



FuelCon

Tomorrow's energy. We make it work.

Evaluator-B

— 电池单体和电池包试验台 —

随着电动汽车的备受关注，对其研发测试和生产检测的要求也越来越高。而电池耐久、容量、老化和循环稳定性的测试分析正是高性能纯电动和混合动力系统开发的关键要素。

Evaluator-B系统专门为各种锂电池、镍氢电池、铅酸电池以及新型电池（如液流电池和锌空气电池）的性能、标定和耐久测试而设计，具有高精度和适用性，以满足客户不同的测试需求。

德国**FuelCon**公司为电池研发和下线测试提供模块化设备以及定制化交钥匙解决方案，以其创新的电池诊断分析系统获得德国久负盛名的Hugo-Junkers创新大奖。

- 定制化充/放电单元，可达 **1,000A/ 1,000V/ 1,000kW**
- 电池模拟器
- **48V**电池测试和模拟
- 电池单体电压检测，可达**250**通道
- 集成环境仓、冷却装置和其它用户设备
- 能效高 (>95%)，运行成本低
- 高精度，分辨率可达**21**位
- 恒定电流、电压、功率和电阻运行模式
- **1ms**采样率，适用于动态工况
- **24**小时自动测试 -100%可控和安全



Evaluator-B系统的充/放电单元可水冷或气冷，选配电网反馈功能，功率可达1,000kW，电流可达1,200A，电压可达1,000V。

系统可配置各种附件，满足动力电池不同的测试需求，如BMS通讯、Restbus模拟、电池冷却回路及被试件的机械适配。

此外系统还可选配阻抗谱分析仪TrueData-EIS，在充/放电操作时对电池进行诊断。

根据被试件的安全等级和尺寸，测试可在基础试验箱、温度调节仓、环境仓或F90防火等级的防火箱内进行。

Evaluator-B 技术参数

电流	±1,200A（可根据需求提高）
电压	电网反馈可达1,000V（可选0V）
功率	可达1,000kW， IGBT
能量转换	电网反馈，能效>95%
电流转换速率	3ms（10-90% I _{max} ），（可选0.3ms）
精度（电流和电压）	±0.03%，±0.015%FS
分辨率	可达21位
自动化软件	TestWork软件
阻抗分析	内置TrueData-EIS分析仪 负载下测量，可达1,000A/ 100kHz
接口	以太网 RS232 CAN接口 BMS通讯
配件	DMC扫描仪 快速数据采集（1Hz） 液冷器 激振器
测试环境	基础试验箱 温度调节仓 环境仓（温湿度调节） 防火箱
安全	根据需求，危险等级可达7级