

# » HP3568/A

## 电池综合测试仪

HP3568系列电池综合测试仪是一种高精度宽量程、采用高性能微处理器控制的电池综合测试仪。它采用最新电池测试技术和工业设计，外形美观，功能强大，测试快速稳定。该测试仪通过Mult模式编程测试，可自动完成编程测试，一个工位即可以完成以前多个工位的测试，提高测试效率：一台机器即可完成电池充放电，电池交直流内阻，过充过放等常规测试。丰富的接口和通讯协议，满足自动化设备的安装需求，经过多种严酷EMC电磁干扰实验，保证仪器能从容应对各种工业现场测试。



自动编程测试



综合测试



接口丰富

### 特性 FEATURES

#### ■ 清晰大屏显示

配备4.3英寸TFT彩色液晶屏，测试参数与数据一目了然，操作界面直观易用。

#### ■ 宽量程高分辨

内阻测量覆盖0.001mΩ至3000mΩ，分辨率达1μΩ；电压测量覆盖0.001mV至3000mV，分辨率达1μV，精准捕捉细微变化。

#### ■ 三合一功能集成

一台仪器集直流电源、直流电子负载与交流内阻仪于一体，减少设备投入，简化测试流程。

#### ■ 交直流内阻双测

支持交流内阻与直流内阻双重测试模式，灵活满足不同电池类型与测试标准的评估需求。

#### ■ 电池容量测试

具备电池容量测试功能，精准评估电池实际可用容量，辅助判断电池健康状态与寿命。

#### ■ 全功能综合测试

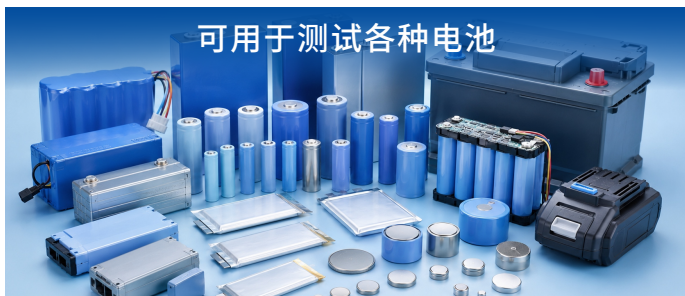
集成电池激活、充放电测试、过充过放、短路保护、恢复测试及I<sup>2</sup>C通讯等全套测试项目，覆盖电池全性能评估。

#### ■ 多接口智联

标配RS232、LAN及IO接口，轻松对接上位机与自动化产线，实现远程控制与数据采集。

### 应用 APPLICATION

#### 可用于测试各种电池



锂电池、镍氢电池、镍镉电池、纽扣电池、柱状电池、软包电池等

#### 电池综合性能测试



充放电容量测试，交直流内阻测试，过充过放测试，I<sup>2</sup>C测试等

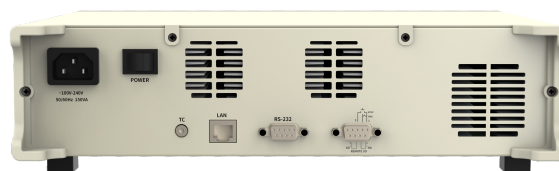
## 参数 PARAMETERS

| 型号                   |             | HP3568                                                     | HP3568A                   |
|----------------------|-------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 测试参数                 |             | 同时具有测量电源、负载、交流内阻仪全部功能                                      |                           |
| 电池<br>内阻<br>测试<br>范围 | 电池电压测量范围    | 0~30V                                                      |                           |
|                      | 电池电压测量精度    | 0.05%                                                      |                           |
|                      | 交流内阻测试范围    | 量程:30.000mΩ/300.00mΩ/3000.0mΩ                              |                           |
|                      | 交流内阻测试精度    | 0.3%                                                       |                           |
|                      | 识别电阻测量范围    | 0.1 kΩ~999.9kΩ ;最小分辨率0.1kΩ;精度:0.3%                         |                           |
|                      | 容量测试范围      | 0~99999mAH ;最小分辨率1mAH                                      |                           |
| 测试<br>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<br>数控<br>电源<br>指标 | 输出最高电压      | 30V                                                        |                           |
|                      | 输出最高电压精度    | 0.3%                                                       |                           |
|                      | 输出最大电流      | 3A                                                         | 12A                       |
|                      | 输出最大电流精度    | 0.3%                                                       |                           |
|                      | 纹波电压        | <300mV                                                     |                           |
| 内部<br>数控<br>负载<br>指标 | 负载调整率       | <1%                                                        |                           |
|                      | 最高电压        | 30V; 精度:0.05%                                              |                           |
|                      | 最大电流        | 3.0000A(连续) / 15.000A(连续)                                  | 3.0000A(连续) / 15.000A(连续) |
|                      | 最大电流精度      | 0.3%                                                       |                           |
|                      | 过流测量范围      | 0~60A 最小分辨率1mA                                             |                           |
|                      | 最大功率        | 200W(连续)                                                   | 500W(连续)                  |
|                      | 直流内阻测试范围    | 0~1000mΩ                                                   |                           |
|                      | 直流内阻测试精度    | 0.5%                                                       |                           |
| 温度<br>测量             | 范围          | -10 ~ 60℃                                                  |                           |
|                      | 精度          | 1℃                                                         |                           |
| 接口                   |             | RS232接口、LAN接口、I/O接口                                        |                           |
| 电源                   |             | 电压:198V AC ~ 250V AC; 频率:50Hz/60Hz                         |                           |
| 附件                   |             | L9340A测试线、BD9-Z/T接口、ET-61测试接头、L9702温度线、L9800 RS232通讯电缆、电源线 |                           |
| 尺寸                   |             | 329mm*328mm*96mm;重量:4kg                                    | 331mm*329mm*80mm;重量:5.5kg |

## 仪器展示 INSTRUMENT DISPLAY



正面



背面