

通用型充锂电池内阻测试仪 简称电池内阻测试仪, 是用于测量铅蓄电池、锂电池等充放电电池的内阻、电压与温度, 以判断电池健康状态的测量仪器, 同时可以作为测量电解电容ESR参数的仪表。UT677A使用交流4端子测试法测量电池内阻, 可不受测试线、端子与电池电极之间接触电阻影响测量正确的测量值。同时还具有数据存储、数据查阅、报警、自动关机等功能。整机高档美观, 量程宽广, 分辨率高, 操作便捷, 携带方便, 准确、可靠、性能稳定, 抗干扰能力强。是电池生产、电池安装、设备生产、设备维修等场景必不可少的仪器。



UT677A



UT677A产品操作视频

行业应用

电池的内阻测试, 包括电池模块检查, 电池的研究开发测量, 高压电池组检查, 锂电池、铅酸蓄电池、纽扣电池等高速量产流水线检查。

标准包装配件(UT677A)



- 5000条数据存储(手动/自动)
- 内阻测量: 0.000mΩ~3.100 Ω
- PC软件—读取实时测量值、读取历史测量记录
- 电压测量: 0.000V~±71.00V
- 手机蓝牙APP(安卓)—实现无线测量与数据浏览
- 温度测量: -10.0°C~60.0°C
- 可充电锂电池 (接触式测温)
- 测量结果阈值判定功能

技术指标

基本功能	量程
测试功能	电池内阻测量, 电池电压测量, 温度测量
精度保证温度湿度	23°C±5°C, 75%rh以下
电源	DC 3.7V锂电池
电阻分辨率	1 μΩ
电压分辨率	1 mV
温度分辨率	0.1°C
测量范围	内阻测量: 0.000mΩ~3.100 Ω (4档量程构成)
	电压测量: 0.000V~±71.00V (2档量程构成)
	温度测量: -10.0°C~60.0°C (单量程构成)
最大输入电压	DC 70V (+测量端子与-测量端子之间)、不可输入交流
	内阻测量: 1KHz交流4端子测试法、开路端子电压3V max
测量方式	测量电流: 2.0mA~200mA (不同量程档位不同测量电流)
	温度测量: NTC温度传感器 (26°C时为10KΩ)
	A/D转换方式: 逐次逼近型
	显示更新频率: 5次/每秒
响应时间	200ms
测量时间	约2秒
LCD尺寸	70.1mm×52.6mm / 3.5英寸 (320*240分辨率16位真彩屏)
USB接口	具有USB接口, 存储数据可以上传电脑, 保存打印
蓝牙连接	有
保持和存储功能	有手动保持与存储、自动保持与存储
测量判定功能	可预设定PASS、WARNING、FAIL判定阈值
电池电压	电池电量5格显示, 电池电压低时提醒及时充电
自动关机	开机无操作, 约15分钟后自动关机 (可在设置中关闭)
功耗	300mA MIN / 500mA MAX
质量	仪表: 480g (含电池)
工作温湿度	-10°C~40°C; 80%RH以下
存放温湿度	-20°C~60°C; 70%RH以下
绝缘电阻	20MΩ以上 (电路与外壳之间500V)
耐压	AC 3700V/RMS (电路与外壳之间)
外部磁场	< 40A/m
外部电场	< 1V/m
适合安规	IEC 61010
仪表尺寸	长宽高: 190mm×121mm×51mm

基本参数

电池	DC 3.7V可充电锂电池
机身尺寸	190mm×121mm×51mm
机身颜色	黑色+红色
标准包装	测试线、USB数据线、充电器、说明书、仪表箱
标准外箱数量	2
标准外箱尺寸	370*280*300mm