

## » HP7210 直流电压测试仪

HP7210系列是一款采用高性能微处理器控制的直流电压计。具有5位半分辨率、高精度以及测量范围广泛的特性，应用于锂电池的直流电压、温度。各种传感器的直流输出电压等，其特有的电容式接触检查功能，适用于锂电池的外装电位测量。该产品分辨率高、稳定性好、测试周期短、外形精致、功能强大、接口丰富，适用于产品研发和自动化产线。



电压温度测试



5位半高精度



电容式接触检查

### 特性 FEATURES

#### ■ 清晰真彩显示

配备3.5英寸TFT彩色液晶屏，测试数据与参数信息清晰直观，界面简洁易读。

#### ■ 超高精度宽量程

电压准确度达0.01%，分辨率低至10 $\mu$ V，测试范围0.00001V~60.0000V，精准满足精密电压测量需求。

#### ■ 极速采样分选

最低反馈时间仅10ms，高速采样快速判定，完美适配产线快速分类与自动化检测节拍。

#### ■ 智能接触检测

内置电容式接触检测功能，自动判断测试端子与被测点的接触状态，有效避免接触不良导致的误测。

#### ■ 强抗干扰设计

具备优异的抗电磁干扰能力，在复杂产线环境下仍能保持电压测量数据稳定可靠。

#### ■ 高输入阻抗

输入阻抗高达10M $\Omega$ ，对被测回路影响极小，确保微弱信号测量真实准确，保护被测电路不受干扰。

#### ■ 丰富接口智联

标配RS232、RS485、LAN及IO多种通讯接口，轻松对接上位机与自动化系统，实现远程控制与数据采集。

#### ■ 多路灵活扩展

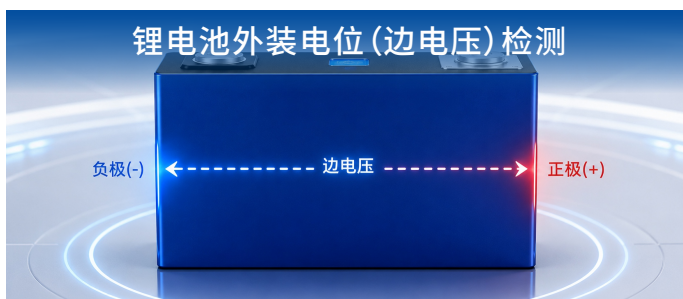
支持多通道自动切换测试，选配扫描装置即可批量检测，大幅提升测试效率。

### 应用 APPLICATION



直流电压检查

高分辨率测量单电芯内阻与电压，精准评估电化性能与一致性，助力电芯品质管控与筛选。



锂电池外装电位(边电压)检测

最高1000V测试电压专为高压电堆设计，快速检测整体内阻与各单元状态，保障电堆发电效率与运行安全。

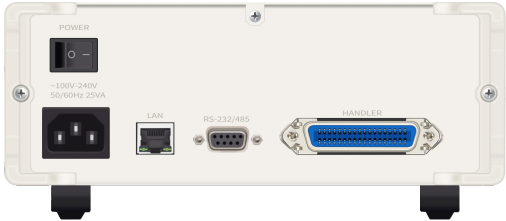
参数 PARAMETERS

|       |      |                                                        |
|-------|------|--------------------------------------------------------|
| 型号    |      | HP7210                                                 |
| 通道数   |      | 单通道                                                    |
| 测试参数  |      | 直流电压                                                   |
| 电压    | 基本精度 | 0.01%                                                  |
|       | 范围   | 0.00001V~12.0000V                                      |
| 测试速度  |      | 超快 200次/秒,快速 100次/秒,中速 40次/秒,慢速 6次/秒                   |
| 校准方式  |      | 全量程短路清零                                                |
| 比较器   |      | 30组记录,4档分选,档计数                                         |
| 触发模式  |      | 内部触发 (INT)、手动触发 (MAN)、外部触发 (EXT)、总线触发 (BUS)、自动触发 (AUT) |
| 接口    |      | RS232/485接口、LAN接口、I/O接口                                |
| 电源    |      | 电压: 100V AC~256V AC;频率: 50Hz~60Hz;额定功率: 15VA           |
| 附件    |      | L9363A开尔文测试夹、PB36-T Handler接口、L9800 RS232通讯电缆、电源线      |
| 尺寸与重量 |      | 325 mm*215 mm*96.5 mm;重量:3 kg                          |

仪器展示 INSTRUMENT DISPLAY



正面



背面