

CHT3554A手持式电池测试仪

NEW!

便携式+超强抗干扰



电池反复充放电，会导致电池劣化与内阻增大。可能会发生由内部电池短路等故障造成的电压下降、电池自身发热现象、甚至因电池腐蚀短路而引发威胁生命安全的火灾。

CHT3554电池测试仪采用大电流和强抗干扰设计，可以为备用UPS系统的铅酸蓄电池提供快速、完全、精确的内阻与电压诊断。无需停止装置运行，可在线测量并迅速诊断电池的劣化情况，提高测试效率。自带的自动数据保存功能可以方便存储测试数据，数据容量可达2400组。

CHT3554 兼容锂电池和干电池供电，在条件苛刻的野外和航空运输受限的地区可方便的使用干电池供电。

LIST OF FEATURES

V Range
0-60V

V-Resolution
0.1mV

Power Terms
8Hours

Display
4.3 Inch LCD

Ω Range
0-3.0 Ω

Ω -Resolution
0.1 $\mu\Omega$

Temperature
-10 $^{\circ}$ C-60 $^{\circ}$ C

Int- Memory
2400

- 超强抗干扰设计,适合电池的在线诊断
- PASS/WARNING/FAIL多种组合,判断劣化情况
- 实现电阻/电压的测试高分辨率和高精度测试
- 自动存储,支持2400组数据保存和导出
- 锂电池供电,超长待机,连续工作时间超过8小时

APPLICATION



Electric Bicycle



Forklift Truck



Lithium Battery



UPS Battery

- 适用于UPS系统电池的劣化判断和维护
- 适合汽车蓄电池的在线监测
- 适合电动自行车和叉车的动力电池检测
- 适合低阻电池模组的检测



PARAMETERS

★ 以上参数在以下环境条件下获得:

温度范围: 22℃ ± 5℃

湿度范围: <80%rh

调零: 调零后

预热时间: 15分钟

■ CHT3554A/CHT3554

型号	内阻范围	电压范围	内阻最大读数	电压最大读数
CHT3554A	0.1μΩ-3Ω	0.001mV-60V	30,000	60,000
CHT3554	1μΩ-3Ω	0.01mV-60V	3,000	6,000

■ CHT3554A/CHT3554内阻测量 www.tsk-test.com

量程		3mΩ	30mΩ	300mΩ	3Ω
最大读数	3554A	30,000			
	3554	3,000			
分辨率	3554A	0.1μΩ	1μΩ	10μΩ	0.1mΩ
	3554	1μΩ	10μΩ	100μΩ	1mΩ
测试电流		150mA	150mA	15mA	1.5mA
测试频率		1kHz 0.2Hz			
精度	3554A	0.3% 10读数	0.3% 5读数		
	3554	0.5% 2读数	0.5% 2读数		
温度系数		(0.05% 1读数)/℃			
端口电压		4V			

■ CHT3554A/CHT3554电压测量

量程	6V	60V
最大读数	60,000	
分辨率	3554A 3554	100μV 1mV
精度	3554A 3554	0.05% 4读数 0.1% 2读数
温度系数	(0.002% 0.5读数) /℃	

■ CHT3554A/CHT3554温度测量

范围	-10℃~60℃
分辨率	0.1℃
精度	1℃

■ CHT3554A/CHT3554测试速度

速度	1次/S
----	------

■ 外观图



(仪器实物图)



(仪器背包实物图)

0512-66551311

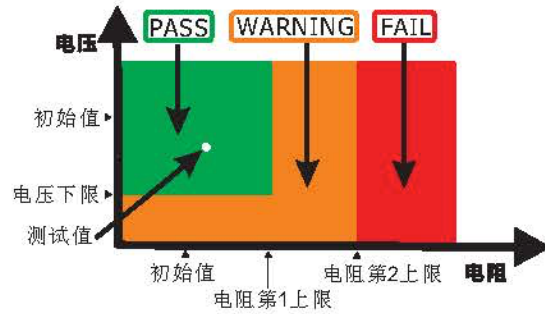
- 功耗: 最大2.5W
- 尺寸: 208*120*52.5 mm
- 输入阻抗: 32kΩ
- 重量: 810g
- 测试端口: 4端测试
- 测试方法: 交流1kHz注入法
- 供电: 8节AA电池/12V 1700mAh锂电池

*当使用锂电池供电时,请用户使用和普公司配置的锂电池及充电器

FUNCTIONS

■ 多档判定

CHT3554A提供200多组判定条件，根据判定条件作出劣化状况诊断。共有3种判断状态，分别为PASS/WARNING/FAIL。



■ 数据保存和上位机软件

CHT3554A提供了文件保存功，可以2400组测试数据进行保存，通过USB线，用上位机软件将数据导出，同时通过上位机软件还可以进行仪器设置。



APPENDIX

■ CHT9363-B测试探针



■ CHT9365调零板



■ CHT8301交流标准电阻



■ CHT9363-A测试夹



■ CHT9366测温探头



■ CHT9367锂电池



*CHT3554机型标配附件: CHT9365/CHT9363-B/CHT9367/CHT9366

*CHT3554A机型标配附件: CHT9365/CHT9363-A/CHT9363-B/CHT9366/CHT8301(100mΩ)

CONTACT

Email:

Sales@tsk-test.com

www.tsk-test.com

WEB

www.tsk-test.com

TEL:

0512-66551311

FAX:

0512-62395297

CHT3560/CHT3561



性能特点

- 四色高清 VFD 彩屏
- 高速测量:高达 20 次/秒的测试速度
- 电阻和电压参数同时显示
- 首创的防误判测试线异常检测
- 最大测试电流<10mA
- 直读/绝对偏差/相对偏差显示
- 用户自校准功能
- 人性化直观的操作界面
- 内建比较器，30 档分选及计数功能
- 多种接口，适合用户不同需求
- 良好的测试稳定性

简要介绍

CHT3560/CHT3561 采用独创的二端对测试原理, 以达到高速、高精度、高分辨率的电阻测试。可测试 $1\mu\Omega\sim3.2k\Omega$ 的电阻，最大显示 32, 000 个数, 基本准确度可达 0.3%。电压测试范围 $100\mu V\sim60V$ ，基本准确度可达 0.05%。最高测试速度可达 20 次/秒。

电阻测量采用矢量测试原理, 可同时测量被测元件的各种参数 ($R/\theta/V$)，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，还配备了 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 可控仪器标准命令集），高效完成远程控制和数据采集功能。

订货信息

型号	CHT3560	CHT3561
附件	CHT9350 测试夹 CHT3560 测试探针 CHT9800 通讯电缆	CHT9350 测试夹 CHT9800 通讯电缆
选件	GPIB 接口	Handler 接口 CHT9360 测试探针 GPIB 接口

电池内阻测试仪

技术指标

型号	CHT3560	CHT3561
显示	荧屏尺寸 98mm×95mm，四色高清彩屏	
测试参数	交流电阻 (ACR) 电抗 (X), 阻抗 (Z) 相位角 (θ), 电感 (L) 直流电压 (DCV)	交流电阻 (ACR) 直流电压 (DCV) 相位角 (θ)
基本准确度	电阻: $0.3\%\pm 3$ 字 电压: $0.05\%\pm 2$ 字 电感: 1%	电阻: $0.5\%\pm 1$ 字 电压: $0.1\%\pm 1$ 字
测量范围	电阻: $1\mu\Omega\sim3k\Omega$ 电压: $100\mu V\sim60V$ 电感: 10mH~1H	电阻: $10\mu\Omega\sim3k\Omega$ 电压: 1mV~60V
最大读数	电阻: 32, 000 字 电压: 60, 000 字	电阻: 3200 字 电压: 6000 字
测试速度	1 次/秒 6 次/秒 20 次/秒	1 次/秒 6 次/秒 15 次/秒
比较器	30 组记录, 显示和输出 GD-IN, NG-LO, NG-HI	
触发方式	内部、手动、外部和远程触发	内部、手动触发
显示结果	直读、 Δ ABS、 Δ /%、 θ 、V 和分选结果	
量程	六量程手动和自动	
校正	全量程内短路清零	
讯响	GD、NG、关报警	
异检	测试线异常检测	
标配接口	RS232C/Handler 接口	RS232C 接口
通讯协议	SCPI	
其它	键盘锁和数据保持功能	

附件



CHT9350 测试夹



CHT9800 通讯电缆



CHT9360 测试探针

NEW!

内部阻抗+电压高速测试

无论是大型化低阻化的锂电池,还是高电压应用增长中的电池组,面对不断发展的电池生产行业,电池测试仪CHT3563能够同时高速检查内部电阻(IR)和电池电压(OCV),无疑是一个强有力的支持。

能够测量高达800V的高电压电池组(CHT3563B)高精度电压测量(精度0.01%rdg.),最适用于单体电池检查增大测试电流使测试回路更加稳定响应时间10ms+采样时间8ms的高速测量3mΩ-3000Ω的量程,从大型单体电池包到纽扣电池等皆可适用。

LIST OF FEATURES

V Range

0-800V

V-Resolution

0.01mV

High Speed

70 times/s

Display

4.3 Inch TFT

Ω Range

0-3.2kΩ

Ω-Resolution

0.1μΩ

Binout

5 grades

Int- Memory

64M

- 高速采样测试, 最小响应时间为12ms, 适合于产线高速分选
- 开路电压测试可达800V, 可用于动力电池组性能测试
- 电阻/电压分辨率高, 抗干扰能力强
- 支持文件系统和U盘导出

APPLICATION



Electric Bicycle



Electric Automobile



Lithium Battery



Mobile Telephone

- 适用于手机电池、便携式电子设备电池的高速分选和量产检测
- 适合小型柱状/纽扣电池的高速分选和量产检测
- 适合高压动力电池组的检测
- 适合低阻电池模组的检测

PARAMETERS

★ 以上参数在以下环境条件下获得:

温度范围:23℃ 5 ℃

湿度范围:<80%rh

调零:调零后

预热时间:30分钟

■ CHT3563/CHT3563A/CHT3563B

型号	内阻范围	电压范围	内阻最大读数	电压最大读数
CHT3563	0.1μΩ-3kΩ	0.01mV-60V	30,000	600,000
CHT3563A	0.1μΩ-3kΩ	0.01mV-300V	30,000	300,000
CHT3563B	0.1μΩ-3kΩ	0.1mV-800V	30,000	800,000

■ 内阻测量

量程	3mΩ	30mΩ	300mΩ	3Ω	30Ω	300Ω	3kΩ
最大显示值	30,000						
分辨率	0.1μΩ	1μΩ	10μΩ	0.1mΩ	1mΩ	100mΩ	0.1Ω
测试电流	100mA	100mA	10mA	1mA	100μA	10μA	10μA
测试频率	1kHz 0.2Hz						
精度	0.5% 10读	0.5% 5读数					
温度系数	(0.05% 1读数)/℃	(0.05% 0.5读数)/℃					
端口电压	25V		7V	4V			

■ 电压测量

量程	6V	60V	300V(CHT3563A)	800V(CHT3563B)
最大读数	600,000		300,000	800,000
分辨率	10μV	100μV	1mV	1mV
精度	0.01% 4读数			
温度系数	(0.001% 0.5读数)/℃			

■ 采样时间

功能	EX.FAST	FAST	MEDIUM	SLOW
Ω&V	50Hz	12ms	28ms	88ms
	60Hz	12ms	25ms	74ms
Ω V	50Hz	6ms	14ms	44ms
	60Hz	6ms	13ms	38ms

■ 测试方法: 4端测试

■ 输入阻抗: 90kΩ(3mΩ/30mΩ/300mΩ量程) 1MΩ(3Ω/300Ω/3kΩ量程)

■ 供电: 电压90V-250V AC 频率47Hz-400Hz

FUNCTIONS

■ 多档分选

CHT3653提供可配置的多档分选,电阻和电压可分别配置成3档/4档/5档分选,分选信号可由PLC接口输出。同时还提供了档计数功能,对不同档次的产品进行统计。



■ 文件系统

CHT3653提供了文件保存功,可以对测量数据和设置文件分别进行保存,支持数据的导出/导入功能,可倒到外部U盘中。



INTERFACE

■ 高速接口

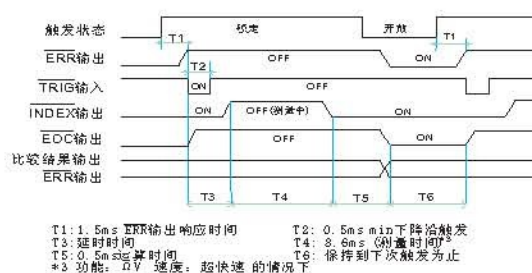
标配RS-232C,能以最快10ms的速度38,400bps传输信息,同时可选配RS-485。

■ HANDLER接口

能够通过外部控制进行触发、测量条件的读取和调零。另外,能够输出比较结果、测量完毕、测量异常等信号。

■ USB(HOST)接口

能够通保存导出/导入仪器测试的设置数据和记录的测试结果数据。



CONTACT

Email:

sales@tsk-test.com

WEB

www.tsk-test.com

TEL:

86-0512-66551311

FAX:

86-0512-62395297