

EP401

电池包模组充放电一体机



扫描二维码跳转详情页

EP401是一款针对新能源汽车电池特性设计的充放电维护保养设备,可高效完成电池包模组的充放电及配平工作,提高电池包维修效率。



安全高效充放电一体



支持各类锂电池及镍氢电池



支持SOH电池健康评估和SOC电池容量评估



多重安全保护



产品特点

- 1、支持各种锂电池和镍氢电池充放电维护。
- 2、支持SOC/SOH,可对电池健康状态进行评估。
- 3、采用最先进的充放电测试技术,可避免对BMS系统造成干扰。
- 4、可自由设定充放电规则、活化次数,有效提高电池容量。
- 5、宽电压设计,且内置多种充放电模式,满足各类电池包模组充放电时电压及电流需求,保证安全的同时提高充放电效率。
- 6、极性反接、温度过高、短路过流、风扇故障、电压过高、电流过大等都会告警提示,保障硬件安全。

产品功能

1、充/放电测试

采用宽电压设计,适用于不同电压等级的电池模组充放电测试,支持各种锂电池和镍氢电池。

2、健康评估

支持电池健康状态评估,独有软件算法获取SOC/SOH值。

3、单体及组端电压采集

支持组端电压及各单体电芯电压的实时获取。

4、单体电芯保护

可设置电芯电流、电压保护阈值,防止过充、过放。

5、组端充放保护

支持过压、欠压、过流、输出短路、反接保护及过温保护等。

6、参数设置

可预设工作模式、电池类型、电压阈值、工作电流、单体串数等参数。

7、数据可视化

充放电过程实时监控各单体电芯电压、组端电压、组端电流、充放状态、充放容量等。

8、数据转存

自动保存历史充放记录,支持历史数据以Excel文件导出至U盘。

产品参数

电源输入	AC90~264V/40~60Hz	显示	7英寸液晶屏,分辨率1024×600
组端电压精度	≤±0.5%FS+0.3V,分辨率:0.1V	充电控制	恒流充电+恒压充电
单体电压精度	≤±0.1%FS+5mV,分辨率:0.001V	放电工作模式	恒流放电
测试电流精度	≤±1%FS+0.2A,分辨率:0.1A	电箱充、放电保护	电池串过充过放、温度过高防护
充放电电压范围	DC 2~420V	主机保护	过温、过流、电流失控触发停机保护
充电电流范围	最大电流100A,最大功率4.4kW	反接保护	支持
放电电流范围	最大电流100A,最大功率7.2kW	异常保护	电源线掉电、主电缆掉电
数据通讯	CAN、RS485	过温保护	电阻箱过温85°C;散热器过温100°C