

# RJ4560 电池阻抗测试仪



## 产品简介

RJ4560电池阻抗测试仪专为电池质量管理设计，采用四端子测试法精准测量交流阻抗（ $0.1\mu\Omega$ 分辨率）与直流电压（ $\pm 0.0035\%$ 精度），同步支持温度监测，覆盖 $0.1\text{Hz}$ - $1050\text{Hz}$ 宽频分析，内置比较器功能实现快速合格判定。适用于锂电池、储能系统等场景，兼顾实验室级精度与产线高效检测需求。

## 主要特点

- 超宽测试频率， $0.1\text{Hz}\sim 1050\text{Hz}$ ；
- 使用  $1\text{Hz}$  以下低频内阻测试，无需对锂电池充放电，即可测试出准确阻抗；
- 超高电压测试精度，最高可达  $0.0035\%$ 基础精度；
- 抗干扰能力强，可以实现稳定测量；
- 同时测量阻抗和电压；
- 可实现温度测量；

## 技术规格

功能		技术指标		
最大输入电压		5V		
测量项目		阻抗、阻抗角、电阻、电抗、电压、温度		
阻抗测量	测量参数	R, X, Z, $\theta$		
	量程	3 m $\Omega$	10 m $\Omega$	100m $\Omega$
	最大显示值	3.6m $\Omega$	12m $\Omega$	120m $\Omega$
	分辨率	0.0001m $\Omega$	0.0001m $\Omega$	0.001m $\Omega$
	测试电流	1.75A rms	500mA rms	50mA rms
	测量频率	0.1 Hz~1050 Hz		
	基本精度	$\pm 0.8\%$ rdg.		
电压	量程	5.00000 V		
	测量范围	-5.10000V~5.10000V		

全国服务热线：4008-515-616

青岛市城阳区龙飞路 38 号

官方网址：www.ruijie-ate.com

测量	分辨率	0.00001V
	基本精度	V: $\pm 0.0035\%$ rdg. $\pm 5$ dgt.
	温度系数	$\pm 0.001\%$ rdg. $\pm 2$ dgt./ $^{\circ}\text{C}$ (0 $^{\circ}\text{C}$ ~20 $^{\circ}\text{C}$ 、26 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$ 时适用)
	采样时间	快速 0.1s 中速 0.4s 慢速 1.0s
使用环境	存放温湿度范围 -10 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ 、20%RH~75%RH (没有结露) 使用温湿度范围 0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 40 $^{\circ}\text{C}$ 、20%RH~75%RH (没有结露) 精度保证温湿度范围 20 $^{\circ}\text{C}$ ~ 26 $^{\circ}\text{C}$ 、20%RH~75%RH (没有结露)	
功能	比较器、延迟采样、平均值功能、接触检测等	
接口	RS232, PLC 接口	
净重	3.25kg	
外观尺寸	325mm $\times$ 88mm $\times$ 296.5mm (W $\times$ H $\times$ D) 不含机脚, 机脚高度 15mm	
供电电源	AC100V~240V, 50/60Hz	
附件	说明书 1 本, 电源线 (1.5 米) 1 根, 通讯线 (1.5 米) 1 根, 测试线 (测试夹) (1.5 米) 1 根, GPIB 连接器头 1 个, 清零板 1 个	