PACK充放电设备-PT100000系列

大功率PACK充放电测试系统是斯康达自主研发生产的一款电池组/PACK充放电测试系统，针对电池厂不同型号的电池模组、电池PACK进行充放电测试，该系统集成了电池组的充放电测试、动态参数测试、BMS通讯测试等各项测试功能，高效节能型的充放电仿真测试设备，拥有省电高效、测试精准、安全可靠、多量程、谐波小、轻量化、小体积、可脱机运行等特点，能够充分满足电池测试的各种工况模拟。

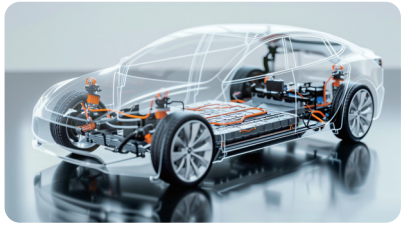


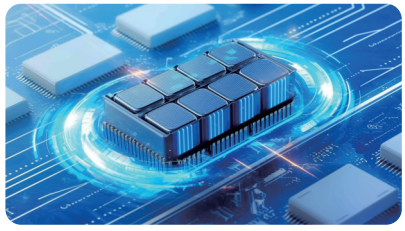
产品特点

◎ 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、储能锂电池组、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、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
PT105002-500-300-2	500V	300A	300kW
PT105004-500-600-2	500V	600A	600kW
PT108002-800-300-2	800V	300A	300kW
PT108004-800-600-2	800V	600A	600kW
PT1112002-1100-300-2	1100V	300A	600kW
PT1112004-1100-600-2	1100V	600A	1200kW
PT116502-1650-300-2	1650V	300A	600kW
PT116504-1650-600-2	1650V	600A	1200kW

*本表仅列出了典型型号，实际上500~1650V、100~2400A、200~2400KW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	500~1650V/100~2400A（可定制）
充电电压范围	0~100%FS
放电电压范围	5%~100%FS
输出电流范围	0.1% ~100%FS
输出电压精度	± 0.05%FS
电压分辨率	0. 1mV
输出电流精度	±0.05%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	5 ms
充放电切换时间	10 ms
上位机数据记录周期	10ms(最高可定制1ms)
充电效率	≥95%(最佳)
放电效率	≥95%(最佳)
功率因数	>0.98
THD	<3%
整机功率	200kW/300kW/600kW/1200kW(可定制)
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