

RJ8120

电池包自动测试系统 (PACK EOL)



产品简介

RJ8120 系列电池 PACK 自动测试系统是为电池 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。

功率单元配置

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