

## RJ8120 电池包 (PACK EOL) 自动测试系统



CE

### 产品简介

RJ8120 系列电池 PACK 自动测试系统 (PACK EOL) 是为电池 PACK 功能、性能测试设计、研制的自动测试设备。系统采用开放式的硬件和软件架构，由主控制柜、工业计算机、电气安全性能测试仪、程控直流测试电源、碰撞信号模拟器、功率分析仪、高精度电池内阻测试仪、等电位测试仪等构成，并提供定制设计的 BMS 通信模拟单元、充电模拟单元、系统控制切换单元等专用测量、测试仪器和控制软件，为电池 PACK 制造企业和新能源整车企业的研发测试、生产测试、品质抽查测试等基本需求和其他个性需求，提供测试解决方案。

### 功能实现

- **BMS 模拟验证模块：**配置辅助电源、模拟 BMS 工作环境并验证 BMS 主要功能、性能指标；
- **高压电池内阻测试仪：**测量电池 PACK 的电压、内阻参数；
- **等电位测试仪：**对电池 PACK 中远、近端接地单元进行直流接地电阻测试；
- **安规综合测试仪：**提供交、直流耐压、绝缘等电气安全性能规范测试；
- **工业控制计算机：**系统软件运行平台。

## 测试项目

| 序号 | 测试项目                  |
|----|-----------------------|
| 1  | 软、硬件版本检测，故障查询、清除      |
| 2  | 交、直流耐压，绝缘测试           |
| 3  | 等电位测试                 |
| 4  | 寄生电容检测                |
| 5  | 总电压、单体电压、SOC 检测       |
| 6  | 充、放电检测                |
| 7  | 碰撞信号模拟及状态检测           |
| 8  | 温度传感器检测               |
| 9  | 互锁状态检测                |
| 10 | 静、动态功耗检测              |
| 11 | PTC 加热功能及参数检测         |
| 12 | 绝缘异常模拟及状态检测           |
| 13 | 放电点火信号检测              |
| 14 | 预充功能检测                |
| 15 | 本地数据存储及远程服务器 MES 自动存储 |
| 16 | 铭牌、数据及测试报告等打印         |