模组充放电设备-MT10000系列

模组充放电设备MT10000系列能够模拟电动汽车 、储能电站 、电动工具等运行的各种工况，按照国际/国内/行业的检测标准及规范对电池模组/包的各项电气性能进行综合测试，以获取全面 、准确的检测数据 ，结合功能强大的分析软件对动力电池的品质及成组特性进行综合评估，为电池模组的研究 、生产及应用提供科学的依据，其宽广的测试平台 、高速的动态响应 、准确的检测数据 、丰富全面的测试单元均达到国际知名品牌水平。

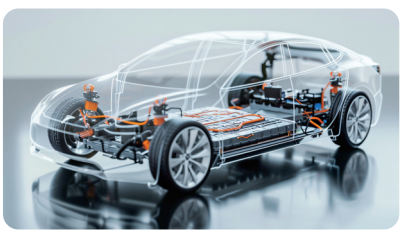


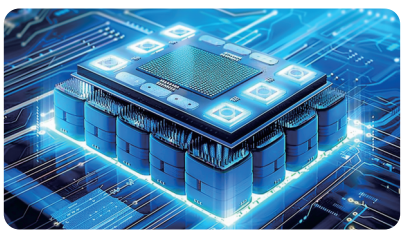
产品特点

◎ 集中管理模式
◎ 高品质电能回馈
◎ 工况数据自动导入
◎ 高标准工况模拟测试
◎ 高速动态切换与响应
◎ 内置国际先进的DBC配置文件
◎ 全面丰富的记录方式
◎ 曲线拟合一致性分析专家系统
◎ 直流内阻测试
◎ 环境模拟集成技术
◎ 丰富的实时曲线
◎ 模块化结构及高精度检测与控制
◎ 多通道/多柜并联控制技术
◎ 高速记录功能

产品应用

◎ 本系列可用于新能源汽车电池、数据中心BBU/CBU/LIC、储能锂电池、电动自行车锂电池、电动工具电池等多领域，是研究测试、品质检测、工况模拟测试、梯次回收、BMS策略评价等应用的首选产品。





选型信息

产品型号	电压	电流	功率/柜
MT10601-60-100-8	60V	100A	48kW
MT10602-60-300-4	60V	300A	64kW
MT11201-120-100-8	120V	100A	96kW
MT11202-120-200-4	120V	200A	96kW
MT11204-120-400-2	120V	400A	96kW
MT12002-200-100-4	200V	100A	80kW
MT12004-200-200-2	200V	200A	80kW
MT12008-200-400-1	200V	400A	80kW
MT13002-300-100-4	300V	100A	120kW
MT13004-300-200-2	300V	200A	120kW
MT13006-300-300-2	300V	300A	180kW
MT13012-300-600-1	300V	600A	180kW

*本表仅列出了典型型号，实际上60~300V，50~1600A该平台均有成熟解决方案，通道数量亦可定制。

技术参数

规格	参数
充放电系统规格	60~300V/50~1600A（可定制）
充电电压范围	0~100%FS
放电电压范围	8%~100%FS
输出电流范围	0.1%~100%FS
输出电压精度	± 0.05%FS (可选配±0.02%FS)
电压分辨率	0. 1mV
输出电流精度	±0.05%FS (可选配±0.02%FS)
电流分辨率	0. 1mA
并联功能	多通道自由并机
电流上升/下降响应时间	1 ms
充放电切换时间	3 ms
上位机数据记录周期	100ms(可选配10ms、1ms)
充电效率	≥92%(最佳)
放电效率	≥92%(最佳)
功率因数	>0.98
THD	<3%
通讯扩展	CAN、CANFD、RS485、RS232、网口等
工况模拟	20ms工况数据自动导入
手动续接	支持停止续接
充放电模式	恒流/恒压/恒流恒压/恒功率/恒阻/DCIR/脉冲/斜坡/工况/激活
截止条件	电压/电流/时间/容量/温度/能量/BMS测量值及扩展变换的衍生数值等
DCIR	支持自定义取点进行DCIR计算
辅助电压(选配)	支持
辅助温度(选配)	支持