效电路	串联, 并联	
量程方式	自动, 保持	
触发方式	内部, 手动, 外部	
校正功能	开路, 短路	
测量端	5端	
显示方式	直读, Δ%, 档号及档计数	
分 选	四档(三档合格一档不合格), 另有一个附属档	
接 口	RS-232C, HANDLER, (选件)	
工作温度, 湿度	0°C - 40°C, ≤ 90% RH	
电源要求	198 V-242 V AC, 47.5 Hz - 52.5 Hz 功耗 ≤ 20 VA	
尺寸(W×H×D)/重量	308 mm × 105 mm × 310 mm 约4.5 kg	

**性能特点**

4.3寸TFT液晶显示

100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 共4个测试频点

5位读数分辨率 最快速度可达12次/秒

30 Ω/100 Ω 可选信号源输出阻抗

内建比较器, 10档分选及档计数功能

电压电流监视功能

支持U盘文件存储, 可通过U盘升级文件程序

键盘锁定功能

软电源开关

产品简介

JK2811B 型通用高频LCR数字电桥是本公司最新推出的新一代元件参数测试仪器, 该产品采用高性能的ARM微处理器控制, 真彩4.3寸液晶中英文显示操作更方便, 是JK2817B的升级换代产品, 并可配备USB接口, 强大的测试功能和优越的测量性能使该产品挤身于国际同类先进水平, 结合以低廉的价格将给予广大客户超值的享受。该产品可提供稳定的5位测试分辨率, 100 Hz~10 kHz 的频率范围、0.1V 0.3V 1V可编程信号电平、5级量程、恒定的30Ω或100Ω源内阻及灵活人性的操作方式, 可满足生产线质量保证、进货检验及实验室高精度测量要求。

技术参数

型 号	JK2811B
测试参数	$ Z , A , C, L, X, B, R, G, D, Q$
显示器	4.3寸TFT液晶显示5,位读数分辨率
测试电平	0.1V、0.3V、1V
基本准确度	0.1%
显示范围	$ Z , R, X:$ 0.0001 Ω — 99.999MΩ C: 0.001 pF — 99999 μ F L: 0.001 μ H — 99.999 kH Q: 0.0001 — 9.9999 D: 0.0001 — 9.9999 Δ%: 99.999% — 99.999%
测量速度	慢速: 1.5次/秒, 中速: 5次/秒, 快速: 12次/秒
等效电路	串联, 并联
量程方式	自动, 保持
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线
校正功能	开路, 短路,
测量端	5端
显示方式	直读, Δ%, , 档号及档计数
分选	10档分选
存储器	CSV数据文件
接 口	RS-232C, HANDLER,
附 件	随机附件: 4端开尔文测试电缆, 选配: SMD测试钳
工作温度, 湿度	0°C-40°C, ≤90% RH
电源要求	198 V-242 V AC, 47.5 Hz - 52.5 Hz, 功耗: ≤50 VA
尺寸(W×H×D)	上架尺寸(mm): 215(w)*88(H)*335(D) 外形尺寸(mm): 235(w)*105(H)*360(D)
重 量	约3.6kg



应用

LCR进料检验 移动LCR测量

性能特征

高亮度, 2.8寸真彩LCD显示

中、英文切换

USB通讯

校正功能: 全量程开路 and 短路扫频清零

1组记录主参数比较

根据标称值自动量程选择

可开关的附属档 (AUX) 分选

内置内置Mini-USB接口 (虚拟串口)

7.4V, 1300mAh可充电锂电池 充电接口串口

超长工作时间

JK825, JK826手持LCR数字电桥采用高性能32位ARM微处理器控制。超低功耗设计和高密度SMD装配工艺, 2.8英寸真彩16M色TFT液晶显示屏, 主副参数同时显示, 摆脱了工作台的限制, 为您移动LCR测量提供方便。并具有键盘, 触摸屏双控制。采用锂电池供电, USB通讯。中英文操作界面可快速切换。是目前手持LCR数字电桥的最高配置!

JK825手持LCR数字电桥最高10KHz的测量频率, 恒定100Ω源内阻, 0.6Vrms测量电平, 最高0.2%的测量精度, 兼备了手持表的便携型和台式仪器的优越性能!

型号	JK826	JK825
测量参数	电感L, 电容C, 电阻R, 阻抗Z,	
监视参数	损耗D, 品质因数Q, 相位 θ (deg), 相位 θ (rad) 电抗X ESR	
基本准确度	0.2%	
测试频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz
显示范围	L: 0.01 μ H - 9999H Q: 0.0001 - 9999 C: 0.01pF - 9999 μ F θ (deg): -179.99° - 179.99° R, Z: 0.0001 Ω - 99.99M Ω Δ %: -9999%~9999% (rad): -3.1416 - 3.1416 D: 0.0001 - 9.9999	
输出阻抗	100 Ω	
量程	自动手动	
最大读数	主参数5位, 副参数5位显示	
信号电平	0.6Vrms	
等效方式	串联 并联 自动	
触发方式	内部触发	
测试速度	4次/秒, 1.5次/秒	
比较器	1组记录主参数比较	
校准	全量程开路 and 短路扫频清零。	
接口	内置内置Mini-USB接口 (虚拟串口)	
其它	2.8英寸真彩16M色TFT-LCD显示; 触摸屏, 数据保持功能; USB通讯, 兼容SCPI指令集; 中、英文切换; 背光灯调节; 自动关机	
电源要求	输入: 100-240V~50/60Hz 0.35A	
电池充电时间	单次持续充电时间单次最大200min	
尺寸与重量	外尺寸 (mm) : 91(宽)x194(高)x35(深) 重量: 410g	
附件	JK825c直流电源适配器 JK825B锂电池 * Mini-USB通讯电缆	JK825A四端开尔文测试夹
可选附件	JK825D镊子式夹具	



上架尺寸: 215mm×87mm×335mm

外形尺寸: 235mm×105mm×360mm

净重: 4KG

产品介绍

JK2516B是一款高精度直流电阻测试仪。可用于检测线圈、电感、变压器、电机、继电器接触电阻、接插件电阻、保险丝、线缆电阻、印制板线电阻、焊孔电阻、导电膜、金属探伤等。是一种高速度、高精度、高性能的低电阻测试仪，可满足生产线质量保证、进货检验及实验室测量要求，也适用于自动化设备测试。

性能特点

- 全新32位核心处理器，数据完全比对外一流设备
- 4.3英寸（液晶分辨率480*272）真彩TFT显示器
- U盘直接保存测试结果，保存更方便
- 最高0.05%的基本测量准确度
- 内建比较器，分选HI、LO、IN
- 内部100多组设定文件保存或调用，U盘可扩展500多组测试文件保存或调用
- 可通过USB HOST来实现仪器软件版本的升级和更新
- U盘可支持格式FAT16, FAT32文件系统
- 标配HANDLER、USB HOST, USB DEVICE, 可选RS232C、GPIB接口

技术参数

型 号	JK2516C	JK2516A	JK2516B
测量范围	0.1μΩ-110MΩ	10μΩ-200kΩ	1μΩ-20kΩ
基本精度	0.05%+2个字 (2MΩ量程为0.2%, 20mΩ量程为0.1%)	0.05%+2个字	0.05%+2个字 (2MΩ量程为0.2%, 20mΩ量程为0.1%)
读数位数	4 1/2位		
测量速度	快速: 22ms, 中速: 42 ms, 慢速: 102 ms; 以上为显示关闭时速度。当显示打开时, 另加显示时间10 ms。		
量程方式	自动, 保持, 手动选择		
触发方式	内部, 外部	内部、手动、外部、总线	内部, 外部
平均次数	1-255		
延时时间	0-9999ms, 以1ms步进		
校准功能	短路清零, 归零, 负载校正		
温度测量	-10.0℃~-99.9℃, 传感器: PT100		无
温度补偿功能	有 (电阻测量值转换为设定温度时的阻值)	无	无
测试端配置	四端		
显示方式	直读, Δ%		
量程 (测试电流): 测试范围	20mΩ(1A):1μΩ~20mΩ 200 mΩ(100mA):20mΩ~200 mΩ 2Ω(100mA):200mΩ~2Ω 20Ω(10mA):2Ω~20Ω 200Ω(1mA):20Ω~200Ω 2kΩ(100μA):200Ω~2kΩ 20kΩ(100μA):2kΩ~20kΩ 200kΩ(10μA):20kΩ~200kΩ 2MΩ(1μA):200kΩ~2MΩ	200 mΩ(100mA):20mΩ~200 mΩ 2Ω(100mA):200mΩ~2Ω 20Ω(10mA):2Ω~20Ω 200Ω(1mA):20Ω~200Ω 2kΩ(100μA):200Ω~2kΩ 20kΩ(100μA):2kΩ~20kΩ 200kΩ(10μA):20kΩ~200kΩ	20mΩ(1A):1μΩ~20mΩ 200 mΩ(100mA):20mΩ~200 mΩ 2Ω(100mA):200mΩ~2Ω 20Ω(10mA):2Ω~20Ω 200Ω(1mA):20Ω~200Ω 2kΩ(100μA):200Ω~2kΩ 20kΩ(100μA):2kΩ~20kΩ
分选	3档, 绝对值/百分比		
低电压测量	开路电压≤40mV,有效量程: 2Ω, 20Ω,200Ω,2kΩ.		无
显示器	24位真彩色, 分辨率为480×272的TFT LCD, 带触屏功能		
存储器	100多组内部存储, U盘500多组		
接口	标配HANDLER、USB HOST, USB DEVICE, 可选GPIB、RS232C接口		
标准配件	26004-1四端开尔文测试电缆		
可选配件	26009BSMD测试钳 26008ASMD 测试盒通信软件定制		



产品介绍

JK2511,JK2512直流低电阻测试仪是智能化、宽范围、精密的直流电阻测试仪器，适用于变压器及电感线圈铜阻、继电器接触电阻、开关、接插件接触电阻、导线电阻、元件焊点接触电阻、印制板线条及焊孔电阻、金属探伤等。应用于生产线，可使用HANDLER接口及GPIB接口（选件）输出良品/不良品信号，以提高生产线自动化测试能力。

特点

- ◆测试速度快
- ◆操作简单
- ◆读数直观
- ◆精度性价比高
- ◆小体积

应用

直流低电阻测试仪全系列产品性能稳定，使用方便，适用于变压器及电感线圈铜阻、继电器接触电阻、开关、接插件接触电阻、导线电阻、元件焊点接触电阻、印制板线条及焊孔电阻、金属探伤等。

技术参数

型 号	JK2511	JK2512	JK2512A
基本准确度	0.1% 读数+ 2个字	0.05%读数+ 2个字	
显示范围	0.01 mΩ-1.9999 KΩ	0.01 mΩ-199.99 kΩ	0.001 mΩ-1.999 MΩ
测试电流	100 mA, 10 mA, 1 mA, 100 μA, 10 μA, 1 μA	100 mA, 10 mA, 1 mA, 100 μA, 10 μA	1 A, 100 mA, 10 mA, 1 mA, 100 μA
量 程	20 mΩ, 200 mΩ, 2 Ω, 20 Ω, 200 Ω, 2 kΩ,	200 mΩ, 2 Ω, 20 Ω, 200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ,	20 mΩ, 200 mΩ, 2 Ω, 20 Ω, 200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ
各量程分辨率	10 μ Ω , 100 μ Ω , 1m Ω , 10m Ω , 100m Ω	10 μ Ω , 100 μ Ω , 1m Ω , 10m Ω , 100m Ω , 1 Ω , 10 Ω	1 μ Ω , 10 μ Ω , 100 μ Ω , 1m Ω , 10m Ω , 100m Ω , 1 Ω
测量速度(次/秒)	快速: 10, 慢速: 2.5		
量程方式	自动, 保持		
触发方式	内部, 手动, 外部		
功能	上/下限设置, 合格/不合格判别, 量程锁定, 清零, 掉电数据保护		
接口			RS-232C (选配) HANDLER (选配)
工作温度, 湿度	0°C — 40°C, ≤ 90% RH		
电源要求, 功耗	198 V — 242 V AC, 47.5 Hz — 52.5 Hz, 功耗 ≤ 30 VA		
尺寸重量	260mm (宽) x 280mm (深) x 85mm (高), 约 3.3 kg		



产品介绍

JK2512B直流低电阻测试仪性能稳定，使用方便，适用于变压器及电感线圈铜阻、继电器接触电阻、开关、接插件接触电阻、导线电阻、元件焊点接触电阻、印制板线条及焊孔电阻、金属探伤等直流低电阻测试。系列产品性能稳定，使用方便，适用于变压器及电感线圈铜阻、继电器接触电阻、开关、接插件接触电阻、导线电阻、元件焊点接触电阻、印制板线条及焊孔电阻、金属探伤等。

技术参数

型 号	JK2512B
基本准确度	0.1%读数 + 2个字
显示范围	0.001 mΩ — 19.99 kΩ
测试电流	1 A, 100 mA, 10 mA, 1 mA, 100 μA, 10 μA
量程	20 mΩ, 200 mΩ, 2 Ω, 20 Ω, 200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ
各量程分辨率	1 μΩ, 10 μΩ, 100 μΩ, 1 mΩ, 10 mΩ, 100 mΩ, 1 Ω
测量速度(次/秒)	快速: 10, 慢速: 2.5
量程方式	自动, 保持
功能	上/下限设置, 合格/不合格判别, 量程锁定, 清零, 掉电数据保护
接口	HANDLER
工作温度, 湿度	0°C — 40°C, ≤ 90% RH
电源要求, 功耗	198 V — 242 V AC, 47.5 Hz — 52.5 Hz ≤ 30 VA
尺寸(W×H×D), 重量	280mm×85mm×260mm 约3.3 kg

其他型号测量范围

JK2511	测量范围: 10 μΩ - 1.9999 kΩ
JK2512	测量范围: 10 μΩ - 199.99 kΩ
JK2511A	测量范围: 1 μΩ - 199.99 Ω
JK2512B	测量范围: 1 μΩ - 19.999 kΩ
JK2512A	测量范围: 1 μΩ - 199.99 kΩ



适用范围

- 测量各种中、低值电阻器
- 微型步进电机线圈内阻测试
- 车、船、飞机的金属铆接电阻
- 各种开关接触电阻
- 变压器、电感器、偏转线圈绕线电阻
- 印制版线条和孔化电阻
- 接插件接触电阻
- 焊点接触电阻
- 金属探伤
- 继电器线包和触点电阻
- 导线电阻
- 锰铜分流器,电表分流器

特点

- ◆ 测试速度快
- ◆ 操作简单
- ◆ 读数直观
- ◆ 标配RS232接口+PLC接口
- ◆ 数据U盘存储

技术参数

型 号	JK2511C	JK2512C
基本准确度	0.05% 读数+2个字	
测量范围	10 μΩ ~ 200kΩ	1 μΩ ~ 2MΩ
信号源	最大电流: <1A 电流模式: 大电流, 小电流, 脉冲电流	
量程	七量程自动和手动	九量程自动和手动
测量速度	30次/秒, 15次/秒, 2次/秒	
显示结果	直读、Δ%和分选结果	
最大读数	29999 五位显示	
校正	全量程内短路清零, 具有REL相对值功能	
比较器	显示和输出NG-LO, GD-IN, NG-HI 讯响	
触发方式	内部、手动、外部、远程触发	
接口	标配RS232C接口Handler接口 (PLC接口)	
测试端	4端屏蔽 (包括2个检测端和2个驱动端) 和外屏蔽地端	
电源要求	电压: 198VAC~240VAC 频率: 50Hz 功率: 最大15VA	
尺寸与重量	外尺寸 (mm) : 310mm(宽)x310mm(深)x100mm(高) 重量: 4kg	
可选附件	0.8米电阻四端夹具	

简要介绍

JK2515热敏电阻测试仪是一种高精度、宽测试范围的高速阻抗测量仪器, 本仪器测量范围10uΩ~2.0000MΩ, 采用恒流测试原理, 具有测量精度高、速度快、范围宽等特点。在任一量程范围内, 具有相同的测试速度; 性能稳定, 达到国内先进水平。仪器具有两种工作模式: 常规模式、基准模式。常规模式用于PTC或普通电阻等不需要温度补偿的元件测试; 基准模式用于NTC这类需要温度补偿的元件测试。本仪器可广泛用于工厂、院校、研究所等, 对热敏电阻进行测量、批量分选。

性能特点

- ◆ 192*64LCD点阵图形显示
- ◆ 温度基本精度: 0.1℃
- ◆ 电阻最小分辨率: 1uΩ
- ◆ 温度补偿功能 (TC)
- ◆ 简洁明了的功能操作及显示 六档分选
- ◆ HANDLER接口
- ◆ 数据存储于U盘

显示范围	0.001 mΩ — 2.0000 MΩ
最高分辨率	1uΩ
温度范围	-10-100℃
测量速度	4次/秒、8次/秒、12次/秒、20次/秒、30次/秒
量程方式	手动、自动、量程保持
量 程	20mΩ — 2MΩ 共9个量程
测试电流	1uA — 1A共7档
清零功能	短路
测试端	5端
显示方式	直读、Δ%
分选功能	上超、14档合格、下超
接口	带HANDLER接口、选配RS232接口



产品介绍

金科仪器JK628手持直流低电阻测试仪是一种高精度宽量程，采用高性能32位ARM微处理器控制的便携手持仪器，内置大容量锂电池在任何场合可长时间实现对无源元件进行精确而便捷的测量。JK628配置5.6"高清彩色液晶显示屏，大字体显示更方便您读取数据。仪器可以测试 $10\mu\Omega\sim 200K\Omega$ 的电阻，最大显示数20000数。它有的电流测试模式可以适应不同要求的测试。并配备Mini-USB通讯接口，用于远程控制和数据采集与分析。

JK628手持低电阻测试仪可测量各种高、中、低值电阻器。JK628手持低电阻测试仪广泛应用于各种开关接触电阻；接插件接插电阻；继电器线包和触电电阻；变压器、电感器、电机、偏转线圈绕线电阻；导线电阻；车、船、飞机的金属铆接电阻‘印制板线条和孔化电阻等

性能特征

- *10uΩ分辨率
- *1000条数据可以保存，读取，删除；
- *数据保持功能，保持测量结果，随时读取
- *ZERO清零功能，相对值测量模式
- *四线测试棒及四线鳄鱼夹（抵消线上的接触电阻），从而提供高精度测量；
- *可设定上下限比较测量，方便元件分选，自动判断测量对象是否合格；
- * 内置可充电锂电池，使用寿命长；
- * USB数据传输（免安装驱动），能与PC双向交换数据
- * LCD背光灯功能，应对在黑暗环境下也能有效读数
- * IND感性电阻测量模式

技术参数

型号	JK628
测量参数	直流电阻
基本准确度	0.1%
测量范围	$10\mu\Omega\sim 200K\Omega$
信号源	最大电流： $<1A$ 电流模式：大电流
量程	七量程自动、手动和标称测试
测量速度	3次/秒
显示结果	绝对偏差（ABS）比较方式、相对偏差（PER）和顺序（SEQ）比较方式
最大读数	20000数
校正	全量程短路清零功能
比较器	内建分选记录，GD/NG分选结果显示
触发方式	内部、手工
接口	内置Mini-USB接口（虚拟串口）
温度补偿	无
测试端	4端屏蔽（包括2个检测端和2个驱动端）和外屏蔽地端
电源要求	输入：100-240V~50/60Hz 0.35A 输出：DC9V 1A。8.4V，2200mAh锂电池
尺寸与重量	外尺寸（mm）：130.23(宽)x210.76(高)x37.88(深) 重量：650g
附件	四端开尔文测试夹，直流电源适配器，便携包，锂电池
可选附件	Mini-USB通讯电缆，数据采集软件
其他	3.5英寸真彩16M色TFT-LCD大字体显示；键盘锁、数据保持功能；兼容SCPI指令集；中、英文切换；背光灯调节；自动关机



简要介绍

JK2516系列是一款高精度直流电阻测试仪。可用于检测线圈、电感、变压器、电机、继电器接触电阻、接插件电阻、保险丝、线缆电阻、印制板线电阻、焊孔电阻、导电膜、金属探伤等。是一种高速度、高精度、高性能的低电阻测试仪，可满足生产线质量保证、进货检验及实验室测量要求，也适用于自动化设备测试。

性能特点

- 全新32位核心处理器，数据完全比对外国一流设备
- 内部100多组设定文件保存或调用，U盘可扩展500多组测试文件保存或调用
- 4.3英寸（液晶分辨率480*272）真彩TFT显示器
- 可通过USB HOST来实现仪器软件版本的升级和更新
- U盘直接保存测试结果，保存更方便
- U盘可支持格式FAT16，FAT32文件系统
- 最高0.05%的基本测量准确度
- 标配HANDLER、USB HOST，USB DEVICE，可选RS232C。
- 内建比较器，分选HI、LO、IN

技术参数

型号	JK2516	JK2516C	JK2516A
测量范围	0.1 $\mu\Omega$ -1.0G Ω	0.1 $\mu\Omega$ -110M Ω	1 $\mu\Omega$ -2M Ω
基本精度	0.05% >110M: 0.5%		
读数位数	6 1/2位 最大 1150000 数显示位数		
测量速度	4-35次/秒		
测量模式	温补、常规、基准		温补、常规
量程方式	自动，保持，手动选择		
触发方式	内部、手动、外部		
延时时间	0-9999ms，以1ms步进		
校准功能	短路清零，归零，负载校正		
温度测量	-10.0 $^{\circ}$ C~-99.9 $^{\circ}$ C，传感器：PT100 准确度：0.2 $^{\circ}$ C		
温度补偿功能	有（电阻测量值转换为设定温度时的阻值）		
测试端配置	四端（2个检测端+2个驱动端）和外部屏蔽接地		
显示方式	直读， $\Delta\%$		
量程（电流）：	10m Ω ~1000M Ω	10m Ω ~100M Ω	10m Ω ~1M Ω
测试范围	12个量程档	11个量程档	9个量程档
分选	3档，绝对值/百分比		
显示器	24位真彩色，分辨率为480 \times 272的TFT LCD		
存储器	100多组内部存储，U盘500多组		
接口	标配RS232C HANDLER、USB HOST		
标准配件	JK26050S测试电缆，电源线，保修卡，通讯软件，		
可选配件	26009BSMD测试钳 26008ASMD 测试盒通信软件定制		
尺寸	上架尺寸：215mm \times 87mm \times 335mm 外形尺寸：235mm \times 105mm \times 360mm 净重：4KG		



JK2516D直流超低电阻测试仪是一款针对电缆、材料、分流器等行业的超低电阻测试仪。本仪器拥有高精度和高稳定性，测试最小分辨率可达 $0.01\mu\Omega$ 。JK2516D采用自动正反向电流测试模式，极大的降低了大电流在测试过程中对被测物发热带来的测试误差。仪器标配温度补偿功能，可自动计算在不同温度环境下被测物的标准温度电阻值。标配的RS232串口、USB接口、HANDLER接口可以方便的连接电脑，配合欣阳电子专用数据采集软件，记录保存测试数据。

应用

JK2516D可测量各种中、低值、超低阻值电阻器；电线电缆、分流器；各种导体、各种开关接触电阻；接插件接触电阻；继电器线包和触点电阻；变压器、电感器、电机、偏转线圈绕线电阻（感性负载请选用单向电流模式测试）；导线电阻；车、船、飞机的金属铆接电阻；印制板线条和孔化电阻等。

性能特点

1. 电阻精度：0.03% 电阻最小分辨率 $0.01\mu\Omega$
2. 4.3英寸彩色液晶屏显示
3. 测试材料电阻/电阻率/电导率，同屏显示一目了然
4. 参数输入：根据材料的形状可输入测试试样的直径、或长、宽、面积等参数。测试试样的各种输入参数，系统电流输出，电压量程等自动保存，大大方便用户的测试过程
5. 宽范围测量电阻，测量档位自动转换
6. 温度补偿功能（TC） 温度基本精度： 0.5°C
7. 测试速度3次/秒
8. 3档比较功能：1档合格、1档超上限、1档超下限
9. 自动正反向测量直流电阻，消除测试误差
10. HANDLER、RS232C、USB口实现远程控制和数据存储、显示、打印等。
11. 可以选配不同规格的测试夹具，测量直径 $\phi 0.2\text{mm}$ — $\phi 42\text{mm}$ 线材、棒材、绞合线的电阻率、电导率及米电阻

技术参数

测量功能	
测试速度	最高3次/秒
测试端配置	四端
量程切换	自动/手动
触发方式	内部/外部/手动
清零方式	自清零、免清零（需要时可清零）
热电势消除	自动消除
电阻测试	
测量范围	$0.01\mu\Omega \sim 2\text{K}\Omega$
测量精度	0.03%
测量方式	
量程	7量程自动和手动
显示结果	直读、 $\Delta\%$ 、分选结果
最大读数	五位半显示
比较器	3档分选
温度测量	$-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
温度补偿	$20^{\circ}\text{C}/25^{\circ}\text{C}$ 可开关
比较判别	
信号输出	超上限 合格 超下限
讯响	合格 不合格 关闭
极限设置方式	绝对值上/下限、百分比上/下限 +标称值
触发电平	上升沿/下降沿可选
接口与存储	
标准接口	RS232C、HANDLER接口、USB HOST、USB DEVICE



JK2515B-8S (16S) 多路电阻扫描测试仪(8/16路) 采用240*128的点阵液晶屏显示, 能对变压器、电机、开关、继电器等各类多路电阻进行同步测试, 仪器测量范围0.0001Ω~19.999kΩ, 仪器产生高精度恒流经被测件进行四端点测量, 有效地扣除了引线误差, 适合用户作高精度测量; 由于使用直流测试及最多十组的快速扫描测试, 对各类变压器及电感的铜阻测量尤为适合; 用户可进行两种方式分选, 即电阻直接显示值的上/下限分选和Δ%分选。此外, 单点或扫描两种清零校准方式; 测试速度(快速、慢速)的改变; 全状态、全设置数值的断电保护等功能也极大的方便了用户对产品的测试。

应用

- 测量各种高、中、低值电阻器
- 各种开关接触电阻
- 漆包线电阻
- 接插件接触电阻
- 继电器线包和触点电阻
- 变压器、电感器、电机、偏转线圈绕线电阻

- 焊点接触电阻
- 导线电阻
- 车、船、飞机的金属铆接电阻
- 印制版线条和孔化电阻
- 表征机电元件的低阻特性
- 金属探伤等。

性能特点

- 1.人性化操作界面, 操作及维护方便
- 2.单台最多可扫描32路
- 3.每路均有一个分选设置
- 4.标配RS-232C接口

技术参数

型 号	JK2515B-8S(8路)	JK2515B-16S(16路)	24S(24路)
基本精度	0.05% 读数1个字		
测量范围	0.1 mΩ-2 MΩ (定制) 0.01 mΩ -200 kΩ (标准)		
最高分辨率	10uΩ		
单路速度	6次/秒、12次/秒		
量程方式	手动、自动、量程保持		
清零功能	短路		
测试端	5端		
显示方式	直读, Δ%		
分选功能	上超、下超、合格		
	带RS232接口		
分选方式 (Sort)	直读分选 (Dire)		
报警方式 (Alarm)	1: . 关闭报警 (Clo) 3: . 不合格报警 (Fai) 2: 合格报警 (Pas) 注: 上超或下超都为不合格)		
尺寸 (宽x深x高)	35cmx37cmx14cm		

**应用：**

测量各种高、中、低值电阻器
 各种开关接触电阻
 漆包线电阻
 接插件接触电阻
 继电器线包和触点电阻
 变压器、电感器、电机、偏转线圈绕线电阻
 焊点接触电阻
 导线电阻
 车、船、飞机的金属铆接电阻
 印制版线条和孔化电阻
 表征机电元件的低阻特性
 金属探伤等。

产品简介

JK2515B-8D多路电阻测试仪是一种高精度宽量程、高速度、采用高性能微处理器控制内部采用嵌入式的电阻测试仪。专为工业控制设计的电阻测试仪，定制量程，从 $10\mu\Omega\sim 200k\Omega$ ，受益于金艾联尖端的电阻测量技术，使得测试速度高达20次/秒。JK2515B-8D是迄今最小型的电阻测试仪，内部为独立的8组电阻测试仪，上下极限设置，具备PLC触发接口PASS/FAIL输出。

JK2515B-4d专为工业控制设计的电阻测试仪，定制量程，从 $10\mu\Omega\sim 20k\Omega$ 是迄今最小型的电阻测试仪，内部为独立的4组电阻测试仪，上下极限设置，具备PLC触发接口PASS/FAIL输出。

特点：

- 1：测试速度快 高达20次/秒。 3：抗干扰强，数据稳定。 5：量程、电流直观显示、直接选择。
 2：精度高，量程宽。特别适用于小电阻测试。 4：可以同时测试8个不同量程的电阻值 6：8路内部独立相当于8台低电阻测试仪

技术参数

型 号	JK2515B-8D	JK2515B-16D	JK2515B-4D
多路测试	任意路数组合		
外形尺寸	450mm(宽) x360mm (深) x132mm(高)		310mm (宽) x310mm(深)x100mm (高)
基本准确度	0.1%		
量程	$10\mu\Omega\sim 200k\Omega$		$10\mu\Omega\sim 200k\Omega$
显示	3999读数		
高速测试	20次/秒		
校正功能	短路清零功能		
比较器（分选）功能	内置比较器，PASS/FAIL分选结果显示和IO输出		
接口	内置Handler接口。RS232接口		
测试端	四端测试		



金艾联JK7000S系列多路电阻扫描仪模拟测试扫描单元采用同步插卡式的设计理念，可支持的插卡板测试单元可达6个，且在插卡板之间实现同步测量，大大提高扫描测量速度。每块测量板内包含16个测试端，测试端的组合支持用户可自由编程，最高可配置高达90路电阻/温度扫描测量通道，每通道测量可单独设计分选比较边界以及输出比较分选信号。0.05%的最高电阻精度，在200mΩ量程下，电阻分辨率更是达到了10uΩ的水准，测试扫描范围从10uΩ到200kΩ。仪器的温度补偿和温度转换功能使产品的测试免除环境温度的影响，可输出整机级、板级以及各通道的比较分选结果，使您的测试和数据分析处理、产品的分拣工作更加轻松。标配的RS232、USB HOST、USB Device和HANDLER接口既方便您测量数据的快速保存，又方便您远程的掌控仪器。带触摸功能的分辨率为800*480。

最多可达80路电阻/温度扫描测试

- 扫描测试通路采用的测试端可编程
- 每个测试单元可自由插拔
- 温度基本精度：0.2°C
- 最高测试速度可达600次/秒
- 带触摸功能的7.0英寸彩色液晶屏，显示分辨率为800×480
- 屏幕信息存储于U盘
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- 灵活方便的文件操作系统
- RS232、USB HOST、USB Device、LAN，可方便与PC进行数据通讯以及对仪器的远程控制
- 多个测试单元同步进行测量（最多可达6个单元）
- 最高电阻精度：0.05%
- 电阻最小分辨率：10uΩ
- 单机和扫描模式均支持电阻和温度测量
- 可输出通道级、板级、整机级的比较分选结果（超限，合格以及讯响）
- 数据保存功能方便测量结果的实时保存
- 中英文可选操作界面
- Handler接口用于实现联机操作

技术参数

型号	JK7000S
测量参数	直流电阻
电阻测试范围	10mΩ - 200kΩ
电阻基本测试精度	0.5%
电阻量程	自动和手动(200mΩ,2Ω,20Ω,200Ω,2kΩ,20kΩ,200kΩ)
测量模式	扫描
每路测试参数	电阻、(可编程)
扫描路数	16路/卡，最多可插5卡及80路，卡内通道为扫描测试，测试卡之间为同步测试
测试通道的测试端选择	通道间任意配置（可编程）
测试电流	≤100mA
单板测量速度	100次/秒、40次/秒、2次/秒 6板等效测试速度600次/秒、240次/秒、12次/秒
显示器	真彩7.0寸LCD显示
显示结果	同时显示32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、Handler触发（选配）、脚踏开关触发
接口	USB \USB HOST、RS232C、Handler、脚踏开关
测试端	四端测试
电源要求	电压：90-125V，190-250V频率：50Hz、60Hz功率：最大30VA

产品简介：

JK9610A型功率场效应管测试仪，是一种新颖的全数字显示式功率场效应管参数测试装置，可用于标称电流约在2-85A，功率在300W以内的N沟导功率场效应管主要参数的测试。它可以准确测量击穿电压VDSS、栅极开启电压VGS(th)和放大特性参数跨导Gfs，尤其是跨导Gfs的测试电流可以达到50A，由于采用脉冲电流测试法，即使在大电流测试时也不会对被测器件造成任何损坏，更可以在大电流状态下对场效应管进行参数一致性的测试（配对）；仪器完全可用于同等电流等级的IGBT参数的测量；仪器还是一台性能十分优越的电子元器件耐压测试装置，其测试耐压时的漏电流有1mA、250uA、25uA三挡可以选择。仪器主要用于功率场效应管和IGBT的质量检验、参数的配对及其它电子元件的耐压测试之用。仪器分N沟导型测试仪和P沟导型测试仪两种。仪器外型美观、性能稳定、测量准确、操作简单、使用安全方便。

**主要技术性能**

- 1、击穿电压VDSS测量范围：0-1999V，精度：≤2.5%。
- 2、IDSS可分三挡选择：1mA、250uA、25uA。
- 3、栅极开启电压VGS(th)测量范围：0-10V。精度：≤5%。
- 4、Gfs跨导测试电流Idm：不小于1-50A连续可调，精度：≤10%。
- 5、Gfs跨导测试范围：1-100。

产品尺寸：355mm(宽)X300mm(深)X110mm(高)

9610A和9612的区别

9610A可以测三个参数：

A:击穿电压VDSS 开启电压VGS Gfs跨导

B:三个参数只能一项一项测

9612可以测三个参数：

A:开启电压VGS Gfs跨导 通态电阻Ron 极间电容Cir 四个参数一起测

B:效率高，

C:带分选报警 适合大批量来料检验

主要测试功能

- 1、功率场效应管的击穿电压VDSS、栅极开启电压VGS(th)、跨导Gfs的测试。
- 2、IGBT的击穿电压V(BR)ces、栅极开启电压VGE(th)、跨导Gfs的测试。
- 3、功率场效应管和IGBT在50A以下的任意电流状态下一致性的测试，可用于配对。
- 4、对其它更大电流和功率的场效应管及IGBT的测试：（见下面介绍）。
- 5、各类晶体三极管、二极管、稳压管击穿电压的测试。
- 6、压敏电阻电压的测试等。

测试盒与测试线

- 1、利用测试盒可以方便的测试TO-126、TO-220、TOP-3等类似封装的功率场效应管和IGBT。
- 2、利用测试线可以测量其它金属类、模块类等封装形式的功率场效应管和IGBT

测试实例

型 号		击穿电压 Vdss	开启电压 Vgs(th)	跨导S Gfs	Gfs 测试电流	标称电流 ID	标称功率 PD	封 装
IRF640	基本参数	200V	2-4V	≥6.8	11A	18A	150W	TO-220
	实测参数	225V	3.0V	12	11A			
IRF1010	基本参数	60V	2-4V	≥69	50A	84A	200W	TO-220
	实测参数	66V	3.2V	67	50A			
IRF3205	基本参数	55V	2-4V	≥44	62A	110A	200W	TO-220
	实测参数	60V	2.9V	68	60A			
FQP70N08	基本参数	80V	2-4V	41	35A	70A	155W	TO-220
	实测参数	86V	3.2V	46	35A			
75NF75	基本参数	75V	2-4V	20	40A	80A	300W	TO-220
	实测参数	81V	3.6V	52	40A			
IRFP064	基本参数	55V	2-4V	≥42	59A	110A	200W	TO-3P
	实测参数	67V	2.5V	57	60A			
2SK1120	基本参数	1000V	2.5-5V	4	4A	8A	150W	TO-3P
	实测参数	1086V	2.3V	5	4A			
G160N60	基本参数	600V	3.5-6.5V	*	80A	160A	250W	TO-247
	实测参数	626V	3.9V	35	60A			
H40T120	基本参数	1200V	5-6.5V	21	40A	75A	270W	TO-247
	实测参数	1390V	5.7V	20	40A			
60N170D	基本参数	1700V	3.5-7.5V			60A	200W	TO-247
	实测参数	1798V	4.8V	30	60A			

JK9612场效应管分选测试仪报价主要用于中小电子产品企业对场效应管或IGBT的批量测量，筛选。

1、采用高精度AD，满足测量精度，而高速微处理器和电子开关，使测量工作迅速、高效、宁静。

采用国际先进脉冲测量法，可以提供10A~最大75A以上的测试电流，而不会使被测管子发热。有自动均流功能，确保被测管安全。

2、有自检功能、测量判断功能以及故障报警指示功能，当不是Vmos管时或错插等，测量不能继续。在测量前后，测量插座栅源之间是短路状态，以确保被测测量管插入或拔出管座时的安全。

3、有20A~150A容量选择，即便是选错电流档用最大电流测量小容量管子，也不会损害被测管。

4、您可以按需要设定分选参数范围。可设定的有：开启电压 U_t 、跨导 G_{fs} 、通态电阻 R_{on} 以及极间电容 C_{ir} 的下限和上限。对于超限的测量，蜂鸣器会报警，并且哪个参数超限，会闪烁提示，用户可以不理睬符合标准的参数具体数据，只在报警时注意闪烁的参数，这样极大的方便了工业批量测量。

5、使用简单，不需要专业知识。



二、主要指标

1、测量VMOS管可同时显示：

通态电阻 R_{on} 1~999m Ω (超过999 m Ω 时，自动转为9.99 Ω 挡)

跨导 G_{fs} 0~99.9S

开启电压 U_t 1~7.5V

极间电容 C_{ir} 0.1~9.9 (np)

2、如果您需要，通过辅助功能键，还可以得到：

a、 C_{ir} 1% nP精度；

b、 U_t 1%V 精度；

c、测量 R_{on} 时的： $I_{ds}(\max A), V_{ds}(\min V)$ ；

d、以及测量 G_{fs} 时： $I_{ds}(A), V_{ds}(V), V_{gs}(V)$ ；

3、10位LED显示。

4、采用工业开关电源，可以在160V~230V正常工作。

通态电阻 R_{on} 0~999m Ω 精确到 1m Ω

(超过999 m Ω 时，自动转为9.99 Ω 挡)

跨导 G_{fs} 0~99.9S 精确到度10% S

开启电压 U_t 0~8.0V 精确到 10% V

极间电容 C_{ir} 0~9.9 (np) 精确到 10% np

如果您需要，通过辅助功能键，还可以得到：

a、 C_{ir} 1% nP精度； U_t 1%V 精度；

b、测量 R_{on} 时的： $I_{ds}(\max A), V_{ds}(\min V)$ ；

c、以及测量 G_{fs} 时： $I_{ds}(A), V_{ds}(V), V_{gs}(V)$ ；

尺寸：240mm (宽) x350mm (深) x130mm (高)

三、机箱：

采用铝合金冷拉型板为框架，支脚可调。工作台有220和3P插座。面板设有容量选择，以及220/3P选择。

四、测量实例：（测试条件可以按辅助键得到）

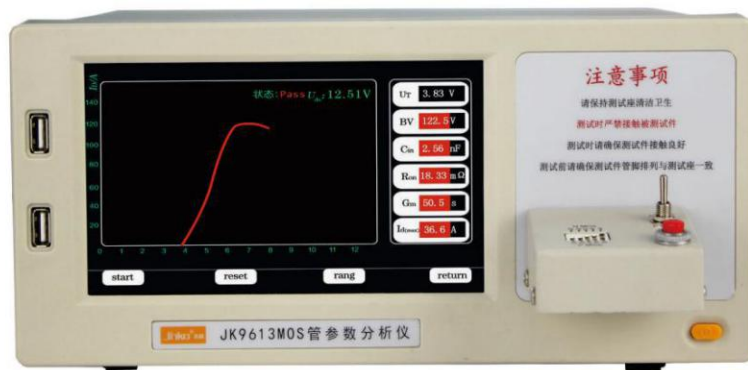
例1：IRF3205

R_{on} 5m Ω 测试条件： $I_{ds}=74.6A, V_{ds}=0.44V$

C_{ir} 3.14nP 测试条件： $V_{gs}=0, V_{ds}=10V$

U_t 2.91V 测试条件： $V_{ds}=10V, I_{ds}=1mA$

G_{fs} 27.9S 测试条件： $I_{ds}=35.5A, V_{ds}=6.44V, V_{gs}=5.15V$



性能特点

- ◆ N 沟道通用测试
- ◆ 多参数同时测试和显示
- ◆ 最大电流高达300A以上
- ◆ MOS管特性曲线显示
- ◆ 一键快速测量
- ◆ U盘存储测量结果
- ◆ 7寸触摸彩屏
- ◆ 耐压内阻同时测量

JK9613和JK9613B采用高精度AD，满足测量精度，而高速微处理器和电子开关，使测量工作迅速、高效、宁静。本仪器采用国际通用脉冲测量法，可以提供300A以上的测试电流，而不会使被测管子发热。大电流测试加耐压同时测试技术独一无二，采用各种保护使得测量安全。

只需按一下测试按钮就可以得到功率Vmos管的主要参数。可以按需要设定分选参数范围，进行筛选，极大的方便了工业批量生产。

技术参数

型 号	JK9613 (N)	JK9613B(N/P)
参 数	范 围	精 度
测量用电压V	10-12V	精确度 5%
通态电阻Ron	0~999mΩ	精确度 8%
跨导Gm	0~99.9S	精确度 7%
耐压Bv	0-1000V	精确度 5%
开启电压Ut	0~12.0V	精确度 5%
极间电容Cin	0~99.9	精确度 7%
通态最大电流Id	0~299.9	精确度 7%
尺 寸	288mm (宽) x300mm (深) x128mm (高)	



JK500C手持式多路温度采集仪是在我们的技术平台上推出了最新款的手持温度曲线采集仪。采用高性能ARM微处理器控制和5.6寸液晶显示屏，让波形显示一目了然。并可同时对多路温度数据进行采集，上超下超报警和通讯传输，并可扩展到128多温度数据，兼容多种温度传感器，响应速度快，数据稳定，同时具备断偶检测功能。有高达6AH的锂电池供电，保证长时间的采集工作，并且免费提供专用的采集软件。

仪器配置Mini-USB（虚拟串口）接口，通过标配的计算机软件可实现数据采集，分析和打印。支持USB磁盘存储器，实现存储采样数据。用户可以对每路数据进行独立校正。

技术参数

型号	JK500C	JK500C-16
通道数	8（可扩充至128路）	16（可扩充至128路）
分度号	热电偶：J/K/T/E/S/B/N/R/型；	
基本准确度	0.2% + 1℃	
测试范围	-200℃~ 1300℃（测试范围因分度号不同而有差异）	
分辨率	0.1℃	
扫描速度	快速：100ms，中速：500ms，慢速：1s	
校正	每通道误差修正	
比较器	上超下超报警 每通道单独设置上超下超值	
标配接口	U盘接口 Mini（虚拟串口）	
标配软件	数据采集软件	
冷端补偿	准确度：0.5℃	
其他	TFT-LCD 真彩液晶显示，断偶检测功能	
一般特征		
电源要求	输入：100-240V~50/60Hz 0.35A 输出：9V 1A DC	
电池参数：	8.4V，Li，5200mAH 可充电电池	
电池充电时间	单次连续充电：最大300Min	
电池工作时间	≥8小时	
尺寸重量	外尺寸（mm）130.23（宽）*210.76（高）*37.88（深） 650g	
附件	热电偶8，直流电源适配器，便携包，锂电池，Mini-USB 通讯电缆，数据采集软件，无线传送模块（选配）	



JK508手持式多路温度采集仪是在我们的技术平台上推出了最新款的手持温度曲线采集仪。采用高性能ARM微处理器控制和5.6寸液晶显示屏，让波形显示一目了然。并可同时对多路温度数据进行采集，上超下超报警和通讯传输，并可扩展到128多温度数据，兼容多种温度传感器，响应速度快，数据稳定，同时具备断偶检测功能。有高达6AH的锂电池供电，保证长时间的采集工作，并且免费提供专用的采集软件。

仪器配置Mini-USB（虚拟串口）接口，通过标配的计算机软件可实现数据采集，分析和打印。支持USB磁盘存储器，实现存储采样数据。用户可以对每路数据进行独立校正。

技术参数

型号	JK508	JK516
通道数	8（可扩充至128路）	16（可扩充至128路）
分度号	热电偶：J/K/T/E/S/B/N/R/型；热电阻：Pt100	
基本准确度	0.2% + 1℃	
测试范围	-200℃~ 1300℃（测试范围因分度号不同而有差异）	
分辨率	0.2℃ ± 2字	
扫描速度	快速：100ms，中速：500ms，慢速：1s	
校正	每通道误差修正	
比较器	上超下超报警 每通道单独设置上超下超值	
标配接口	U盘接口 Mini（虚拟串口）	
标配软件	数据采集软件	
冷端补偿	准确度：0.5℃	
其他	TFT-LCD 真彩液晶显示，断偶检测功能	
一般特征		
电源要求	输入：100~240V~50/60Hz 0.35A 输出：9V 1A DC	
电池参数：	8.4V，Li，2200mAH 可充电电池	
电池充电时间	单次连续充电：最大300Min	
电池工作时间	≥8小时	
尺寸重量	外尺寸（mm）130.23（宽）*210.76（高）*37.88（深） 650g	
附件	热电偶8，直流电源适配器，便携包，锂电池，Mini-USB 通讯电缆，数据采集软件，无线传送模块（选配）	



JK-8C, JK-8U多路温度测试仪配备大屏幕液晶显示屏, U盘保存接口, 可方便测量显示和保存温度数据, 是一种适用于多点同时实时监控跟踪的仪器。使用高耐压半导体继电器作为切换输入信号的扫描, 实现了高速扫描, 消除了传统采用继电器带来的噪音及使用寿命问题。

技术特性:

可设定各通道上下限温度值, 超限声音报警。大屏幕液晶显示, 可同时显示多路温度值具备U盘接口, 插入U盘可海量保存温度记录数据。特别针对烘箱、灭菌柜、灯具、家用电器、电机、电热器具、温控器、变压器、热保护器等行业的制造厂家及质检部门对多点温度场的检测。节能灯、电子镇流器内部的三极管、扼流圈、磁环、电容等元件的温度同时进行带电实时监控, 由电脑将整个温升变化过程全部以曲线方式记录下来, 便于分析、改进、对提高节能灯、电子镇流器的可靠性起到很大作用。

主要技术指标

- 1、测温范围: $-100^{\circ}\text{C}\sim 1000^{\circ}\text{C}$;
- 2、测量精度: $0\sim 1000^{\circ}\text{C}:\pm(\text{读数}\times 0.5\%+1)^{\circ}\text{C}$,
 $-100\sim 0^{\circ}\text{C}:\pm(\text{读数}\times 0.5\%+2)^{\circ}\text{C}$;
- 3、具有抗高频干扰功能。
- 4、温度信号输入通道数: 最多可配置8组, 每组8路;
- 5、传感器: 镍铬-镍硅 (K型) 热电偶 (T型, J型可特制)。

允许环境条件

- 1、供电电源: $\text{AC } 220\text{V}\pm 10\%$, $50\text{Hz}\pm 2\%$;
- 2、使用环境: 工作温度: $-20\sim 70^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: $20\%\sim 90\%$;
- 3、热电偶相互之间最高电位差: $< 350\text{V}$ (真有效值);

技术参数

型 号	JK-8U	JK-8A	JK-8C
输入类型	传感器: 镍铬-镍硅 (K型) 热电偶 (T型, J型可特制)		
测量范围	1、测温范围: $-100^{\circ}\text{C}\sim 1000^{\circ}\text{C}$; 2、测量精度: $0\sim 1000^{\circ}\text{C}:\pm(\text{读数}\times 0.5\%+1)^{\circ}\text{C}$, $-100\sim 0^{\circ}\text{C}:\pm(\text{读数}\times 0.5\%+2)^{\circ}\text{C}$;		
通道数	8路 16路 24路 32路 40路 48路 64路		
显示	液晶240*128点阵屏		
单屏最多显示	32路		
U盘存储	有	无	有
带电测试	300V		
内部存储	有	无	有
报警方式	数字闪烁		
抗干扰	抗高频干扰		
通讯接口	USB	RS232	
配套软件	2014版 (最新)	2000版	
允许环境条件	1、供电电源: $\text{AC } 220\text{V}\pm 10\%$, $50\text{Hz}\pm 2\%$; 2、使用环境: 工作温度: $-20\sim 70^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: $20\%\sim 90\%$		
外形尺寸	248mm (宽) x305mm (深) x128mm (高) 整机重量: 约5kg		

注: ①表中的TJK为探头的型号, 温度范围分别为:

J分度号- $100\sim 750\pm 1^{\circ}\text{C}$ (0.3%rdg+1.0 $^{\circ}\text{C}$) 解析度: 0.1°C K分度号- $100\sim 1200\pm 1^{\circ}\text{C}$ (0.3%rdg+1.0 $^{\circ}\text{C}$) 解析度: 0.1°C

T分度号- $100\sim 400\pm 1^{\circ}\text{C}$ (0.3%rdg+1.0 $^{\circ}\text{C}$) 解析度: 0.1°C

②曲线: 指仪器不要软件在液晶屏幕中实时显示温度曲线并储存在仪器内部, 可以通过通讯接口将曲线永久保存在电脑中。

③数据: 指仪器不要软件将温度值以序号、路数、采集时间及对应的温度值储存在仪器中, 可以通过通讯接口将数据永久保存在电脑中。仪器出厂每路均配有2米长的测温(耐温 250°C)导线, 如需加长则按10元/米计算! 配的是K型线 为防止突然断电影响测试, 建议配UPS电源。

**产品简介:**

全新升级的JK3000是ARM微处理器控制的多通道温度记录仪,采用4.3英寸彩色显示多路并行测试,多通道温度记录仪同时对多路温度进行采集、报警、和通讯传输。JK3000系列采样最先进的测试原理,使温度测试分辨率到0.1度。具有广泛的适应性,支持J/K/T型热电偶,测试范围从-200℃~1800℃。

多通道温度记录仪标配RS232接口可以直接将数据上传到PC上还拥有USB接口在不方便与PC连接时可以将测量的数据直接保存到U盘中在需要时再把数据转存到PC上。并可以接受模块组合。无论你只需要少数几个简单的数据记录通道,还是需要数百上千个性能的通道,并且提供免费的通讯通过PC软件可轻松实现数据采集、分析和打印。采用坚固抗振的外壳,可在苛刻的环境下工作。全隔离的数字和模拟信号,JK3000标配U盘接口,支持实时数据存储。同时测试,同时显示仪器曲线描绘路数可任意扩展,永久升级。

产品特点:

- ◆ 大屏幕彩色液晶(4.3寸)测量窗口显示全部参数
- ◆ 操作界面高度人性化,简洁清晰,工作时无噪音。
- ◆ 8、16、24(32)路数据实时高速采集,在同一界面同时显示。
- ◆ ARM微处理器使用贴片集成电路,使得稳定性和精确度得到了进一步提高。
- ◆ 仪表的体积减小,重量减轻。
- ◆ 通道模块自由插拔
- ◆ USB接口,可把采集到的数据存储到U盘内,通过计算机监控软件对采集的数据或U盘存储的数据生成温度曲线进行分析,导出(Excel)保存,打印等,对于不方便连接电脑的用户特别适用。
- ◆ 仪器温度曲线显示
- ◆ 计算机通讯软件(免费赠送,免费升级):采集、存储、打印温度数据及绘制温度曲线,便于用户查询,分析数据。
- ◆ 可以热电偶信号输入。
- ◆ 本机还带有日期和时间,断电仍工作;
- ◆ 通讯接口:配RS232通讯头或USB通讯头跟电脑通讯或RS485最长通讯距离可达1000米,一台电脑可同时连接多台温度测试仪(同时监控多台数据)

技术参数

型 号	JK3000多路温度记录仪
输入类型	热电偶: J/K/T型
测量范围	测温范围: T型\J型\K型 测量精度: -200~1800℃: ±(读数值×0.5%+1)℃, -100~0℃: ±(读数值×0.5%+2)℃; T型: 0.2%+1℃
通道数	8路 16路 24路 32路 40路 48路 64路 (外扩展模块JK408)
显示	4.3寸TFT彩屏
显示分辨率	0.1℃
U盘存储	有
耐压	在输入回路与内部回路之间300VAC/1分钟 在模拟输入通道之间: 100VAC/1分钟
扫描速度	100ms
内部存储	内部SD卡
曲线描绘	曲线数字综合显示
通讯接口	RS232或RS485
配套软件	2015版V1.3软件
单屏显示	32路
温度修正	有
其他功能	时钟功能 日历功能
端子类型	插拔式端子
允许环境条件	1、供电电源: AC 220V±10%, 50Hz±2%; 2、使用环境: 工作温度: -20~70℃, 相对湿度: 20%~90%;
外形尺寸(宽×高×深)	上架尺寸(mm):215(w)*88(H)*335(D) 外形尺寸(mm):235(w)*105(H)*360(D)
整机重量	约3.6kg

**产品简介:**

全新升级的JK4000是ARM微处理器控制的多通道温度记录仪，采用4.3英寸彩色显示多路并行测试，多通道温度记录仪同时对多路温度进行采集、报警、和通讯传输。JK4000系列采样最先进的测试原理，使温度测试分辨率到0.1度。具有广泛的适应性，支持K/N/E/J/T/R/S/B型热电偶。测试范围从-200℃~1800℃。

多通道温度记录仪标配RS232接口可以直接将数据上传到PC上 还拥有USB接口在不方便与PC连接时可以将测量的数据直接保存到U盘中在需要时再把数据转存到PC上。并可以接受模块组合。无论你只需要少数几个简单的数据记录通道，还是需要数百上千个性能的通道，并且提供免费的通讯通过PC软件可轻松实现数据采集、分析和打印。采用坚固抗振的外壳，可在苛刻的环境下工作。全隔离的数字和模拟信号，JK4000标配U盘接口，支持实时数据存储。同时测试，同时显示仪器曲线描绘 路数可任意扩展，永久升级。

产品特点:

- ◆大屏幕彩色液晶（4.3寸）测量窗口显示全部参数
- ◆操作界面高度人性化，简洁清晰,工作时无噪音。
- ◆8、16、24（32）路数据实时高速采集,在同一界面同时显示。
- ◆ARM微处理器使用贴片集成电路，使得稳定性和精确度得到了进一步提高。
- ◆仪表的体积减小，重量减轻。
- ◆通道模块自由插拔
- ◆USB接口，可把采集到的数据存储于U盘内，通过计算机监控软件对采集的数据或U盘存储的数据生成温度曲线进行分析，导出（Excel）保存，打印等，对于不方便连接电脑的用户特别适用。
- ◆仪器温度曲线显示
- ◆计算机通讯软件(免费赠送，免费升级)：采集、存贮、打印温度数据及绘制温度曲线.便于用户查询，分析数据。
- ◆可以热电阻、热电偶信号输入。
- ◆本机还带有日期和时间，断电仍工作；
- ◆通讯接口：配RS232通讯头或USB通讯头跟电脑通讯或RS485最长通讯距离可达1000米，一台电脑可同时连接多台温度测试仪(同时监控多台数据)

技术参数

型 号	JK4000多路温度记录仪
输入类型	热电偶：J/K/T/E/S/N/B型 PT100 PT1000(需定制)
测量范围	测温范围：E型\J型\K型\N型\R型\S型\T型\pt100型
测量精度	-200~1800℃:±(读数×0.5%+1)℃， -100~0℃:±(读数×0.5%+2)℃； 测试范围因分度号不同而有差异
通道数	8路 16路 24路 32路 40路 48路 64路（外扩展模块JK408）
显示	4.3寸TFT彩屏
显示分辨率	0.1℃
U盘存储	有
耐压	在输入回路与内部回路之间300VAC/1分钟 在模拟输入通道之间：100VAC/1分钟
扫描速度	100ms
内部存储	有
曲线描绘	有
通讯接口	RS232或RS485
配套软件	2015版V1.3软件
单屏显示	32路
温度修正	有
其他功能	时钟功能 日历功能
端子类型	插拔式
允许环境条件	1、供电电源：AC 220V±10%，50Hz±2%； 2、使用环境：工作温度：-20~70℃，相对湿度：20%~90%；
外形尺寸(宽×高×深)	上架尺寸(mm):215(w)*88(H)*335(D) 外形尺寸(mm):235(w)*105(H)*360(D)
整机重量	约3.6kg



型号	JK804	JK808
通道	4路	8路
分度号	热电偶: J/K/T/E/S/N/B型	
基本准确度	0.2%+1℃	
测试范围	-200℃~1300℃ (测试范围因分度号不同而有差异)	
分辨率	0.1℃	
通道数	8路; 可扩充至64路	
扫描速度	100ms/通道	
校正	每通道误差修正	
比较器	上超下超报警器 每通道单独设置上超下超值	
标配接口	U盘接口	USB通讯接口
标配软件	JK808A数据采集软件	
冷端补偿	准确度: 0.5℃	
其它	TFT-LCT真彩液晶显示, 断偶检测功能	
电源要求	输入: 100-240V ~50/60Hz 0.35A 输出: 9V1ADC 8.4V, Li, 2200mAh可充电电池	
附件	T型热电偶8支 (2米/支) 直流电源适配器 便携包 锂电池 A Mini-USB通讯电缆 数据采集软件	
体积	体积 (mm) 91 (W)x194 (H) x39.5 (D) 净重:650 g	

JK808 手持式多路温度测试仪

全新升级的JK808是ARM微处理器控制的手持式多路温度测试仪, 采样多路并行测试, 同时对8路温度进行采集、报警、和通讯传输。

兼容多种温度传感器, 响应快, 数据稳定, 同时具有断偶检测功能。

采样最先进的测试原理, 使温度测试分辨率到0.1度。

JK808手持式多路温度测试仪具有广泛的适应性, 支持K/N/E/J/T/R/S/B型热电偶。测试范围从-200℃~1800℃。

操作更简单,方便,仪器能很好的兼容大容量存储器并具有强大的pc机通讯能力, 仪器标配USB接口, 并且提供免费的通讯通过PC软件可轻松实现数据采集、分析和打印。

JK808采用坚固抗振的外壳, 可在苛刻的环境下工作。全隔离的数字和模拟信号, 安全可靠。JK808标配u盘接口, 支持实时数据存储。

手持式多路温度测试仪技术规格

●适用于家电、电机、电热器具、温控器、变压器、烘箱、热保护器、电源、照明、电力、led等行业的制造厂家与质检部门对多点温度的测试。

手持式多路温度测试仪性能特征

- TFT 真彩液晶显示, 中英文字体
- 快中慢三级扫描速度
- 冷端补偿
- 标配USB磁盘接口, 支持大容量存储设备
- 标配miniUSB接口
- 断偶自动侦测
- 指定通道扫描
- 标配JK808-a数据采集软件
- 8.4v锂电池供电



用户对每一路的数据进行修正
内建分选数据, 可对(每一路)
温度数据进行上限和下限设置



仪器配备标准USB接口, 使用USB-HID类。由于使用了HID类, 因此用户不必安装驱动程序, 在Windows操作系统平台上可以自动发现仪器(下图), 而且用户无需自行开发驱动程序, 直接调用Windows内部API函数即可完成对仪器的控制。

JK系列管理软件用USB通信方式和JK仪表进行通讯, 采集到的数据曲线和数据表方式展现到PC上。



中、英文切换



温度显示



仪器设置界面

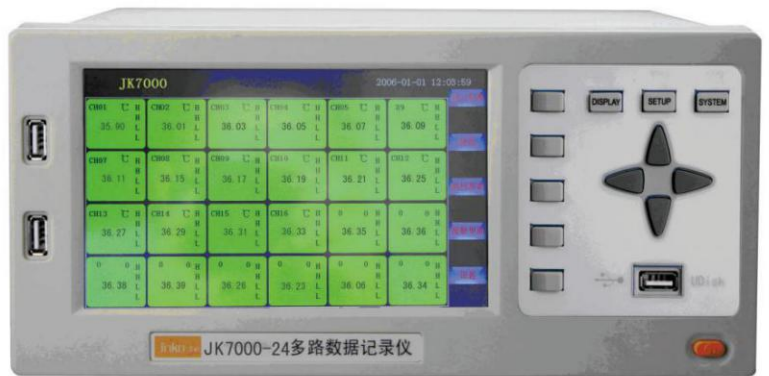


温度上下限设置



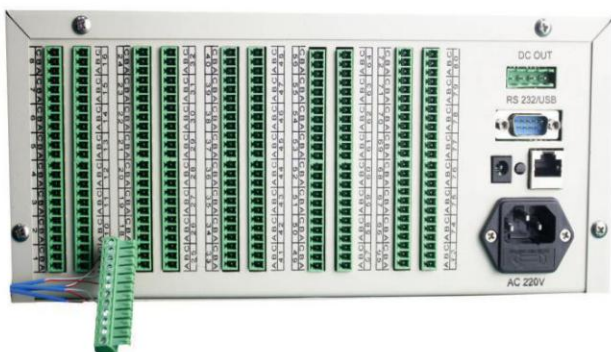
系统设置

- 单机最多可达80路数据采集测试
- 多个测试单元同步进行测量（最多可达5个单元）
- 每个测试单元可自由插拔
- 测量参数：电流，电压，电阻，温度，湿度，压力，重量
- 基本精度：0.2% F · S
- 带触摸7.0英寸彩色液晶屏，显示分辨率为800×480
- 键盘，鼠标即插即用 屏幕信息存储于U盘
- 温度补偿功能(TC)
- 可输出通道级、板级、整机级的比较分选结果（超限，合格以及讯响）
- 仪器自带打印机接口,可直接打印测量数据
- 数据保存功能方便测量结果的实时保存
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- 中英文可选操作界面
- 灵活方便的文件操作系统
- Handler接口用于实现联机操作
- RS232、USB HOST、USB Device、LAN，可方便与PC进行数据通讯以及对仪器的远程控制



JK7000显示信息量大、界面友好、操作简单，下面是主要功能特点：

- * JK7000具有温度修正功能，如果某个通道因为温度传感线或信号传感线过长而引起所测得的值有所偏差，都可以到设备参数内去进行正负修正。
- * JK7000采用ARM微处理器，可同时实现最多84路信号采集、记录、显示和报警；
- * 采用高亮度彩色7寸TFT液晶屏，CCFL背光、画面清晰；
- * 同时具有电压、电流记录功能：可测0-20mA的电流，0-100V的电压；全隔离万能输入，可同时输入多种信号，无需更换模组，通过软件组态即可；
- * 可以组态、显示工程位号，工程单位，有流量累积；
- * 具有闪烁报警显示，同时指示各路通道的下下限、下限、上限、上上限报警；继电器报警输出；
- * 可组态8点变送输出，光电隔离，误差小于±0.2% F · S；
- * 显示精度高，基本误差为±0.2% F · S；
- * 内置GB2312汉字库，使用全拼输入法输入；
- * 配备标准三个USB接口，用U盘将历史数据转存快捷方便；还可接入键盘鼠标；
- * 标准串行通讯接口，带光偶隔离的RS485和RS232C；
- * 支持标准ModBus RTU通讯协议（选配功能），除支持本公司数据管理软件外，还支持MCGS、组态王等流行组态软件；
- * 采用高品质的名牌开关电源，能在交流电源AC: 85V~265V宽电压范围内正常工作；
- * 提供变送器DC 24V隔离配电；
- * 仪器本身标准配置为：2米长K型热电偶，温度范围：0-260℃，其他特殊要求定货前敬请说明。



型号		JK7000
显示		7英寸TFT液晶800*480 (VGA)
主体缓存容量		128MB
扩展内存		USB闪存
通讯		RS-232/RS-485/USB/GPIB/Zigbee (标配RS232其他可选)
最大输入 输出点数	输入	80点 (不用输出时可达80个点)
	输出	32点
显示语言		英语/简体中文
联网功能		FPT终端/FTP服务器, HTTP服务器 (Web服务器), ModbusTCP (终端服务器) ModbusRTU (主动/从动)
耐电压	电源端口-FG端口 盒子之间	800VAC (50/60Hz) 1分钟
绝缘电阻	电源端口-FG端口 盒子之间	5MΩ以上 (500VDC)
触摸屏	作动力	0.8N以下
	寿命	1000万次以上
背光灯寿命		约75000小时
额定	电源电压	(90-240AC±10%) 或者 (24VDC±10%)、波动10% (P-P) 以下
	最大消耗电流	0.45A以下
质量		64CH约4.3kg
测量参数		热电阻、热电偶、电压、电流、(温度、湿度、压力、光照、流量等)
输入类型		*直流电流: (4~20) mA, (0~10) mA, (0~20) mA *直流电压: (1~5) V, (0~5) V (0~10) V, (1~10) V, (1-100)V *热电阻: Pt100(三线制) *热电偶: K, S, R, B, N, E, J, T, cu50 *温湿度: 温度-20到110度 湿度20%到98% 选配AM2001湿度模块 (3%, 条件:at25° C,60%RH, 其他条件精度在5%)
测量精度(温度)		0~1000°C: ± (读数×0.5%+1) °C, -100~0°C: ± (读数×0.5%+2) °C;
通道数		8路 16路 24路 32路 40路 48路 64路 定做可以扩展到128路
显示分辨率		1mV 0.01 °C
U盘存储		有
带电测试		300V
扫描速度		100ms
曲线描绘		实时曲线、历史曲线
通讯接口		RS232或USB
配套软件		2016版V1.3软件
报警方式		一路公共报警 (继电器输出)
电压输出		内部独立供电输出
单屏显示		32路
温度修正		有
端子类型		M3螺丝型
其他功能		日历功能 时钟功能 鼠标, 键盘即插即用, wifi模块可以无线接收数据。
外形尺寸		288mmx300mmx128mm(宽x深x高) 整机重量: 约5kg
附件		标配: K型热电偶8根 (2米/根) 数据采集软件 选配: 湿度传感器8根 (3米/根)

性能特点:

- 单机最多可达64路数据采集测试
- 每个测试单元可自由插拔
- 基本精度: 0.2% F · S
- 键盘, 鼠标即插即用
- 历史数据趋势的无缝显示
- 屏幕信息存储于U盘
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- 中英文可选操作界面
- 多个测试单元同步进行测量 (最多可达8个单元)
- 万能输入: 电流, 电压, 热电阻, 热电偶, 压力
- 带触摸10.1英寸彩色液晶屏, 显示分辨率为1024*600
- 温度补偿功能(TC)
- wifi接口用于实现联机操作
- 数据保存功能方便测量结果的实时保存
- 灵活方便的文件操作系统
- RS232、USB HOST、USB Device、LAN, 可方便与PC进行数据通讯以及对仪器的远程控制

**显示特点**

- ▶ 采用高亮度彩色10.1寸TFT液晶屏, CCFL背光、画面清晰;
- ▶ 丰富的显示功能强大的数据搜索功能, 状态指示灯功能
- ▶ 直观的触摸屏操作
- ▶ 具有闪烁报警显示, 同时指示各路通道的下下限、下限、上限、上上限报警;
- ▶ 数字显示画面、棒图显示画面、实时曲线画面、追忆曲线画面共四个基本画面
- ▶ 时曲线记录间隔1秒~9999秒步进设置, 对应整屏曲线时间30秒~300分
- ▶ 追忆曲线记录间隔从1秒到9999秒连续设置
- ▶ 追忆曲线读数光标功能。

构造灵活

- ▶ 需要更多通道时, 可增加i/o模块
- ▶ 继电器报警输出;
- ▶ 可组态8点变送输出, 光电隔离, 误差小于 $\pm 0.2\% F \cdot S$;

基础功能

- ▶ 采用ARM微处理器, 可同时实现最多64路信号采集、记录、显示和报警
- ▶ 显示精度高, 基本误差为 $\pm 0.2\% F \cdot S$;
- ▶ 内置GB2312汉字库, 使用全拼输入法输入;
- ▶ 配备标准三个USB接口, 用U盘将历史数据转存快捷方便; 还可接入键盘鼠标;

供电

- ▶ 用高品质的名牌开关电源, 能在交流电源AC 85V~265V宽电压范围内正常工作;
- ▶ 提供变送器DC 24V隔离配电;
- ▶ 通过EMCIII级, 保证仪表在恶劣的环境中正常工作。

存储

大容量内部存储器700MB(可扩展8G内存)

支持长时间、多通道记录大容量FLASH, 可通过U盘快速将FLASH中的数据转储到计算机中。内置的FLASH的容量为64M字节, 8通道时若20秒记录一次可记录65天, 最快1秒记录一次所有通道的数据。显示数据文件的采样时间 测量CH=24

输入信号

- ▶ 直流电流, 直流电压, 热电阻, 热电偶, 压力类, 通过按键输入选择; 隔离万能输入,
- ▶ 温压补偿支持补偿信号输入、常数可选, 提供多种补偿模型, 如过热蒸汽, 饱和蒸汽、压力补偿等常用补偿模型;
- ▶ 直流电流: (4~20) mA, (0~10) mA, (0~20) mA
- ▶ 直流电压: (1~5) V, (0~5) V (0~10) V, (1~10) V
- ▶ 热电阻: Pt100(三线制)
- ▶ 热电偶: K, S, R, B, N, E, J, T, cu50
- ▶ 温湿度: 选配2305温湿度探头可以直接测试(温度-20到110度)(湿度20%到98%)
选配AM2001湿度模块 (3%, 条件:at25°C,60%RH, 其他条件精度在5%) ,
- ▶ 其它输入信号或分度号需在订货时注明。

通讯及打印接口 (选配功能)

- ▶ 光电隔离
- ▶ RS232、RS485标准
- ▶ 通讯速率9600, 19200, 57600, 115200通过设定选择
- ▶ 配套测试软件, 提供组态软件和应用软件技术支持
- ▶ 可选Modbus RTU通讯协议与上位机通讯
- ▶ 支持标准ModBus RTU通讯协议 (选配功能), 除支持本公司数据管理软件外, 还支持MCGS、组态王等流行组态软件;

输出

- ▶ 继电器报警输出,
- ▶ 可组态8点变送输出, 光电隔离, 误差小于 $\pm 0.2\% F \cdot S$,
- ▶ 电流输出 (4~20) mA, (0~10) mA, (0~20) mA可选,
- ▶ 电压输出 (0~5) V, (1~5) V可选,
- ▶ 出厂默认设定为 (4~20) mA,
- ▶ 他类型订货时注明。

模拟多型号输入模块

型 号	JK90M			
D输入类型 (输入点数: 8)	DC电压、标准信号、热电偶、RTD、DI (电压接点)、DC电流 (连接外部分流电阻)			
	输入	输量程	输测量精度 (积分时间18.5mS或以上)	输显示分辨率
	DCV	1~100V	± (0.05% of rdg + 3mV)	1mV
	热电偶	K	± (0.05% of rdg + 0.7°C)	0.1°C
	RTD	Pt100	± (0.05% of rdg + 0.3°C)	0.1°C
*测量周期是100mS时, 为满足测量精度可能会限制通道数				
扫描间隔	扫1/2/5s			
电源和功耗	主机供电, 功耗: ≤0.6W			
耐电压	在输入回路与内部回路之间:500VAC/1分钟; 模拟输入通道之间: 300VAC/1分钟			
端子类型	插拔式接线端子			

高速采样输入模块

型 号	JK90MG			
D输入类型 (输入点数: 8)	DC电压、标准信号、热电偶、RTD、DI (电压接点)、DC电流 (连接外部分流电阻)			
	输入	输量程	输测量精度 (积分时间18.5mS或以上)	输显示分辨率
	DCV	1~100V	± (0.05% of rdg + 3mV)	1mV
	热电偶	K	± (0.05% of rdg + 0.7°C)	0.1°C
	RTD	Pt100	± (0.05% of rdg + 0.3°C)	0.1°C
*测量周期是100mS时, 为满足测量精度可能会限制通道数				
扫描间隔	100/200/500mS、1/2/5s			
电源和功耗	主机供电, 功耗: ≤0.6W			
耐电压	在输入回路与内部回路之间:500VAC/1分钟; 模拟输入通道之间: 300VAC/1分钟			
端子类型	插拔式接线端子			

继电器输出模块

型 号	JK90C
扫输出类型(输出点数: 8)	继电器接点 (C接点)
额定负载电压	100~240VAC 或 5~24VDC
最大负载电压/电流	264VAC 或 26.4VDC、3A/点 (电阻负载)
电源和功耗	主机供电, 功耗≤1.3W
耐电压	在输入回路与内部回路之间:500VAC/1分钟; 模拟输入通道之间: 300VAC/1分钟
端子类型	插拔式接线端子

技术参数

交流供电	85VAV~265VAV
直流供电	24VDC±10%
功耗	≤25VA (实际功耗与仪表输入通道数有关)
输入信号	热电偶K,E,R,B,N,T,E,J,S,WRE5-26,WRE3-25
通道数	1-64通道
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,1秒钟记录间隔)/36天(64通道,1分钟记录间隔)
记录模式	循环记录
报警类型	高低限报警, 每通道4个(上上限, 上限, 下限, 下下限)
继电器	JK1718 8路常开继电器250VAC/3A (选配)
配电	1路24VDC配电 (可选配多路配电和5VDC配电)
	标配4G内存, 选配8G内存
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ModBusRTU通讯协议
运行环境温度	0°C~50°C
运行环境湿度	低于85%R.H (无结露)
储存环境温度	-20°C~70°C
储存环境湿度	低于95%R.H (无结露)
机体材质	ABS
外形尺寸(L*H*D)mm	275mm*220mm*180mm
安装开孔尺寸	

采样模块技术规格

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	Cu50 -200°C至+660°C -50.0-150.0°C	±0.1%of rdg±0.3°C±0.1%of rdg ±0.3°C 0.02°C	0.02°C
热电偶	S	+300°C至+1768°C	±0.05%of rdg±0.9°C	0.05°C
	R	0°C至+300°C	±0.05%of rdg±1.6°C	0.05°C
	B	+300°C至+1768°C	±0.05%of rdg±0.8°C	0.05°C
	K	0°C至+300°C	±0.05%of rdg±1.6°C	0.05°C
	N	+400°C至+600°C	±0.05%of rdg±1.7°C	0.05°C
	E	+600°C至+1820°C	±0.05%of rdg±1.0°C	0.05°C
	J	-200°C至-100°C	±0.05%of rdg±0.9°C	0.05°C
	T	-100°C至+1372°C	±0.05%of rdg±0.6°C	0.01°C
	W	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	
		-200°C至-100°C	±0.05%of rdg±0.8°C	
		-100°C至+1200°C	±0.05%of rdg±0.6°C	
		-200°C至-100°C	±0.05%of rdg±0.8°C	
		-100°C至+400°C	±0.05%of rdg±0.5°C	
		-200°C至-100°C	±0.05%of rdg±0.8°C	
		+1500°C至+2315°C	±0.05%of rdg±1.1°C	
		0°C至+1500°C	±0.05%of rdg±0.8°C	

电 压	±100V	0V至+100.0V	0±0.5% of rdg ±2 digit	00.1V
	±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	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

技术参数

测量精度	0~1000℃: ± (读数值* 0.5%+1) °C, -100℃~0℃:± (读数值* 0.5%+2) °C
通道数	8路, 16路, 24路, 32路, 40路, 48路, 64路 定做可以扩展到128路
显示分辨率	1mV 0.01℃
U盘存储	有
带电测试	300V
扫描速度	100mS
曲线描绘	实时曲线、历史曲线
通讯接口	RS232或USB
配套软件	2016版V1.3软件
报警方式	一路公共报警 (继电器输出)
电压输出	内部独立供电输出
单屏显示	32路
温度修正	有
端子类型	M3螺丝型
其他功能	日历功能、时钟功能、鼠标, 键盘即插即用, wifi模块可以无线接收数据

应用行业

- ◆ SMT行业温度数据监控
- ◆ 电子设备厂温度数据监控
- ◆ 机房环境监测工程
- ◆ 电子产品的温度数据监控
- ◆ 冷藏库温度监测
- ◆ 塑料机械设备数据监控
- ◆ 药厂GMP监测系统
- ◆ 环境监测
- ◆ 菜棚的温湿度监测等等
- ◆ 电信机房监控
- ◆ 仓库温度监测
- ◆ 库房环境监测工程
- ◆ 过程温度监测
- ◆ 啤酒生产
- ◆ 高效等做实验
- ◆ 空调监测
- ◆ 石油仪器设备

产品介绍

JK718彩屏无纸记录仪，可输入标准电流、标准电压、数字式、热电偶、热电阻等信号，以先进的CPU为核心，基于智能化、数字化、网络化设计思想，辅以大规模集成电路、大容量FLASH存储、信号智能调理、SmartBus总线以及高分辨率图形液晶显示器的新型智能化无纸记录仪。具有传感器隔离配电输出、继电器报警输出、变送输出、流量积算、温压补偿、历史数据转存、打印以及无线远程通讯功能。另产品具有体积小、通道多等特点。



功能特点

- ★7英寸800*480点阵宽屏TFT高亮度彩色图形或蓝底白字液晶显示，LED背光、画面清晰、宽视角。
- ★中英文操作画面可任意切换，操作使用极其简单，组态简便可靠，软件密码锁保证组态安全。在线参数设置，通过屏幕在线组态和参数设置，界面友好，操作方便。
- ★产品有1~40路通道可供选择
- ★采用高速、高性能32位ARM微处理器，内置嵌入式操作系统，画面切换响应时间 $\leq 0.3S$ ，实时检测、显示、记录、报警；提供二、四、六、十二、十六、二十四路6种数显画面供用户选择。
- ★全隔离万能输入，每个通道信号切换无需跳线，可通过软件组态更改信号类型。
- ★全新T6输入法，支持汉字拼音输入，数字、英文、特殊符号等选择输入。
- ★外接微型打印机，可手动打印数据、曲线，自动定时打印数据，满足用户现场打印的需要。
- ★10M Ethernet 标准RJ45接口，支持ModBus-TCP通讯协议。
- ★配备标准USB2.0接口，U盘支持FAT、FAT32格式，历史数据转存快捷方便，最大可支持8G容量。
- ★用大容量FLASH闪存芯片保存设置参数和历史数据，断电后数据可永久保存。
- ★全铝密封外壳，保证仪表在恶劣环境中正常工作。
- ★记录时间：记录间隔：1、2、5、10、15、30、60、120、240秒可选。
记录间隔=1秒，能存储72小时；记录间隔=4分钟，能存储720天；
- ★提供曲线显示、列表显示、棒图显示、数据显示、总览显示等多种中文画面。可显示实时数据、实时趋势、实时报警和累积报表等画面，可以实现历史数据追忆，报警追忆。直接查询某年、月、日、时、分、秒的数据。曲线显示可以自由组合，自定义曲线屏屏；
- ★具有RS322、RS485可选；
- ★提供传感器配电输出和模拟量变送输出，信号输出带有标准的MODBUS通讯协议，客户工程应用可进行二次开发，与市面上流行的组态软件无缝连接、完全兼容，组成实时监控系統。无需专用驱动程序，可实现实际工程量传输，无需量程转换；
- ★支持上位机远程组态和数据管理：有线网通过中继器通讯距离可达5公里，最高波特率192K。也可以通过MODEM电话拨号、GSM手机短信、GPRS移动通讯或无线数据传输方式进行超远程监控管理，采用掌上电脑(PDA)可以直接进行组态和数据管理；

型 号	JK718无纸记录仪
输入信号	最多40通道隔离型万能信号输入，通道间隔离电压大于250VAC，通道和地之间隔离电压大于500VAC
信号类型	标准电压信号：0~5V、1~5V、0~10V、 $\pm 5V$ 、 $\sqrt{0\sim 5V}$ 、 $\sqrt{1\sim 5V}$ ； 标准电流信号：0~10mA、4~20mA、0~20mA、 $\sqrt{0\sim 10mA}$ 、 $\sqrt{4\sim 20mA}$ ； 毫伏信号：0~20mV、0~100mV、 $\pm 20mV$ 、 $\pm 100mV$ ； 热电偶信号：B、S、K、E、T、J、R、N、F2、Wre3-25、Wre5-26； 热电阻信号：Pt100、Cu50、Cu53、Cu100、BA1、BA2； 线性电阻信号：0~400 Ω
精 度	$\pm 0.2\%FS$
采样周期	1秒
存储容量	内部Flash存储器容量64M Byte
记录时间	12通道，64M Byte容量。（不断电连续记录）
模拟量输出	4~20mA(负载电阻 $\leq 380\Omega$)、0~20mA(负载电阻 $\leq 380\Omega$)、0~10mA(负载电阻 $\leq 760\Omega$)、 1~5V(负载电阻 $\geq 250K\Omega$)、0~5V(负载电阻 $\geq 250K\Omega$)、0~10V(负载电阻 $\geq 10K\Omega$)
配 电	变送器配电电源，额定电压24VDC，最大电流250MA
通讯接口	隔离RS232和RS485接口，通讯波特率为1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600bps可选
供电电压	范围85~264VAC，12~36V DC可选；频率：50/60Hz；最大功耗：20W
工作条件	工作温度：-10~50 $^{\circ}C$ ；湿度：10~90%（无结露）
安装开孔尺寸	135*135mm

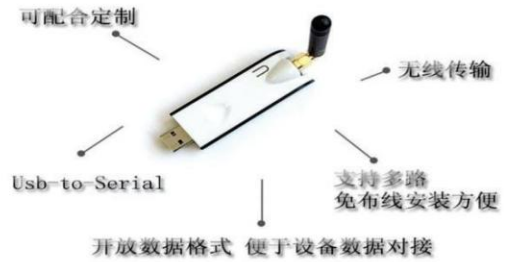


JK300专业温湿度采集监控

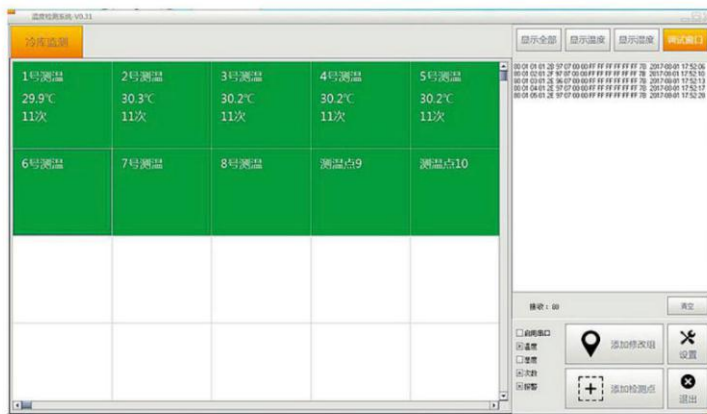
<p>一节18505电池可使用2年以上</p>	<p>支持挂孔安装选配磁吸安装</p>	<p>可定制外置传感器中高温/超低温检测</p>	<p>支持远程数据监控开放式数据协议</p>
-------------------------	---------------------	--------------------------	------------------------

标识说明

无线温湿度接收器

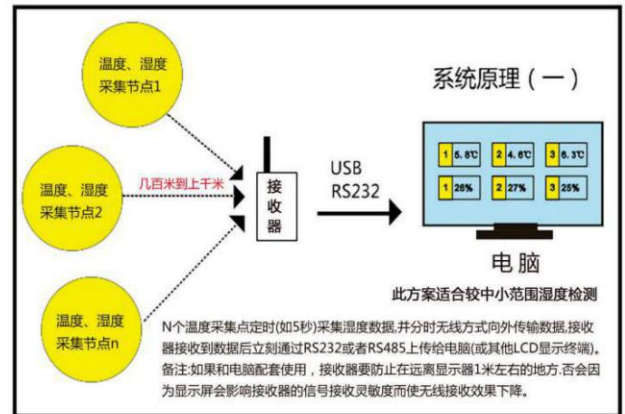


温度测试系统原理



系统原理

Inko 金科 您身边的优秀无线供应商



超强组网拓展能力——组网案例



应用领域



- ◆ 高压电力、开关柜测温;
- ◆ 农业大棚温湿度采集;
- ◆ 生鲜/疫苗/培养箱/冷链运输等温湿度监测;
- ◆ 无线轴承/缸体及纺织机温湿度监测;
- ◆ 混凝土/矿井及隧道温湿度监测;
- ◆ 仓储/图书馆和博物馆等环境温湿度监测;
- ◆ 室内外温湿度监测;



简介

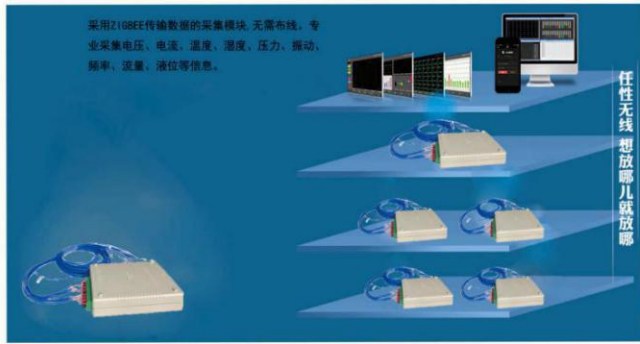
本产品是一款单相三相电量综合测量采集仪，对交流单相三相回路进行全参数测量；采用高精度 24 位专用 AD 芯片，动态范围比高达 1000:1；真有效值测量，测量参数有电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数、谐波功率和累计电量等各种电参数，精度高，稳定性好，通讯速率高。全隔离处理技术，抗干扰能力强。测量电量参数通过 RS-485 数字接口输出实现远程传输，产品的 MODBUS 协议完全兼容于各种组态软件或 PLC 设备里的 MODBUS (RTU) 协议。

具有以下特点：

- *采样周期具有 20ms, 40ms, 60ms, 80ms, 100ms, 400ms, 1000ms 七种速率可设置。
- *具有奇校验、偶校验、无校验、停止位等多种通讯格式可自由设定。
- *通讯速率与地址具有软件或硬件设置两种模式，使用方便。
- *电量具有正反向分别累加存储功能，具有掉电保存功能。
- *具有多种工作运行指示灯，红灯指示产品正常运行(100ms 闪烁)，绿灯指示产品通讯。
- *抗干扰能力强，输入、输出、电源端口抵制浪涌电压可达 2KV 以上。
- *MODBUS 协议产品数据输出负数采用补码方式输出；

技术参数

接线方式	单相两线/三相四线/三相三线
显示	高亮度彩色10.1寸TFT液晶屏
测量项目	电压V、电流A、有功功率W、功率因数、无功功率VAR、频率Hz、视在功率VA、正、反向电度量Kw.h、基波功率W、谐波功率W、总谐波功率W、温度同时测量采集。
测量形式	真有效值Trms
温度测量范围	-200℃~2315℃
温度测量精度	≤0.5%
电压量程	10V,100V,250V,400V,500VAC
电流量程	10mA, 100mA,1A,5A,10A,20A(大于 5A 用穿孔式，穿孔孔径 7.5mm)
功率量程	0.01W-12kW
功率因素量程	0.001-1.000 计算方式：瓦特 (W) ÷ [电压 (V) × 电流 (A)] = 功率因数 (PF)
频率量程	40-400Hz
频率响应	30Hz-1KHz
基本精度	≤0.2%FS
测量速度	3次/秒
电压输入阻抗	2KΩ/V;(即如输入为 250V 电压阻抗为 500KΩ)
工作温度	-20℃~+60℃
温度漂移	≤100ppm/℃
隔离耐压	>2500V DC
额定功耗	<2W
输出接口	RS485(标准 Modbus-RTU 通讯协议)
体积	仪表尺寸：220*275*180mm (H*W*D)
附件	电源线、保修卡、说明书、热电偶、



局域网监控系统应用



● 上位机软件显示,统一显示采集、记录、控制、分析

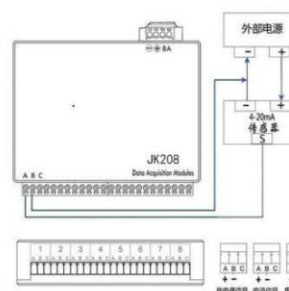
● 结合JK708实现多个模块同时采集,USB2.0通讯输出

● ZIGBEE1608工业无线发送

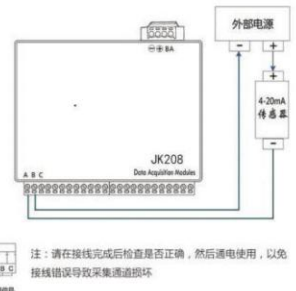
● 压力、流量、液位、温度、位移传感器

接线端口&说明

与三线制4-20ma传感器连接



与两线制4-20ma传感器连接



注: 请在接线完成后检查是否正确, 然后通电使用, 以免接线错误导致采集通道损坏

JK200技术参数

有效分辨率	16位
通道	8路差分
通道	独立配置8路
输入信号	热电偶K,E,R,B,N,T,E,J,S.WRE5-26, WRE3-25; 热电阻Pt100,Cu50; 电流4-20mA,0-10mA,0-10mA;电压0-5V,0-10V
通信方式	ZigBee无线
通信距离	500m (无遮挡)
通信频段	2.5GHz
网络拓扑	点对点、点对多点、对等和Mesh网络
测量精度	±0.2%F.S
零漂移	±3uV/°C
采样周期	1-19999s自主设定
隔离电压	最大承受电压300Vdc
满量程漂移	±25ppm/°C;92dB(最小CMR@50/60Hz)
记录模式	Pc软件记录
波特率	1200,2400,4800,9600,38400,57600,115200bps
电源	+5V/DC或24V/DC
功耗	小于0.9W
带宽	13.1Hz@50Hz 15.72Hz@60Hz
重量	0.185Kg
机体材质	氧化铝合金
外形尺寸	14.5cm*10cm*1.5cm(长*宽*高)
工作温度	-10°C~+70°C
工作湿度	5~95%无结露



一、炉温测试仪主机选择

选择炉温测试仪主机时请确认被测工件需要几个温度测试点，几个温度测试点也就是仪器的通道数量，通道数越多，测出来的温度曲线会分析得越精确。常用通道数：6通道、8通道。

二、隔热箱配备：300度10分钟

售前沟通：选择隔热箱时请确认炉口尺寸，以免隔热箱过高，造成无法入炉，炉口尺寸过小时需要进行售前技术沟通。

隔热箱特性：我们炉温跟踪仪的隔热箱采用与飞机上的“黑匣子”相同的绝热技术，可抵御最恶劣的环境。该隔热箱采用微孔绝缘，由高级不锈钢外壳保护并且经过改进，具有易于使用的牢固的扣式开关。这些隔热箱坚固且轻巧，可抵御多次运行的高温工艺过程，使用年限极长。隔热箱作用：保护仪器主机在入炉测试时不会被高温所烧毁。特殊要求可来电咨询定制。

三、热电偶配备：SMPW-K-M+TT-K-30-0.5M (0.5米) 耐高温260度。所有K型热电偶线和插头都符合最高标准，从而能够保证最高级别的精度；我们的热电偶提供者为世界顶级的OMEGA公司，热电偶精度为0.01度。

产品用途：用来对各种加热或制冷设备进行温度测量.长时间温度监控.温度曲线测绘及温度数据分析等

适用范围：SMT电子生产制造.冶金.热处理.烤漆涂装.钎焊.IR.隧道炉等所有需要进行温度监控或测量的行业

产品特点：

- ▶体积小，功能强大，设计使用寿命超过10年
- ▶测量精度高 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，速度快，最快0.01秒/次，轻松应对任何测温领域的挑战
- ▶高速USB接口通信与充电一体，永久无需额外充电
- ▶3种触发启动方式，4种触发停止方式可随意优化搭配，实现智能起停，无需人工干预
- ▶1200MA聚合物可充电电池供电
- ▶多达100组以上曲线重叠分析
- ▶最大可保存255组温度曲线数据（选配）
- ▶完备的固件信息提示，用户可以随时查看仪器的使用记录状态及硬件配置信息
- ▶智能PWI指数分析
- ▶自动曲线优化功能
- ▶仪器时间可设置或校准与电脑同步
- ▶强大的曲线编辑功能

技术参数

仪器型号	JK60i	JK60T	JK10T
测试点数	6	6	10
仪器尺寸	12*47*203mm	19*60*128mm	19*95*168mm
测量精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$		
温度解析度	0.1 $^{\circ}\text{C}$		
采样频率	10ms/次~每小时一次		
存储空间	16M（选配）		
通道数量	6		10
存储组数	255（选配）		
电池容量	1200MA		
启动方式	按键触发，温度触发，延时触发		
停止方式	按键触发，温度触发，延时触发，通信触发		
仪器工作温度	$-40\sim+105^{\circ}\text{C}$		
温度测量范围	$-200\sim+1370^{\circ}\text{C}$		
热电偶类型	K型		
处理器位数	32位		
总功率	60mw		
分析软件	JK炉温仪采集分析软件		
连接方式	USB/RS232		

温度曲线分析设置功能（数据分析报告）

- ◆回流炉和波峰炉温区设置温度和运输速度
- ◆温度采样点位置名称及PCB示意图
- ◆两个温度值之间的时间
- ◆两个温度值之间的斜率
- ◆两个时刻点之间的斜率
- ◆超出指定温度的时间
- ◆最高温度和任意时刻点温度
- ◆水平温度线、垂直时刻线及两时刻间的时间
- ◆网格编辑细化和曲线缩放显示
- ◆模拟曲线功能，工艺优化，测试日期和时间
- ◆公司名称、产品名称和备注信息的输入
- ◆选择打印方向（横向列印和纵向列印）
- ◆可将温度数据报告导出至Excel进行编辑
- ◆插入图片功能，使温度测试点位置一目了然
- ◆调用多组温度曲线进行对比
- ◆实时监测和仪器记录两种工作模式
- ◆手动清除和软件清除仪器内存数据方式
- ◆手动、指定时间、指定温度三种启动方式

隔热套规格

型 号	规格(毫米)	150 $^{\circ}\text{C}$	200 $^{\circ}\text{C}$	250 $^{\circ}\text{C}$	300 $^{\circ}\text{C}$
TB7028	28*70*235(H*W*L)	23分钟	15分钟	11分钟	8分钟

※特殊尺寸隔热盒可定制



产品简介：

JK2520B是全新设计的高精度、高性能性的电池测试仪。采用高性能ARM微处理器控制。真彩4.3寸液晶中英文显示，操作更方便，是2520的升级换代产品。广泛应用于接触电阻，电池电压以及电池内阻测试的高性能、智能仪器。全新改进的采样电路，可以测量任何形式的电池。加上仪器拥有专业分选功能，分选讯响设置，应用于自动分选系统完成全自动流水线测试。并可配备USB接口，用于远程控制和数据采集与分析，非常适用于电池的批量生产。

性能特征：

- 采用矢量法测量，
- 多种参数同事测量
- 比较器（分选）功能
- 测试线损坏侦测
- 兼容SCPI指令集
- 全新改进的采样电路

应用：

- 各种接触电阻的测试
- 碱性电池、铅蓄电池的
- 劣化情况测定及
- 寿命评估
- UPS在线检测
- 蓄电池出厂检验
- 超级电容等效电阻（ESR）测量

技术参数

型号	JK2520B	JK2520C
测试参数	交流电阻 直流电压	
显示	4.3寸TFT液晶显示	
基本准确度	电阻:0.5% 电压:0.3%	电阻:0.2% 电压:0.01%
测量范围	电阻:0.01mΩ~30Ω 电压:0.01mV~60VDC	电阻:0.001mΩ~33.00kΩ 电压:0.01mV~120VDC
信号源	交流1kHz开路电压<20mV, 测试电流:<10mA	
量程	四量程自动或手动	
测试速度	10次/秒	30次/秒、10次/秒、145次/秒
显示结果	直读值, Δ%	
校正	全量程内短路清零	
比较器	PASS FAIL前面板LED显示	
触发器	内部触发, 手动触发, 外部触发, 远程触发	
接口	RS232, Handler	
电源要求	电压:198VAC~240VAC 频率:50Hz 功率:最大15VA	
尺寸与重量	上架尺寸(mm):215(w)*88(H)*335(D) 外形尺寸(mm):235(w)*105(H)*360(D)	
其他	键盘锁和数据保存功能, 内部闪存和U盘记录	
附件	505 开尔文测试线	
可选附件	506A 测试探针506 测试表棒	



产品简介：

JK2520B+是全新设计的高精度、高性能性的电池测试仪。采用高性能ARM微处理器控制。真彩4.3寸液晶中英文显示，操作更方便，是2520的升级换代产品。广泛应用于接触电阻，电池电压以及电池内阻测试的高性能、智能仪器。全新改进的采样电路，可以测量任何种类的电池。加上仪器拥有专业分选功能，分选讯响设置，应用于自动分选系统完成全自动流水线测试。并可配备USB接口，用于远程控制和数据采集与分析，非常适用于电池的批量生产。

性能特征：

- 采用矢量法测量，
- 多种参数同事测量
- 比较器（分选）功能
- 测试线损坏侦测
- 兼容SCPI指令集
- 全新改进的采样电路

应用：

- 各种接触电阻的测试
- 碱性电池、铅蓄电池的
- 劣化情况测定及
- 寿命评估
- UPS在线检测
- 蓄电池出厂检验
- 超级电容等效电阻（ESR）测量

技术参数

型号	JK2520B+
测试参数	交流电阻 直流电压
显示	4.3寸TFT液晶显示
基本准确度	电阻：0.2% 电压：0.01%
测量范围	电阻：0.01mΩ~33.00Ω 电压：0.01mV~60VDC
信号源	交流1kHz开路电压<20mV，测试电流：<10mA
量程	四量程自动或手动
测试速度	30次/秒、10次/秒、145次/秒
显示结果	直读值，Δ%
校正	全量程内短路清零
比较器	PASS FAIL前面板LED显示
触发器	内部触发，手动触发，外部触发，远程触发
接口	RS232, USB/PLC
电源要求	电压：198VAC~240VAC 频率：50Hz 功率：最大15VA
尺寸与重量	上架尺寸(mm)：215(w)*88(H)*335(D) 外形尺寸(mm)：235(w)*105(H)*360(D)
其他	键盘锁和数据保存功能，内部闪存和U盘记录
附件	505 开尔文测试线
可选附件	506A 测试探针506 测试表棒



产品简介:

JK2520N是全新设计的高精度、高性能性的电池测试仪。采用高性能ARM微处理器控制。真彩4.3寸液晶中英文显示，操作更方便，广泛应用于接触电阻，电池电压以及电池内阻测试的高性能、智能仪器。全新改进的采样电路，可以测量任何种类的电池。加上仪器拥有专业分选功能，分选讯响设置，应用于自动分选系统完成全自动流水线测试。并可配备USB接口，用于远程控制和数据采集与分析，非常适用于电池的批量生产。

性能特征:

采用矢量法测量，多种参数同事测量
比较器（分选）功能
测试线损坏侦测
兼容SCPI指令集
全新改进的采样电路

应用:

动力电池组 *各种接触电阻的测试
UPS在线检测 *蓄电池出厂检验
超级电容等效电阻（ESR）测量
碱性电池、铅蓄电池的劣化情况测定及寿命评估

技术参数

型号	JK2520N
测试参数	交流电阻 直流电压
显示	4.3寸TFT液晶显示
基本准确度	电阻: 0.2% 电压: 0.01%
测量范围	电阻: 0.001mΩ~33.00KΩ 电压: 0.01mV~400.00VDC
信号源	交流1kHz开路电压<20mV, 测试电流: <10mA
量程	四量程自动或手动
测试速度	30次/秒、10次/秒、145次/秒
显示结果	直读值, Δ%
校正	全量程内短路清零
比较器	PASS FAIL前面板LED显示
触发器	内部触发, 手动触发, 外部触发, 远程触发
接口	RS232,
电源要求	电压: 198VAC~240VAC 频率: 50Hz 功率: 最大15VA
尺寸与重量	上架尺寸(mm): 215(w)*88(H)*335(D) 外形尺寸(mm): 235(w)*105(H)*360(D)
其他	键盘锁和数据保存功能, 内部闪存和U盘记录
附件	505 开尔文测试线
可选附件	506A 测试探针506 测试表棒



产品简介：

JK625蓄电池内阻测试仪是一款可在线测量电池内阻和电压的仪表，采用高性能32位ARM微处理器控制，全自动实时检测的微型手持式仪器，内置大容量锂电池实现超长待机。JK625兼备了手持表的便携型和台式仪器的优越性能，主要性能兼容日置3554，仪器可以测试0.01mΩ~3.3Ω的电阻，0~60V直流电压，数据显示稳定，电阻最大3300显示位数，电压最大6000显示位数。

仪器的电阻测量采用矢量测试原理，电压测量采用差分测试原理，因而能准确的测出开路电压。加上仪器拥有专业分选功能，内建分选记录，GD/NG分选结果显示分选讯响设置，应用于UPS在线电池测量自动分选系统完成全自动流水线测试。JK625配备500组数据存储，可一键保存测量数据，节约您记录数据的时间。并可配备USB接口，用于远程控制和数据采集与分析，使得他非常适用于各类电池的流水线检查。

性能特征：

- 清新炫丽的双色铸塑外壳
- 电池及外接电源供电方式
- 四端测试
- 中、英文切换
- 500组测量数据保存

- 背光灯调节
- 自动关机设置
- *大功耗≤5W
- 超长持续工作时间≥8h

应用：

- 测量各种低压电池，蓄电池，锂电池，手机电池
- 接触电阻、电池内部电阻
- 电池电压
- UPS在线测量

技术参数

测试参数	交流电阻、直流电压
基本准确度	电阻：0.5%±5dgt (*高分辨率0.001mΩ) 电压：0.05%±5dgt (*高分辨率0.1mV)
测量范围	电阻：0.001mΩ~3.3000Ω 电压：0.0001V~60.000V
信号源	交流：1kHz 开路电压：<30mV (减少对被测电池伤害) 测试电流：<15mA
量程	四量程自动、手动和标称测试
测试速度	1次/秒
显示结果	绝对偏差 (ABS) 比较方式、相对偏差 (PER) 和顺序 (SEQ) 比较方式
最大读数	电阻：3300数 电压：6000数
校正	全量程短路清零功能
比较器	电压单独比较 电阻单独比较 电压电阻组合比较 GD/NG分选结果显示 讯响
触发器	内部触发、手动触发、远程触发
接口	内置Mini-USB接口 (虚拟串口) 充电接口 U盘接口
电源要求	输入：100-240V~50/60Hz 0.35A 输出：9V 1A DC ##8.4V 2200mAh锂电池
尺寸与重量	外尺寸(mm)：229(高)*148(宽)*46(深)
附件	四端开尔文测试夹, 直流电源适配器, 便携包, 锂电池, Mini-USB通讯电缆, 数据采集软件
可选附件	18650夹具
其他	3.5英寸真彩液晶显示；键盘锁、数据保持功能；兼容SCPI指令集；中、英文切换；背光灯调节；大容量锂电池实现超长待机，自动关机；500组测量数据一键保存

常见的可充电电池包含锂电池，镍镉电池，镍氢电池，以及密封铅酸蓄电池等。其中，锂电池具有容量大，重量轻，循环次数高等特点，广泛应用于移动电话，PDA,数码相机，摄像机，笔记本电脑等领域，是目前最为先进的可充电电池，这里所指锂电池是成品锂电池包，由锂电芯（锂离子电芯或者里聚合物电芯）加锂电池保护板组成。镍镉电池是比较早应用的可充电电池，具有成本较低，低内阻，能够大电流放电的特点，至今在一些电动工具，电动车上面有广泛应用。

镍氢电池和镍镉电池类似，但是因为不含重金属，所以对环境的污染较小，目前在一些常见的消费类电子产品中应用广泛，已基本取代以前镍镉电池的应用领域。小型密封铅酸电池，又称免维护铅酸电池，目前工艺成熟，目前主要应用在固定式后备电源场合，如不间断电源，应急照明灯等等场合。

针对这些可充电电池的生产检测需要，特研制了专用的可充电电池综合检测仪，本测试仪可以对电池的一些基本参数做一个定量的精确的测量，可以测量电池的开路电压，内阻，充电，放电性能，电池容量特别针对锂电池的功能还有过充电保护，过放电保护，过电流保护，短路保护等功能，并测出过相应的数值，极大的方便了电池的生产 and 售前售后服务工作，采用非常简单的几个步骤就可以直观的判断电池的性能和好坏，同时也具有快速筛选的功能，可以设定测量参数的上限和下限，可以容易的从一批电池成品中快速检测出不良电池，提高的生产效率。另外，也附加了一些特别的功能，使之具有一些通用仪器设备的特征，扩大了设备的使用灵活性，以及具有应用范围广泛的特点。

此外，本测试仪可根据客户的需要提供软件升级服务，在基本型号的基础上，可以通过软件升级为可连接电脑的型号，可以通过电脑来设置和保存测试数据，自动记录测试结果，也可以通过电池条码来记录每块电池的测试数据，有利于生产质量的分析控制，产品追溯等等，另外，可以通过加装硬件升级模块来提高电压和内阻的测试精度上升一个数量级，来满足更苛刻的质量要求。。

JK5530电池综合测试仪所具有的基本功能包括:

1. 电池静态参数快速检测。
 - 1.1 电池电压检测（对于已经处于保护状态的锂电池，可自动唤醒）
 - 1.2 电池内阻检测
 - 1.3 电池可充电性能检测
 - 1.4 电池可放电性能检测
 - 1.5 电池过电流大小检测（仅针对锂电池）
 - 1.6 电池短路保护功能检测（仅针对锂电池）
 - 1.7 以上可检测数值大小的部分，可分别设定上限和下限加以快速筛选。
2. 电池容量检测。
3. 可单独选择的电池充电功能。
4. 可单独选择的电池放电功能。
5. 数控电流电压源功能。
6. 数控电子负载功能。
7. 电压和内阻表功能
8. 仪器校准功能



仪器特性指标

型号		JK5530	JK5530B
测试范围	电池电压	0-36V, 分辨率10mV,	0-62V, 最小分辨率10mV,
	测量范围	精度: $\pm 30\text{mV}$	精度: $\pm 5\text{mV}$
	内阻测量范围	0-999m Ω , 分辨率1m Ω	0-1999m Ω , 最小分辨率1m Ω
	容量测量范围	0-10000mAH, 最小分辨率1mAH	
测量精度	电压测量精度	\pm (结果*0.1%+3mV) (电压0~36V) \pm (结果*0.1%+30mV) (电压37~60V)	
	电流测量精度	\pm (结果*0.2%+30mA) (电流0~10A) \pm (结果*0.5%+30mA) (电流11~30A)	
	内阻测量精度	\pm (结果*1%+1m Ω)	
	电池容量测量精度	10AH: $\pm 2\%$	100AH: $\pm 2\%$
测试速度	静态测试 (测试所有功能)	1.1-2秒	
	容量测试(1C电 流充放电)	3-4小时	
内部数控	输出最高电压	20V	60V
电压源指标	输出最大电流	5 A	5A (常规) /10A (需定制)
	输出最大功率	80W	200 W
	纹波电压	< 20mV	< 100mV
	负载调整率	< 10%	
	响应时间	1S	
内部数控电 子负载指标	最高放电电压	30V	60V
	最大放电电流	10A(连续) 15A(10秒)	30A(连续) 60A(需定制)
	极限功率	50W(连续) 80W(10秒)	200W(连续)
	电源电压	220V \pm 10% 50Hz	
U盘存储		无	有
通讯接口		无	有(带上位机软件)
附件		开尔文测试线, 测试探针	
尺寸重量		上架尺寸(mm): 215(W)*88(H)*375(D) 外形尺寸(mm): 235(W)*105(H)*430(D), 约3.6kg	

常见的可充电电池包含锂电池，镍镉电池，镍氢电池，以及密封铅酸蓄电池等。其中，锂电池具有容量大，重量轻，循环次数高等特点，广泛应用于移动电话，PDA,数码相机，摄像机，笔记本电脑等领域，是目前最为先进的可充电电池，这里所指锂电池是成品锂电池包，由锂电芯（锂离子电芯或者里聚合物电芯）加锂电池保护板组成。镍镉电池是比较早应用的可充电电池，具有成本较低，低内阻，能够大电流放电的特点，至今在一些电动工具，电动车上面有广泛应用。

镍氢电池和镍镉电池类似，但是因为不含重金属，所以对环境的污染较小，目前在一些常见的消费类电子产品中应用广泛，已基本取代以前镍镉电池的应用领域。小型密封铅酸电池，又称免维护铅酸电池，目前工艺成熟，目前主要应用在固定式后备电源场合，如不间断电源，应急照明灯等等场合。

针对这些可充电电池的生产检测需要，特研制了专用的可充电电池综合检测仪，本测试仪可以对电池的一些基本参数做一个定量的精确的测量，可以测量电池的开路电压，内阻，充电，放电性能，电池容量特别针对锂电池的功能还有过充电保护，过放电保护，过电流保护，短路保护等功能，并测出过相应的数值，极大的方便了电池的生产和售前售后服务工作，采用非常简单的几个步骤就可以直观的判断电池的性能和好坏，同时也具有快速筛选的功能，可以设定测量参数的上限和下限，可以容易的从一批电池成品中快速检测出不良电池，提高的生产效率。另外，也附加了一些特别的功能，使之具有有一些通用仪器设备的特征，扩大了设备的使用灵活性，以及具有应用范围广泛的特点。

此外，本测试仪可根据客户的需要提供软件升级服务，在基本型号的基础上，可以通过软件升级为可连接电脑型号，可以通过电脑来设置和保存测试数据，自动记录测试结果，也可以通过电池条码来记录每块电池的测试数据，有利于生产质量的分析控制，产品追溯等等，另外，可以通过加装硬件升级模块来提高电压和内阻的测试精度上升一个数量级，来满足更苛刻的质量要求。。



JK5530B 电池综合测试仪所具有的基本功能包括:

1. 电池静态参数快速检测。
 - 1.1 电池电压检测（对于已经处于保护状态的锂电池，可自动唤醒）
 - 1.2 电池内阻检测
 - 1.3 电池可充电性能检测
 - 1.4 电池可放电性能检测
 - 1.5 电池过电流大小检测（仅针对锂电池）
 - 1.6 电池短路保护功能检测（仅针对锂电池）
 - 1.7 以上可检测数值大小的部分，可分别设定上限和下限加以快速筛选。
2. 电池容量检测。
3. 可单独选择的电池充电功能。
4. 可单独选择的电池放电功能。
5. 数控电流电压源功能。
6. 数控电子负载功能(CC、CV模式)
7. 电压和内阻表功能
8. 仪器校准功能

仪器特性指标

型号		JK5530	JK5530B
测试范围	电池电压	0-36V, 分辨率10mV,	0-62V, 最小分辨率10mV,
	测量范围	精度: ±30mV	精度: ±5mV
	内阻测量范围	0-999mΩ, 分辨率1mΩ	0-1999mΩ, 最小分辨率1mΩ
	容量测量范围	0-10000mAH, 最小分辨率1mAH	
测量精度	电压测量精度	± (结果*0.1%+3mV) (电压0~36V) ± (结果*0.1%+30mV) (电压37~60V)	
	电流测量精度	± (结果*0.2%+30mA) (电流0~10A) ± (结果*0.5%+30mA) (电流11~30A)	
	内阻测量精度	± (结果*1%+1mΩ)	
	电池容量测量精度	10AH: ±2%	100AH: ±2%
测试速度	静态测试 (测试所有功能)	1.1-2秒	
	容量测试(1C电 流充放电)	3-4小时	
内部数控	输出最高电压	20V	60V
电压源指标	输出最大电流	5 A	5A (常规) /10A (需定制)
	输出最大功率	80W	200 W
	纹波电压	< 20mV	< 100mV
	负载调整率	< 10%	
	响应时间	1S	
内部数控电 子负载指标	最高放电电压	30V	60V
	最大放电电流	10A(连续) 15A(10秒)	30A(连续) 60A(需定制)
	极限功率	50W(连续) 80W(10秒)	200W(连续)
	电源电压	220V ± 10% 50Hz	
U盘存储		无	有
通讯接口		无	有(带上位机软件)
附件		开尔文测试线, 测试探针	
尺寸重量		上架尺寸(mm): 215(W)*88(H)*375(D) 外形尺寸(mm): 235(W)*105(H)*430(D), 约3.6kg	



主要特点：

1. 该产品采用金属定制机箱设计，设计紧凑，外形美观，易于堆叠组合。
2. 电路采用全模块设计，单机单通道设计，用户如果需要更多通道，则采用多台测试仪组成多通道并联测试，每个通道与其他任意通道互不影响，可以自由独立测试，可以同步启动测试，也可以非同步启动测试，客户可以灵活控制。
3. 支持功能强大，可以在同一台设备完成电池常规测试（ATE测试），以及GG通讯测试（FPT/OQC），多种功能集于一身，通过编程测试步骤在一个工位全部一次完成，可以大大提高测试效率。
4. 支持条码阅读器扫描电池条码序列号，将电池序列号绑定的测试结果记录到数据库，并将电池条码数据写入到电量管理芯片，本系统同时支持两个条码扫描器可以同时扫描电芯条码和电池条码。
5. 测试系统本身自带完善的上电自检功能，通过前面板的指示灯可以支持各自通道的工作状态，方便用户查看。
6. 测试系统自带电脑端软件，通过电脑端软件可以实现参数设置，参数下载，测试结果显示，保存，软件更新，以及测试仪器校准等各项。

JK5530T是常州市金艾联电子科技有限公司全新设计的新一代多通道智能电池测试系统，本测试仪支持带电量管理芯片的智能电池的全部功能测试，比如通讯，写码，精度验证，以及电池的各项常规性能测试可根据客户的需要提供软件升级服务，在基本型号的基础上，可以通过软件升级为可连接电脑的型号，可以通过电脑来设置和保存测试数据，自动记录测试结果，也可以通过电池条码来记录每块电池的测试数据，有利于生产质量的分析控制，产品追溯等等，另外，可以通过加装硬件升级模块来提高电压和内阻的测试精度上升一个数量级，来满足更苛刻的质量要求。客户可以自由灵活编排测试步骤，所有测试步骤在一台仪器，一个工位完成测试

电池性能综合测试仪可以测试对讲机电池、手机电池等多类10V20A以内的锂离子电池、镍氢电池、聚合物电池（组），如：、MP3/4电池、数码电池、双串电池组、手机电池等；此检测设备广泛适用于对讲机电池、手机电池、数码电池等各类电池生产厂家；能满足各厂家对高、中、低档电池的生产检测。检测一块电池的时间不超过1秒；速度快、功能全、精度高；是目前市面上测试最为精准的一类仪器。

广泛适用于对讲机电池、手机电池、数码电池等各类电池生产厂家；能满足各厂家对高、中、低档电池的生产检测。检测一块电池的时间不超过1秒；速度快、功能全、精度高；是目前市面上测试最为精准的一类仪器。针对可充电电池的生产检测需要宏大特研制了专用的可充电电池综合检测仪，可以对电池的一些基本参数做一个定量的精确的测量，可以测量电池的开路电压，内阻，充电，放电性能，电池容量特别针对锂电池的功能还有过充电保护，过放电保护，过电流保护，短路保护等功能，并测出过相应的数值，极大的方便了电池的生产 and 售前售后服务工作，采用非常简单的几个步骤就可以直观的判断电池的性能和好坏，同时也具有快速筛选的功

- 常规性能测试：
- 电池初始化（充电）
 - 电池短路保护功能检测
 - 电池空载电压测量
 - 电池充电性能检测检测
 - 电池交流内阻测量
 - 电阻（识别电阻、热敏电阻、VFR或CFR电阻）检测
 - 电池放电性能检测
 - 电池辅助电压（如 HDQ电压）检测
 - 电池放电过电流保护功能检测
 - 绝缘电阻检测。

技术参数

项目	测试范围	分辨率	精度指标
电池电压	0-10V	0.0001V	±(0.05%RD+0.2mV)
	0-30V	0.0001V	±(0.05%RD+0.3mV)
电池内阻	0-1000mΩ	0.1mΩ	±(0.1%RD+0.5mΩ)
电流	0-15A	0.001A	±(0.1%RD+3mA)
电阻	0-1KΩ	0.001KΩ	±(0.5%RD+0.005KΩ)
	1KΩ-10KΩ	0.001KΩ	±(0.5%RD+0.005KΩ)
	10KΩ-100KΩ	0.01KΩ	±(0.5%RD+0.05KΩ)
	100KΩ-1mΩ	0.1KΩ	±(0.5%RD+0.5KΩ)
辅助电压	0-5V	0.0001V	±(0.1%RD+0.001V)
绝缘电阻	0-100mΩ	0.01mΩ	±(0.1%RD+0.05mΩ)

◆ JK5506模拟电池测试仪



产品简介

JK5506模拟电池具有充放电功能，可模拟20V 10A的电池，最大充电20V 10A,最大放电20V 10A,并可作为六位半电流表测试PCBA的静态电流。该设备主要用于移动电源、蓝牙耳机、蓝牙音箱等电池供电产品或带电池产品的开发和试验，亦可作为普通可调电源使用。其输出电压和输入输出电流保护值均可设定。在PC通讯模式下，能设置规定时间内连续变化的动态电压，并能直观显示测试过程中电压电流随时间变化的曲线关系。

性能特征：

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 1、可检测PCBA或成品待机电流，支持到1 μ A级电流; | 2、放电20V 10A,充电 20V 10A； |
| 3、6组预设电压方便调试； | 4、小电流时可自动切换至mA档； |
| 5、高显示分辨率，电压1mV,电流1 μ A； | 6、可设置储存6组电压，支持快速切换; |
| 7、3.5寸液晶触摸屏，支持参数直接输入，操作简单; | 8、充放电无极转换； |
| 9、带串口通讯接口(波特率115200)； | 10、可通过PC机进行控制，并能设置连续变化的动态电压； |
| 11、能直观显示测试过程中电压电流随时间变化的曲线关系; | 12、专用定制大电流10A双鳄鱼头线。 |

技术参数

名称		模拟电池	
型号		JK5506	
序号	类型	项目	参数
1	输出	电压	0.1~20V
		电流	0~10A
		功率	Max200W
2	输入	电压	0.2--20V
		电流	0.1~10V/0~10A 10.01~20V/0~5A
		功率	Max100W
3	设定解析度	电压	1mV 0.1~5V 5mV 5.01~20V
		电流	1mA
4	设定精确度	电压	0~5V: 0.05%+2mV 5.01~20V: 0.05% +10mV
		电压	U < 5V: 1mV U \geq 5V: 5mV
5	回读分辨率	电压	U < 5V: 1mV U \geq 5V: 5mV
		电流	1 < 10mA: 1 μ A 1 \geq 10mA: 1mA
6	回读精确度	电压	U < 5V: 0.05%+2mV U \geq 5V: 0.05%+10mA
		电流	1 < 10mA: 0.15%+5 μ A 10mA \leq 1 < 5.0A: 0.15%+4mA 1 \geq 5A: 0.15%+6mA
		电压	< 0.1%
		电压	< 0.1%
7	负载调整率	电压	< 0.1%
8	电源调整率	电压	< 0.1%
9	纹波	电压	100mVp-p



序号	项目	参数1	参数2	截止电压	截止电流
1	充电	20.000 U	1.000 A	10.222 U	1.000 A
2	充电	0.000 U	0.000 A	0.000 U	0.000 A
3	放电	0.000 U	0.000 A	0.000 U	0.000 A
4	放电	0.000 U	0.000 A	0.000 U	0.000 A
5	充电	0.000 U	0.000 A	0.000 U	0.000 A

产品简介:

针对这些可充电电池的生产检测需要，本公司特研制了专用的可充电电池综合检测仪，本测试仪可以对电池的一些基本参数做一个定量的精确的测量，可以测量电池的开路电压，内阻，充电，放电性能，电池容量特别针对锂电池的功能还有过充电保护，过放电保护，过电流保护，短路保护等功能，并测出过相应的数值，极大的方便了电池的生产 and 售前售后服务工作，采用非常简单的几个步骤就可以直观的判断电池的性能和好坏，同时也具有快速筛选的功能，可以设定测量参数的上限和下限，可以容易的从一批电池成品中快速检测出不良电池，提高的生产效率。另外，也附加了一些特别的功能，使之具有一些，通用仪器设备的特征，扩大了设备的使用灵活性，以及具有应用范围广泛的特点。

JK5530+ 电池综合测试仪所具有的基本功能包括:

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| 1. 电池静态参数快速检测 | 2. 电池容量检测 |
| 1.1 电池电压检测（对于已经处于保护状态的锂电池，可自动唤醒） | 3. 可单独选择的电池充电功能 |
| 1.2 电池内阻检测 | 4. 可单独选择的电池放电功能 |
| 1.3 电池可充电性能检测 | 5. 数控电流电压源功能 |
| 1.4 电池可放电性能检测 | 6. 数控电子负载功能 |
| 1.5 电池过电流大小检测（仅针对锂电池） | 7. 电压和内阻表功能 |
| 1.6 电池短路保护功能检测（仅针对锂电池） | 8. 参数列表测试 |
| 1.7 以上可检测数值大小的部分，可分别设定上限和下限加以快速筛选 | |

技术参数

型号	参数	JK5530+	JK5530
测试范围	电压测量范围	0-60V, 分辨率 1mV, 精度: ±0.5mV	0-20V, 分辨率 1mV, 精度: ±0.5mV
	内阻测量范围	0-1999mΩ, 分辨率 1mΩ	
	容量测量范围	0-99999mAH, 最小分辨率 1mAH	
测量精度	电压测量精度	± (结果*0.1%+3mV) (电压 0~36V); ± (结果*0.1%+30mV) (电压 37~60V)	
	电流测量精度	± (结果*0.2%+30mA) (电流 0~10A); ± (结果*0.5%+30mA) (电流 11~30A)	
	内阻测量精度	± (结果*1%+1mΩ)	
	电池容量测量精度	100AH: ±2%	
测试速度	静态测试 (测试所有功能)	1.1-2 秒	
	容量测试 (1C 电流充放电)	3-4 小时	
内部数控	输出最高电压	30V	20V
电压源指标	输出最大电流	10A	
	输出最大功率	100W	
	纹波电压	< 20mV	
	负载调整率	< 10%	
	响应时间 (0 升到最高输出电压的时间)	1S	
内部数控电子负载指标	最高放电电压	50V	20V
	最大放电电流	30A (连续)	10A (连续)
	极限功率	100W (连续)	80W (连续)
	电源电压	220V ± 10% 50Hz	
U 盘存储		有	
通讯接口		有 (带上位机软件)	无
附件		开尔文测试线, 测试探针	
尺寸重量		外形尺寸 (mm): 215 (W) * 110 (H) * 420 (D) 约 5kg	



产品简介:

针对这些可充电电池的生产检测需要,本公司特研制了专用的可充电综合检测仪,本测试仪可以对电池的一些基本参数做一个定量的精确的测量,可以测量电池的开路电压,内阻,充电,放电性能,电池容量特别针对锂电池的功能还有过充电保护,过放电保护,过电流保护,短路保护等功能,并测出过相应的数值,极大的方便了电池的生产 and 售前售后服务工作,采用非常简单的几个步骤就可以直观的判断电池的性能和好坏,同时也具有快速筛选的功能,可以设定测量参数的上限和下限,可以容易的从一批电池成品中快速检测出不良电池,提高的生产效率。另外,也附加了一些特别的功能,使之具有一些通用仪器设备的特征,扩大了设备的使用灵活性,以及具有应用范围广泛的特点。

JK5530C 电池综合测试仪所具有的基本功能包括:

1. 电池静态参数快速检测。
 - 1.1 电池电压检测 (对于已经处于保护状态的锂电池,可自动唤醒)
 - 1.2 电池内阻检测
 - 1.3 电池可充电性能检测
 - 1.4 电池可放电性能检测
 - 1.5 电池过电流大小检测 (仅针对锂电池)
 - 1.6 电池短路保护功能检测 (仅针对锂电池)
 - 1.7 以上可检测数值大小的部分,可分别设定上限和下限加以快速筛选。
2. 电池容量检测。
3. 可单独选择的电池充电功能。
4. 可单独选择的电池放电功能。
5. 数控电流电压源功能。
6. 数控电子负载功能。
7. 电压和内阻表功能
8. 仪器校准功能

技术参数

型号	JK5530C	
测试范围	电压测量范围	0-60V 分辨率1mV 精度: ± 0.5mV
	内阻测量范围	0-1999mΩ 分辨率1mΩ
	容量测量范围	0-10000mAh, 最小分辨率1mAh
测量精度	电压测量精度	± (结果*0.1%+3mV) (电压0~36V) ± (结果*0.1%+30mV) (电压37~60V)
	电流测量精度	± (结果*0.2%+30mA) (电流0~10A) ± (结果*0.5%+30mA) (电流11~30A)
	内阻测量精度	± (结果*1%+1mΩ)
	电池容量测量精度	100AH: ± 2%
测试速度	静态测试 (测试所有功能)	3~5秒
	容量测试 (1C电流充放电)	3~4小时
内部数控	输出最高电压	60V
电压源指标	输出最大电流	10A
	输出最大功率	200W
	纹波电压	< 20mV
	负载调整率	< 10%
	响应时间 (0升到最高输出电压的时间)	1S
内部数控电子负载指标	最高放电电压	62 V
	最大放电电流	60A (连续)
	极限功率	600W (连续)
	电源电压	220V ± 10% 50Hz
U盘存储		有
通讯接口		有 (带上位机软件)
附件		开尔文测试线, 测试探针
尺寸重量		外形尺寸 (mm): 420 (W) *130 (H) *430 (D) 约8.5kg



性能特点

- 1、容性负载实现快速充放电。
- 2、测试稳定，无需使用额外屏蔽线。
- 3、被测件连接检测功能，防止开路误判。
- 4、测试前短路检测，防止高压击穿。
- 5、连续测试模式、PASS终止模式、FAIL终止模式、强制终止模式。
- 6、接口丰富，适合流水线分选。

JK5520采用ST5520相同的测试原理，在精简了部分功能后以达到的性价比。是ARM处理器控制的智能测试仪器。输出0.001V~1000V任意电压输出，具有电压回读功能基本测试精度达0.1%。六量程测试，使绝缘电阻测量范围：1Ω-50TΩ，显示位数9999数。测试速度可达20次/秒，高速测试为自动化生产提供了方案。仪器拥有分选功能，分选讯响设置，还可选配Handler接口，应用于自动分选系统完成全自动流水线测试。

技术参数

测试参数	绝缘电阻
测试范围	0Ω 到4000MΩ (5个量程)
基本准确度	±2% rdg. ±5 dgt. ±2% rdg. ±5 dgt. 25 V ≤ V < 100 V [0~20 MΩ], 100 V ≤ V < 500 V [0~20 MΩ], 500 V ≤ V ≤ 1000 V [0~200 MΩ]
测试电压	25~1000V DC 1.8mA
测试速度	50ms(快速)/500ms(慢速)
连接异常显示	高压端开路“ContHi”、低压端开路“ContLo”、输出端都开路“ContHL”
短路异常显示	“SHORT”
量程超限显示	量程下超“UNDER.F”，量程上超“OVER.F”
放电电流	10mA恒流放电
比较器	PASS/L.FAIL/U.FAIL
设置数据保存	可记录10组面板设置数据
触发器	IO触发、手动触发、总线触发
Io接口类型	可配置为PNP或NPN
接口	外部IO接口/模拟输出接口/LAN接口/RS232接口,蜂鸣音、PASS/U.FAIL/L.FAIL的LED灯亮, UL_FAIL时U.FAIL/L.FAIL同时灯亮, EXT.I/O 输出、通过RS-232C获取判定结果
供电	电压：100V~240V AC 频率：50Hz/60Hz
尺寸与重量	尺寸：235*105*360mm (宽*高*深) 重量：2kg
附件	JK9921/JK9800/JK9600



JK2510多路电池测试仪是全新设计的高精度、高稳定性的多路电池测试仪。可迅速完成10组电池电压和内阻的分选；采用高性能ARM微处理器控制。真彩3.5寸液晶中英文显示,操作更方便。广泛应用于电池厂家对接触电阻,电池电压及电池内阻的快速分选。全新改进的采样电路,可以测量任何种类的电池。加上仪器拥有专业分选功能,分选讯响设置,应用于自动分选系统完成全自动流水线测试。并可配备USB接口,用于远程控制和数据采集与分析,非常适用于电池的批量生产。

真彩4.3吋液晶可同时显示10路电压和内阻值,并且每个通道可以单独设置比较器,JK2510可以测试电阻:0.01mΩ~33.000Ω 电压:0.00001V~60.000VDC 全新改进的采样电路,可以测量任何种类的电池。

技术参数

测试参数	10路交流电阻, 10路直流电压
基本准确度	电阻: 0.5% 电压: 0.05%
测量范围	电阻: 0.01mΩ~33.000Ω 电压: 0.00001V~60.000VDC
信号源	交流1kHz, 测试电流: <150mA
量程	三量程自动和手动
测试速度	快速10路/1秒、中速10路/2秒、慢速10路/3秒
显示结果	直读, Δ ABS, Δ %, 分选结果
最大读数	电阻: 3,0000 电压: 60,000
校正	全量程内短路清零
比较器	RHI/RNG/RLO 输出 VHI/VNG/VLO 输出绝对值公差±TOL 分选 百分比公差 TOL 分选 顺序比较分选
触发器	内部触发、手动触发,外部触发及远程触发
接口	RS-232C 接口 Handler接口 (PLC接口)
电源要求	电压: 195VAC~245VAC 频率: 50Hz 功率: 最大15VA
尺寸与重量	外尺寸 (mm) : 264(宽)x107(高)x350(深) 重量: 4kg
附件	JKA505开尔文测试线、JKA108 RS232接口电缆
可选附件	ATL506A 测试探针 ATL506 测试表棒
其他	测试线损坏侦测真彩4.3寸TFT-LCD显示, 键盘锁和数据保持功能和U盘数据记录



1、主要特征

- 8 通道/台；
- 具有先进的通道独立功能，可以工作在充电（恒流充电）、暂停（静置、搁置）、放电三种工作模式下；
- 采用四线制测试法；
- 采用先进的恒流源技术，特别适合锂离子电池的充电要求；
- 模块化结构设计，长期运行稳定可靠，安装维修方便简单；
- 设备由计算机控制，控制、采集安全可靠；
- 智能的掉电保护措施，在电池测试过程中，任何时候出现供电系统停电或掉电（配合UPS系统保证系统软件正常退出），本测试系统均能保证不丢失数据，重新上电后，测试系统具备自恢复功能，能从上次掉电的地方无缝接续，继续测试过程。

2、软件功能

- 系统软件采用Windows风格的软件界面，功能强大，操作简单直观。实时观察窗口、图形数据一体化窗口的运用，使得测试过程直观高效。软件在运行中，对用户的操作及数据的有效性、完整性进行了充分地检查；
- 软件界面实时显示电池测试信息，包括电流、电压、容量、时间、状态等信息，可以随时中断操作；
- 不同的工步以不同颜色来区分，使用户对每个通道工作状况一目了然。充电绿色，放电红色；在实时查看状态下，软件同时提供方便快捷的通道控制操作界面；
- 软件可设置采样间隔时间，0.1-900秒可自由设置；
- 循环次数1-999
- 用户可以在通道当前工作步骤正在进行时，强制终止通道当前步骤的执行，跳转至指定的工作步骤；
- 检测记录电池测试过程中的多种信息，包括电流、电压、容量、时间、能量等信息；
- 在工作过程中可以随时查看工作过程数据和曲线；
- 可按要求存储测试流程信息，方便调取；
- 每个通道的测试数据文件都生成独立的数据文件，按指定路径进行保存，方便查看调取（例如D:\性能测试\材料A\ce111），软件可根据输入信息自动建立新路径。可以通过文件路径调取相应的测试数据进行操作；
- 可以将测试数据转换成Excel格式，提供给其他数据处理软件使用。

技术参数

设备型号	5V3A	5V6A	5V10A	5V20A
电压量程	0-5.000V			
电压精度	0.1%+0.002V			
电流量程	0.001-3.000A	0.001-6.000A	0.001-10.00A	0.001-20.00A
电流精度	0.1%+0.001A	0.1%+0.001A	0.1%+0.001A	0.1%+0.001A
充电电流	0.001-3.000A	0.001-6.000A	0.001-10.00A	0.001-20.00A
充电模式	CC恒流充电			
充电终止	时间、截止电流到达设定值、手动			
放电电流	0.001-3.000A	0.001-6.000A	0.001-10.00A	0.001-20.00A
放电模式	CC恒流恒功率放电			
放电终止	时间、截止电压到达设定值、手动			
测试通道	8通道每通道可独立测试不同型号电池			
安全保护	电池反接保护、掉电数据保护、过充过放保护			
老化循环	1.000-999.0次循环充放			
散热方式	智能降噪温控节能散热			
设备供电	AC220V +10% /50Hz			
数据方式	EXCEL、TXT、图标			
输出功率	150Wh	270Wh	430Wh	860Wh
设备尺寸	48*45*13cm	48*45*13cm	48*45*13cm	48*52*13cm
整机净重	10KG	12KG	14KG	17KG



产品简介

JK7200A和JK2683是采用高性能微处理器控制的绝缘电阻仪。数控测试电压：10V~1000V，7量程测试，最大1000GΩ的绝缘电阻，最大显示位数9999数。高速测试为自动化生产提供了最佳方案。仪器拥有分选功能，分选讯响设置，还可配备Handler接口，应用于自动分选系统完成全自动流水线测试。通过内置的RS232C接口，可以用于远程控制和数据采集与分析。

计算机远程控制指令兼容SCPI（Standard Command for Programmable Instrument可编程仪器标准命令集），高效完成远程控制和数据采集功能。

性能特征

- 多种参数同时显示。
- 峰值保持功能。
- 全量程开路清零功能。
- 比较器输出：可通过RS232C或Handler接口输出分选结果。
- 讯响：可设置讯响开关。
- GD/NG讯响和触发方式：内部触发、手动触发、外部触发和远程触发。
- 可选脚踏开关。

应用

- 电解电容器生产
- 电容器检验
- 电子元件、设备的绝缘电阻测试
- 晶体管漏电流检测
- 介质材料和电线电缆的绝缘电阻测试等。

技术参数

型 号	JK7200A	JK2683
测量参数	绝缘电阻	漏电流和绝缘电阻
基本准确度	1%	
输出电压	数控10V~1000VDC	
测试范围	电阻：1kΩ~1000GΩ (2%+2个字)	电流：1nA~20mA 电阻：1kΩ~1000GΩ (2%+2个字)
读 数	9999	
量 程	自动	
充电电流	200mA (MAX)	
测试速度	8次/秒	
显示结果	直读、电阻、峰值和分选结果	
校 正	开路清零	
充电定时器	999.9s	
比较器	5组记录，GD/NG	
讯 响	GD、NG	
接 口	RS-232 Handler	
电源要求	电压：198VAC~240VAC 频率：50Hz 功率：最大50VA	
尺寸与重量	280(宽)x88(高)x275(深)	
重量	5kg	
附件	测试夹,测试夹具	



程控耐压绝缘测试仪 性能特点:

- 电压按时间梯度上升, 寻找分析击穿点
- 电流上下限设定
- 前面板软件校正
- LCD液晶显示、菜单引导操作
- 具有电弧侦测功能 (1-9级)
- 键盘锁定功能
- 5组测量记忆模式
- 测试时间、电压、电流、电阻同时显示
- 选配RS232、PLC接口
- 人性化设计、操作简单

技术参数

型 号	7110	7112	7120	7122
输出电压	0~5kV(AC) ± (2%+5V)		0~5kV(AC) 0~6kV(DC) ± (2%+5V)	
交流电流上限	0.10~12.00mA ± (2%+2Counts)		0.10~12.00mA ± (2%+2Counts)	
交流电流下限	0.00~12.00mA ± (2%+2Counts)		0.00~12.00mA > ± (2%+2Counts)	
直流电流上限	-----		0.10~5.00mA ± (2%+2Counts)	
直流电流下限	-----		0.00~5.00mA ± (2%+2Counts)	
绝缘电阻测试电压	-----	100~1000kV ± (2%+5V)	100~1000kV ± (2%+5V)	
绝缘电阻	仅7112、7122有此项功能 范围: (1-1000) MΩ 准确度: ± (2%±2Counts) Voltage ≥ 500V DC ± (5%±2Counts) Voltage ≥ 500V DC 范围: (1000-9999) MΩ 准确度: ± (5%±2Counts) Voltage ≥ 500V DC ± (10%±2Counts) Voltage ≥ 500V DC			
液晶显示器	16×2行 背光式液晶显示器			
测试时间	0.1~999.9s ± (2%+0.05sec)			
遥控装置	Input:Test,Reset Output:Pass,Fail,Test-in-Proess			
测试报警	蜂鸣器、指示灯			
校正方式	软体校正			
记忆装置	可记忆电压、电流、电阻、时间等设定值			
温度/湿度	0°C~40°C ≤75%RH			
尺寸/重量	280mm (宽) x88mm (高) x275mm (深) / 10kg			
标准附件	26002A			



性能特点

- 采微电脑数字式设计, 操作简单使用安全
- 交流最大电流: 20mA, 直流最大电流: 10mA
- 电压缓升功能, 符合国内外安规标准要求
- 多种测试结果的判定显示, 直观准确
- 内建PLC 远程遥控界面
- 键盘锁及记忆组锁定功能
- 耐压、绝缘接地自动转换测试模式
- 电压按时间梯度上升, 可分析击穿点
- 电流、电阻上下限设定
- 具有电弧侦测功能 (按1-9级)
- 15组测试记忆模式
- 选配RS232C接口和PLC接口

技术参数

型 号	7110+	7112+	7120+	7122+
输出电压	0~5kV(AC) ± (2%+5V)		0~5kV(AC) 0~6kV(DC) ± (2%+5V)	
交流电流上限	0.10~12.00mA ± (2%+2Counts)		0.01~20.00mA ± (2%+2Counts)	
交流电流下限	0.00~20.00mA ± (2%+2Counts)		0.00~20.00mA > ± (2%+2Counts)	
直流电流上限	-----		0.01~10.00mA ± (2%+2Counts)	
直流电流下限	-----		0.00~10.00mA ± (2%+2Counts)	
绝缘电阻测试电压	-----	100~1000V ± (2%+5V)	100~1000V ± (2%+5V)	
绝缘电阻	仅7112+、7122+、7200A有此项功能 范围:(1-1000)MΩ 准确度:±(2%设置值+2个字)Voltage ≥ 500V DC ±(5%设置值+2个字)电压 < 500V DC 范围:(1000-5000)MΩ 准确度:±(5%设置值+2个字)Voltage ≥ 500V DC ±(15%设置值+2个字)Voltage < 500V DC 范围:(5000-9999)MΩ 为参考值C			
液晶显示器LCD	16×2行 背光式液晶显示器 16*2 LCD			
测试时间	0.1~999.9s ± (2%+0.05sec)			
遥控装置	Input:Test,Reset Output:Pass,Fail,Test-in-Proess			
测试报警	蜂鸣器、指示灯			
校正方式	软体校正			
接口	RS232、PLC			
记忆装置	可记忆电压、电流、电阻、时间等设定值			
温度/湿度	0℃~40℃ ≤ 75%RH			
标准附件	26002AA			
尺寸	280mm (宽) x88mm(高)x275mm(深)			



性能特征

- 恒流线性放大输出
- 前面板软件校正，精确度高
- 标配RS232、标配PLC接口
- 键盘锁定功能
- 四端测量法 精度更高
- 最多可以15组测试记忆模式
- 带报警功能

JK7305接地电阻测试仪是用来测量电气设备内部的接地电阻，它所反映的是电气设备的各处外露可导部分与电气设备的总接地端子之间的（接触）电阻。接地电阻测试仪为了消除接触电阻对测试的影响，采用四端测量法，即在被测电器的外露可导部分和总接地端子之间加上电流，然后再测量这两端的电压，算出其电阻值。

技术参数

型 号	JK7305
输出电流	3~30A ± (2% ± 2counts)
测试电压	AC6V
接地电阻范围	1~300 mΩ Output Current(3~10A) 1~150 mΩ Output Current(10A~30A) ± (2% ± 2counts)
测试时间	0.1~999.9s ± (2% ± 2counts)
液晶显示器	16*2行背光式液晶显示器
遥控装置	Input: Test, Reset Output: Pass, Fail, Test-in-Process
分辨率	电流: 0.01A 电阻: 1mΩ
测试报警	蜂鸣器、指示灯
校正方式	软体校正
记忆装置	可记忆电流、电阻、时间等设定值
温度/湿度	0℃~40℃ ≤ 75%RH
标准附件	JK26003A
尺寸重量	W×H×D: 280mm×88mm×275mm / 10kg



性能特点

- 输出电压按时间梯度上升、保持、下降
- 交流耐压、直流耐压、绝缘电阻三项参数测试
- 可实现单个通道的连续测试，多个通道的分时扫描测试和多个通道的同时测试
- 15组测试记忆模式
- 具有电弧侦测功能
- 人机对话操作界面
- 连线简单、使用方便

简要介绍

JK7122S是一款多通道扫描的耐压绝缘测试仪，可以分别输出四路、八路或十六路的交直流耐压绝缘测试电压。对多个通道进行分时扫描测试，也可以对多个通道同时测试，能够快速、准确地测量电子元器件、家用电器、变压器、照明电器、电动工具、电热器具的耐压绝缘性能，提高测试效率。

技术参数

型 号	JK7122S-4 (4路)	JK7122S-8 (8路)	JK7122S-16 (16路)
输出电压	0~5kV(AC) 0~6kV(DC) ± (2%+5V)		
交流电流上限	0.00~20.00mA ± (2%+2Counts)		
交流电流下限	0.00~20.00mA > ± (2%+2Counts)		
直流电流上限	0.01~10.00mA ± (2%+2Counts)		
直流电流下限	0.01~10.00mA ± (2%+2Counts)		
绝缘电阻测试电压	100~1000kV ± (2%+5V)		
绝缘电阻	仅7122S有此项功能 范围：(1-1000) MΩ 准确度：± (2%±2Counts) Voltage ≥ 500V DC ± (5%±2Counts) Voltage < 500V DC 范围：(1000-9999) MΩ 准确度：± (5%±2Counts) Voltage ≥ 500V DC ± (10%±2Counts) Voltage < 500V DC		
液晶显示器	16×2行 背光式液晶显示器		
测试时间	0.1~999.9s ± (2%+0.05sec)		
采样间隔	500ms		
遥控装置	Input:Test,Reset Output:Pass,Fail,Test-in-Proess		
测试报警	蜂鸣器、指示灯		
校正方式	软体校正		
记忆装置	可记忆电压、电流、电阻、时间等设定值		
温度/湿度	0℃~40℃ ≤ 75%RH		
尺寸/重量	W×H×D:380mmx138mmx438mm / 10kg		
标准附件	JK26002A		



三种测试功能可供选择：ACW, DCW, IR

- 大型128*64 Graphic LCD 显示器
- 单机可与7305接地阻抗测试器连接符合标准19英寸仪器架
- 可同时进行100台的联机测试
- 内建10组程序记忆、每一组3个测试步骤可进行程序记忆步骤的连结测试
- 通讯速度快，波特率高达19600
- 快速放电功能，可于0.2秒将被测物上的电能放完，确保人员安全
- 防高压触电功能，当人体误触时可立即中断输出
- 开机自我检测功能的测试，可于测试前进行判定各项测试功能是否正常
- 前面板软件输入校正
- 时间与日期的设定，可设定校正时间及预警时间提醒使用者
- 内建PLC Remote遥控界面
- 键盘锁定功能
- 安全锁定功能
- 体积小、重量轻

技术参数

型号	功能说明		
JK7142	交直流耐压/绝缘测试器		
JK7132	交流耐压/绝缘测试器		
JK7130	交流耐压测试器		
JK7140	交直流耐压测试器		
交流耐压测试	额定输出：5KV AC/20mA		
	范围	解析度	精密度
输出电压KVAC	0-5.00	0.01	±(1.5% of Setting+5V)
输出频率	50/60Hz可选择		±100ppm
输出波形	正弦波THP<2%波峰因素		
上限设定mA	0-20.00	0.01	±(1.5% of Setting+2counts)
下限设定mA	0-9.999	0.001	±(1.5% of Setting+2counts)
绝缘电阻测试	1000V/1000M		
输出电压设定	0.01-1.00KV dc	0.01	±(1.5% of Setting+2V)
电压显示	0.01-1.00KV dc	0.01	±(1.5% of Setting+1counts)
高阻显示	9999MΩ		±(2% of Setting+2counts)在电压>500Vdc ±(5% of Setting+2counts)在电压>500Vdc
上限设定	0.1-99999MΩ(0=OFF)	1MΩ/Step	±(2% of Setting+2counts)在电压>500Vdc
下限设定	1-9999MΩ	1MΩ/Step	±(5% of Setting+2counts)在电压>500Vdc
直流耐压测试	额定输出:6KV dc/7.5mA		
输出电压KVdc	0-6.00	0.01	±(1.5% of Setting+5V)
连波	<5% d 6KVdc/5mA电阻负载下测		
上限设定mA	0.00-7.5	0.01	±(1.5% of Setting+2counts)
下限设定mA	0.00-1	0.01	±(1.5% of Setting+2counts)
电压稳压率	±(1%设定值+5V)空载至满载		
缓升时间sec	0.1-999.9	0.1	±(0.1% of +0.05Sec)
测试时间sec	0,1.0-999.9	0.1	±(0.1% of +0.05Sec)
电弧侦测	0-9段：0=OFF		
PLC远端控制	输入：Test,Reset,Mermory1.2.3,Interlock 输出：Pass,Fail,Processing,Reset-Out		
测试失败警报	蜂鸣器		
产品尺寸	280mm (宽) x88mm (高) x275mm(深)		

适用于电脑周边设备，家电产品，电机产品，通信产品，OA产品，灯饰产品，小家电制品，照明设备，电子零组件，变压器，马达，压缩机，电热管，电线，电缆。



性能特点

- ◆ 耐压、绝缘接地自动转换测试模式
- ◆ 电压按时间梯度上升，可分析击穿点
- ◆ 电流、电阻上下限设定
- ◆ 具有电弧侦测功能（按1-9级）
- ◆ 3组测试记忆模式
- ◆ 可选配RS232C接口和PLC接口

★适用于光伏产品、家用电器、医疗设备 视听设备 It设备电视设备的变压器和马达变压器。

技术参数

耐电压测试		
AC	输出电压范围	0.1kV-5kV
	电压设置步进值	10V
	电压准确度	3%
	电压频率	50Hz\60Hz可选
	最大输出电流	20mA
	电流设置	0.01mA-20mA
	电流分辨率	0.01mA
	电流准确度	3%
DC	输出电压范围	0.1kV-6kV
	电压分辨率	10V
	电压准确度	3%
	最大输出电流	10mA
	电流设置	0.01mA-10mA
	电流分辨率	0.01mA
	电流准确度	3%
绝缘电阻测试		
IR	电压测量范围	500V-1000V DC
	电压分辨率	100V
	电压准确度	± (3%读数+3V)
	电阻测量范围	1MΩ-2000MΩ
	电阻测量准确度	10%
	电阻上限设定	1MΩ-2000MΩ
	电阻下限设定	1MΩ-2000MΩ
接地电阻测试（光伏行业可改成直接地电阻测试）		
GR	电压频率	50Hz, 60Hz可选
	输出电流范围	3A-30A AC
	电流分辨率	0.01A
	电流准确度	3%
	电流测量范围	1MΩ-300MΩ
	电阻显示分辨率	1MΩ
	电阻测量准确度	3%
	电阻设置范围	1MΩ-300MΩ(3-10A) 1MΩ-150MΩ(10-30A)
产品尺寸	380mm(宽) x438mm(深)x138mm(高)	

**产品简介:**

耐压测试仪JK9010A系列是针对客户自动化需要新开发出的一种新机型，一次可以测试4个产品，每个测试结果为单独信号；良品/不良品信号可单独判断，避免常规并联测试无法独立判断。

性能特点:

- *交/直流耐压，绝缘电阻测试三合一机型
- *可程式电流最大AC20mA，DC10mA
- *开/短路侦测试功能（OSC）
- *电气闪络侦测试功能（FLASHOVER）
- *可对产品输出良品/不良品信号（最多四组）
- *Handler信号输出，适合PLC软件编辑
- *可程式输出电压 AC5KV，DC6KV
- *绝缘阻抗10GΩ
- *人体保护功能（GFI）
- *可组合多种方式输出
- *可存储50组资料
- *标准RS-232接口
- *USB储存

技术参数

耐压测试		
输出 电压	AC	0.05 — 5.00kV ± (2%读数+5个字), 频率50Hz/60Hz
	DC	0.05 — 6.00kV ± (2%读数+5个字)
电压	电压调整率	≤(1% - 5V) (额定功率)
电流 测试 范围	AC	0.000mA - 20.00mA ±(2%读数+2个字)
	DC	0uA - 10.00mA ±(2%读数+2个字)
范围	放电功能	测试结束后快速自动放电
绝缘电阻测试		
输出电压		0.10kV - 1.00kV ±(2%读数+2V)
电阻测试范围		1MΩ-9999MΩ
电阻 测试 精度	500V-1000V	1MΩ-1000MΩ ±(5%读数+2 个字) 1000MΩ-9999MΩ ±(10%读数+2 个字)
	100V-500V	1MΩ-1000MΩ ±(10%读数+2 个字)
开路侦测功能		根据开路电容判定待测物是否开路
放电功能		测试结束后自动放电
电弧侦测		
测量 范围	AC	1-9 级 (对应电流 20mA、18mA、16mA、14mA、12mA、10mA、7.7mA、5.5mA、2.8mA)
	DC	1-9 级 (对应电流 20mA、18mA、16mA、14mA、12mA、10mA、7.7mA、5.5mA、2.8mA)
其他参数		
输出通道		4 通道 (可选购4点) 同步测量 (高压); 4 通道, 高低压: 4 通道, 低压: 4通道
存储器		20 组
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)
通讯接口		
标配		HANDLER, RS232, USB

外部尺寸：426（宽度）×142（高度）×470（深度）mm（额定值）

重量：20kg（额定值）

显示器：LCD, 800×480（像素），RGB 彩色，

可显示以下项目：测量值、测量条件、比较器的极限和判断果，列表扫描表和自检消息。



- ◆特点: model
- ◆频率响应: 20Hz~200KHz
- ◆0.001A~10.00A,90W输出功20Hz~200KHz
- ◆正反向电流切换功能
- ◆自动或手动触发偏压电流扫描频率(2~11点), 供电感铁心特性分析。
- ◆16*2 LCD 文字显示器

- 特点: model:JK1778
- 频率响应: 20Hz~1MHz
- 0.001A~20.00A,150W,扩增最大到100Adc
- 正反向电流切换功能
- 自动或手动触发偏压电流, 电感铁心特性分析。
- 可由LCR表3302/3252/ / 直流控制
- 16*2 LCR 文字显示器
- 0.01mΩ~199.99Ω DCR 测量功能
- 50组内部仪器设定可供储存及呼叫
- 单点电流定时测试(24小时)
- 长时间持续最大功率输出功能
- 最佳电路保护, 防止LCR表因偏压电流异常而损毁。

- ◆0.001Ω~199.99Ω DCR 测量功能
- ◆50组内部仪器设定可供储存及呼叫
- ◆单点电流定时测试(24小时)
- ◆长时间持续最大功率输出功能
- ◆最佳电路保护, 防止LCR表因偏压电流异常而损毁。

技术参数

型 号	1720	1720S	1720~10A
偏置电流源			
输出电流	0.00~20.00Adc正向/反向, 可用1720s扩增最大到100Adc	0.00~20.00Adc(slave) 正向/反向 (note2)	0.00~10.00Adc 正向/反向
精 度	0.000A~1.000A:1%+3mA 1.001A~5.00A:2% 5.01A~20.00A:2% 20.1A~20.0(1+X):3%(note 1)	3%	0.000A~1.000A:1%+3mA 1.001A~5.00A:2% 5.01A~10.00A:2%
扫描测试	手动或自动, 2~21步骤		手动或自动, 2~21步骤
最大持续输出时间	>24小时 (温度40℃)		
响应频率	20Hz~1MHz	20Hz~1MHz	20Hz~1MHz
定 时	0~24小时		0~24小时
延迟时间	0.0~100.0sec/step,adjustable		0.0~100.0秒/步, 可调
直流电阻精度			
直 流 电 阻	20mΩ	2%+0.07mΩ,0.01mΩ	2%+0.07mΩ,0.01mΩ
	200mΩ	2%+0.2mΩ,0.01mΩ	2%+0.2mΩ,0.01mΩ
	2Ω	3%+0.002mΩ,0.001Ω	3%+0.002Ω,0.001Ω
	20Ω	3%+0.02mΩ,0.01Ω	3%+0.02Ω,0.01Ω
	200Ω	3%+0.2mΩ,0.01Ω	3%+0.2Ω,0.1Ω
直流电压显示			
显示范围	0.00V~10.00Vdc		0.00V~20.00Vdc
精 度	2%+0.05Vde		
显示器	16*2 text dot matrix LCD		16*2 text dot matrix LCD
一般规格			
工作环境	温度: 10℃~40℃, 湿度10%~90%RH		
功 率	650VA max	600VA max	650VA max
电 源	90Vac~125Vac or 190Vac~250Vac,48Hz~62Hz		
重 量	13.5kg	12.5kg	13.5kg
尺寸(宽*高*深)	445*175*425mm		



接线方式	单相
显示	LED数码屏显示
测量项目	电压V、电流A、有功功率W、功率因数PF、频率Hz
测量形式	真有效值Trms
电压量程	2V~600V AC (量程自动切换) 峰值电压: 700V AC
电流量程	0.05mA~10A AC (量程自动切换) 峰值电流: 12A AC
功率量程	0.001W-6kW
功率因素量程	0.001-1.000 计算方式: 瓦特(W)÷[电压(V)*电流(A)]=功率因数(PF)
频率量程	40-400Hz
基本精度	±(0.4%读数+0.1%量程)
测量速度	0.1S 0.25S 0.5S 1S 2S 5S
输入阻抗	约2MΩ (所有电压档)
电源供应	100-240V AC 45-440Hz, 100-300V DC
体积与重量	仪表尺寸: 355mm长×225mm宽×112mm高 开孔尺寸: 225mm宽×99mm高 重量: ≈1.7kg
通讯接口	标配RS232或RS485, 选配继电器输出功能
附件	电源线、保修卡、说明书、通讯线、软件光盘



额定直流输出			
电压	0~60V	0~30V	0~10V
电流	0~10A	0~20A	0~60A
过压保护	Vmax +1 V		
过流保护	Imax +1 A		
电压输出			
电源效应	≤0.01%+4mV		
负载效应	≤0.01%+5mV		
恢复时间	100ms (50% load change)		
纹波和噪声	200mVrms		
温度系数	≤300ppm/°C		
设定精度	± (0.03% of reading +10mV) (25±5°C)		
设定分辨率	1mV		
电流输出			
电源效应	≤0.2%+3mA		
负载效应	≤0.2%+5mA		
设定精度	± (0.03% of reading +10mA) (25±5°C)		
设定分辨率	1mA		
显示			
电压	5 digits display		
电流	5 digits display		
电压分辨率	1mV		
电流分辨率	1mA		
显示屏尺寸	4.3寸TFT		
显示屏分辨率	480*272		
读数精度	± (0.02% of reading +5mV) (25±5°C) ; ± (0.3% of reading +10mA) (25±5°C)		
保护	过载保护, 极性接反保护, 过压保护, 过流保护, 过温保护		
锁键盘	有		
编程接口	RS232, USB, 485 (选配), U盘存储, 内置硬盘, 支持SCPI指令集		
存储调出	100组		
绝缘度	输出端子与机壳或其他端子间, ≤60VDC		
操作环境	室内使用, 海拔≤2km, 环境温度: 0°C~40°C 相对湿度: ≤80% 安装等级II 污染程度2		
储存环境	环境温度: -10°C~70°C 相对湿度: ≤80%		
电源输入	AC220V ±10%, 50/60Hz		
附件	电源线1根, 上位机软件光盘1张, RS232接口电缆1根, 分析证1张		
尺寸 (去保护套)	376 (D) *215 (W) *89 (H) mm		
重量	约5.5kg, 各型号不一样		



JK2512测试表笔



JK825测试夹



K型铠装热电偶



OMEGA 热电偶



SMD测试夹具



SMD贴片元件测试钳



排插热电偶



JK8U03特细热电偶



四端开尔文测试电缆



JK90002高压棒



JK90003耐压测试线缆



热电偶



USB通讯线



继电器输出板



短路片



热敏电阻



配套外接锂电池



RS232通讯电缆



模拟信号采集板



顶针测试夹



炉温仪隔热盒



LCR四端测试盒



JK9610AMOS管测试盒



T型热电偶



手持温度测试仪热电偶



数字湿度传感器



AM2001(温)湿度模



炉温仪热电偶



测试夹 (JK7305程控用)



陶瓷座



手持多路温度测试仪、
数字电桥专用充电器



弹簧测试线



电池内阻仪测试线



JK825测试夹



JK8U01热电偶1



排插式热电偶



JK-XC980度热电偶
(2根2米长)



SMD贴片电阻钳



RS232转USB通讯线



镊子式测试夹



JK-XU白色线热电偶



JK825测试夹

常州市金艾联电子科技有限公司

地址：江苏省常州市天宁区青洋北路1号新动力创业中心22栋c3
电话：0519-85563477 89187775 传真：0519-85565067
Email:mailjk17@163.com

网址：<http://www.jaldz.com>
<http://www.jk17.com>
<http://www.jk17.cn>

网络即时通讯：(销售QQ) 1260696885
(销售QQ) 1649122105
(销售QQ) 2974085356
(销售QQ) 424764340

销售服务邮箱：mailjk17@163.com
技术服务邮箱：jk5117@163.com
客服电话:400-1128-155

深圳办事处

深圳市宝安区沙井镇城市丽都12栋1604
电话/传真：0755-27467016
Email:mailjk17@126.com