

深圳和普泰克电子有限公司

HK3561A-V2.0 电池内阻测试仪



HK3561A-V2.0 是一种高精度、高稳定性的交流电阻测试仪。在原本 3561 的基础上增加高稳定性测试回路,和防干扰屏蔽环路,使得测试结果更稳定更准确,增强了本机通讯性能,使其更便于与外界 PC/PLC 等设备对接,与自动化测试设备完美融合,达到产线全自动化生产,提高产量效率节约成本。

电阻测量采用矢量测试原理,可同时测量被测元件的(R/V)参数,电压采样采用差分测量原理,因而能准确的测量开路电压,使得它非常适用与锂电池、碱性电池等各类蓄电池的劣化情况判定及寿命评估和 UPS 在线检测。

仪器拥有专业分选功能,具有 30 组存储数据,多样分选讯响设置,可选配 Handler 接口,应用于自动分选系统成全自动流水线测试。内置 RS232C 接口或选配 GPIB 接口和 RS485 接口,用于远程控制和数据采集与分析。

应用：

手机锂电池,动力电池等各种锂电的测试;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;超级电容等效电阻(ESR)测量;各种接触电阻的测试;电源线、USB 通讯线等导线线材电阻测试;

型号 Model	HK3561A-V2.0			10μ Ω ~ 3.2kΩ	0.1mV~60V	
显示 Display	荧屏尺寸 98mm×95mm，四色高清彩屏					
信号源 Source	1kHz±0.2Hz AC 测试电流：<100mA 1kHz±0.2Hz AC, test current amplitude < 100mA					
测试参 Parameters	交流电阻 (ESR)，直流电压 (DCV)					
交流电阻（ESR）						
量程 Range	10mΩ	100mΩ	1Ω	10Ω	100Ω	1000Ω
最大显示值 Max Reading	32.00mΩ	320.0mΩ	3.200Ω	32.00Ω	320.0Ω	3.200kΩ
分辨率 Accuracy	10μΩ	100μΩ	1mΩ	10mΩ	100mΩ	1Ω
测量电流 Measuring current	100mA	10mA	1mA	100μA	10uA	10uA
开路端口电压 Open circuit voltage	<25V					
精度 Accuracy	±0.5%rdg. ±2dgt					
	100mΩ ~3kΩ 量程： 中速（MEDIUM）时加上±2dgt；快速（FAST）时加上±4dgt，					

联系人: 张岗

QQ: 842788885

网址: <http://www.hpotech17.com/>

移动电话: 18924660069

固话: 0755-27206909

传真: 0755-27206290

地址: 深圳市宝安区沙井南环路 88 号中泰国际 1 栋 29A

深圳和普泰克电子有限公司

	10mΩ 量程: 慢速 (SLOW) 时加上 ±1dgt; 中速 (MEDIUM) 时加上 ±4dgt; 快速 (FAST) 时加上 ±6dgt,	
电阻档位 Resistance gear	六量程 Six Ranges	自动和手动 Automatic and manual
直流电压 (DCV)		
量程 Range	6V	60V
最大显示值 Max Reading	±6.0000V	±60.000V
分辨率 Accuracy	0.1mV	1mV
精度 Accuracy	±0.05%rdg. ±2dgt	
	0.1mV~60V 量程: 中速 (MEDIUM) 时加上 ±2dgt; 快速 (FAST) 时加上 ±4dgt,	
测试速度 Sampling Rate	慢速: 3 次/秒、中速: 10 次/秒、快速: 27 次/秒 SLOW:3 times/s, MEDIUM:10 times/s, FAST:27 times/s	
校正 Correction	全量程内短路清零 all ranges short circuit zeroed	
比较器 Comparator	30 组记录 30 records can be programmed	
讯响	GD、NG、OFF 报警	
异检	测试线异常检测	
触发模式 Trigger Mode	内部触发、手动触发 internal trigger, manual trigger	
接口 Interface	RS-232C, (选配 RS485、Handler 接口 I/O)	
通讯协议	支持 SCPI (选配 Modbus (RTU))	
其它功能 Other Functions	键盘锁和数据保持功能	
电源 Power Supply	Voltage:198V-242V AC Frequency:47Hz-63Hz	
功率 Pmax	15VA	
尺寸 Dimensions	385mm*249mm*102mm (L*W*H)	
重量 Weight	3kg	

HK3561-V2.0 电池内阻测试仪一订货信息:

型号	HK3561A-V2.0		
标准配置	HK3561A-V2.0 主机壹台 电源线壹条 (GB)	HK9800 通讯电缆 (RS232)	产品手册壹本、装箱单 保修卡、检测报告
选配件	HK9350 开尔文测试夹 HK9360 测试探针	HK9363-01 转接线 HK9363-11 开尔文测试夹	HK9363-12 四端测试探针

联系人: 张岗

QQ: 842788885

网址: <http://www.hpotech17.com/>

移动电话: 18924660069

固话: 0755-27206909

传真: 0755-27206290

地址: 深圳市宝安区沙井南环路 88 号中泰国际 1 栋 29A

深圳和普泰克电子有限公司

		
HK9363-01 转接线	HK9350 开尔文测试夹	HK9360 测试探针
		
HK9363-11 开尔文测试夹	HK9363-12 测试探针	电源线

比较器(分选)功能:

内置 30 组比较器, HI/IN/LOW/GD/NG 分选结果显示和输出

设定电池(电阻、电压)标准范围, 自能判断电池产品是否合格, 发出声光报警提示。

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



联系人: 张岗
 移动电话: 18924660069
 地址: 深圳市宝安区沙井南环路 88 号中泰国际 1 栋 29A

QQ: 842788885
 固话: 0755-27206909

网址: <http://www.hpotech17.com/>
 传真: 0755-27206290

深圳和普泰克电子有限公司

数据的采集记录采集！

和普电阻测试专业版

文件(F) 帮助(H)

系统参数 数据采集 数据统计 劣化监视

数据采集方式
☒ 手动采集
☐ 连续采集

电池批号:

开始采集 停止采集 数据清空 数据保存 数据读取

序号	电池批号	电阻值	电阻偏差	电压值	电压偏差	产品档次	检测日期
1		11.80 Ω	----	9.1090 V	----	合格	2011-3-10 9:24:25
2		11.61 Ω	----	9.1089 V	----	合格	2011-3-10 9:24:27
3		11.57 Ω	----	9.1088 V	----	合格	2011-3-10 9:24:28
4		11.57 Ω	----	9.1087 V	----	合格	2011-3-10 9:24:29
5		11.57 Ω	----	9.1089 V	----	合格	2011-3-10 9:24:30
6		11.57 Ω	----	9.1088 V	----	合格	2011-3-10 9:24:31
7		11.59 Ω	----	9.1088 V	----	合格	2011-3-10 9:24:32
8		11.72 Ω	----	9.1087 V	----	合格	2011-3-10 9:24:33

设备连接状态: 已连接

可自由生成报表 Excel，马上完成工作！

Microsoft Excel - Data2011-3-10.xls

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 数据(D) 窗口(W) 帮助(H) Adobe PDF(P)

键入需要帮助的问题

宋体 12 B U

序号

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	序号	电池批号	电阻值	电阻偏差	电压值	电压偏差	产品档次	检测日期		
1	1		11.80 Ω	0	9.109	0	合格	2011-3-10 9:24:25		
2	2		11.61 Ω	0	9.1089	0	合格	2011-3-10 9:24:27		
3	3		11.57 Ω	0	9.1088	0	合格	2011-3-10 9:24:28		
4	4		11.57 Ω	0	9.1087	0	合格	2011-3-10 9:24:29		
5	5		11.57 Ω	0	9.1089	0	合格	2011-3-10 9:24:30		
6	6		11.57 Ω	0	9.1088	0	合格	2011-3-10 9:24:31		
7	7		11.59 Ω	0	9.1088	0	合格	2011-3-10 9:24:32		
8	8		11.72 Ω	0	9.1087	0	合格	2011-3-10 9:24:33		
9	9		11.54 Ω	0	9.1086	0	合格	2011-3-10 9:25:03		
10	10		11.50 Ω	0	9.1086	0	合格	2011-3-10 9:25:07		
11	11		1.00 Ω	0	9.1085	0	合格	2011-3-10 9:25:07		
12	12		11.49 Ω	0	9.1085	0	合格	2011-3-10 9:25:08		
13	13		11.48 Ω	0	9.1085	0	合格	2011-3-10 9:25:08		
14	14		11.53 Ω	0	9.1084	0	合格	2011-3-10 9:25:09		
15	15		11.57 Ω	0	9.1085	0	合格	2011-3-10 9:25:09		
16	16		11.52 Ω	0	9.1084	0	合格	2011-3-10 9:25:10		
17	17		11.52 Ω	0	9.1085	0	合格	2011-3-10 9:25:10		

电池值测量数据/比较器参考值/

就绪 数字

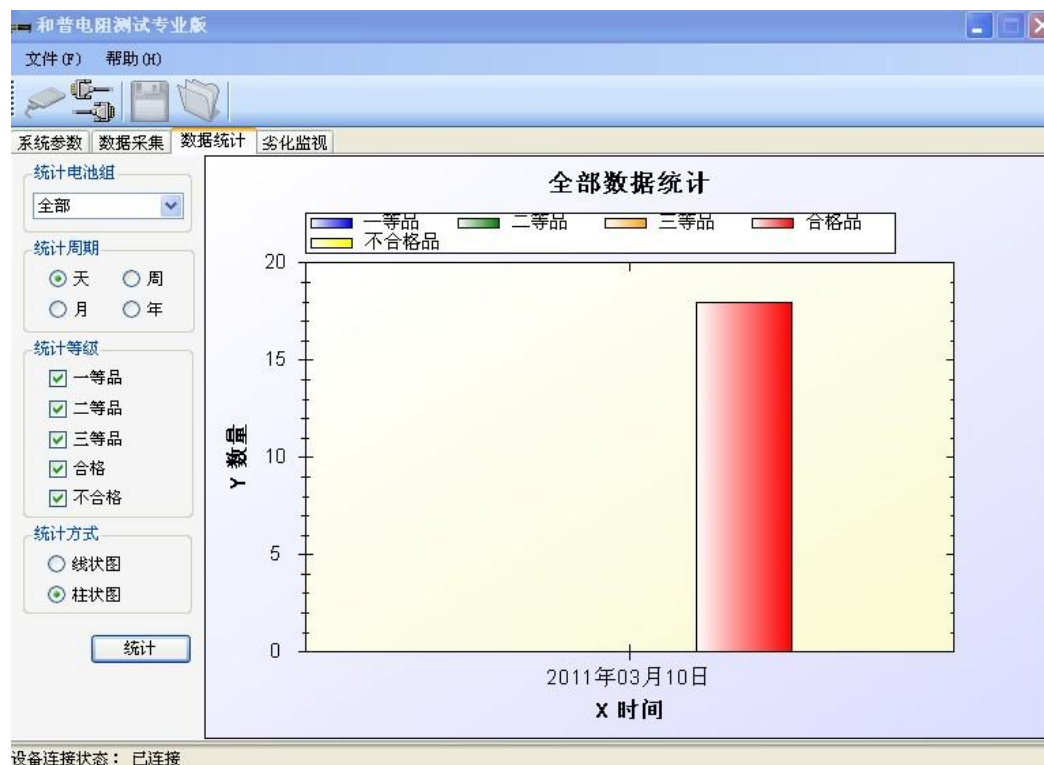
联系人: 张岗
 移动电话: 18924660069
 地址: 深圳市宝安区沙井南环路 88 号中泰国际 1 栋 29A

QQ: 84278885
 固话: 0755-27206909

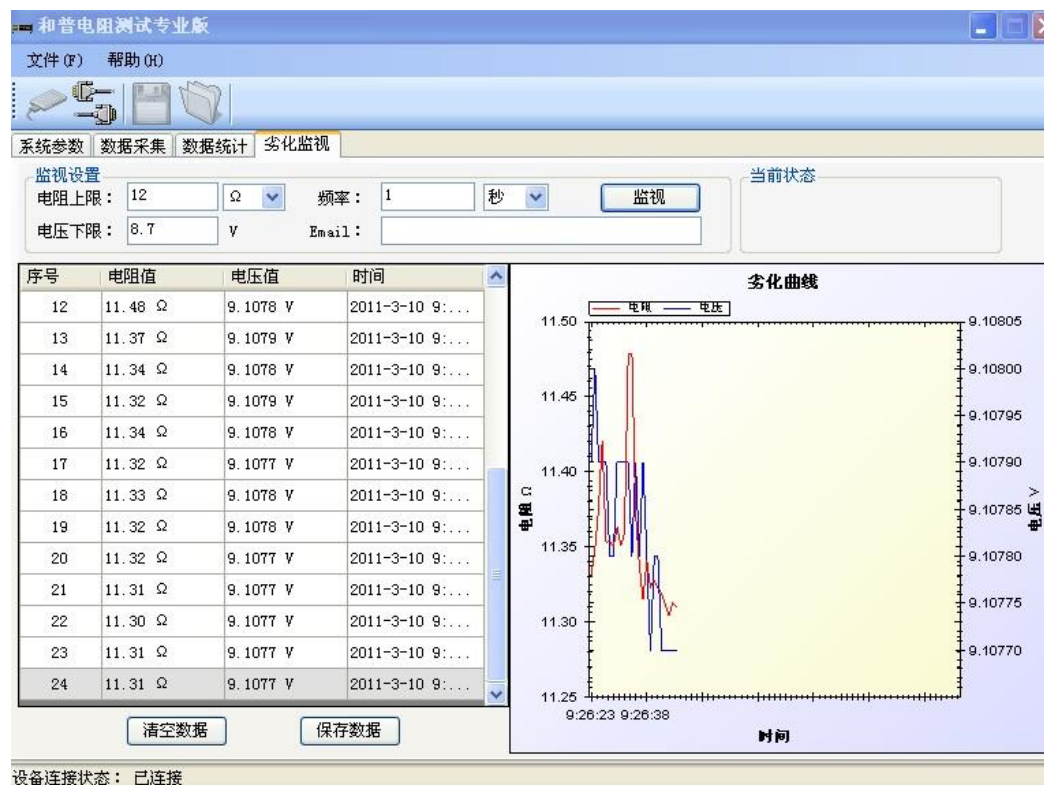
网址: <http://www.hpotech17.com/>
 传真: 0755-27206290

深圳和普泰克电子有限公司

数据统计图，更加清晰直观！



可随时监控电池的劣化情况，劣化曲线图！



联系人: 张岗
移动电话: 18924660069
地址: 深圳市宝安区沙井南环路 88 号中泰国际 1 栋 29A

QQ: 84278885
固话: 0755-27206909

网址: <http://www.hpotech17.com/>
传真: 0755-27206290