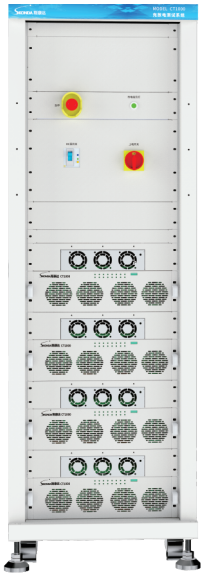
5V充放电设备-CT1000系列

5V充放电设备，采用模块化设计理念，可根据厂房规划及针床、环境箱、电池夹具位置灵活组配。可实现对锂离子电池的充放电性能、荷电状态、过充过放等各项性能指标的测试，可灵活应用于各类实验室测试、单机及产线测试需求，该设备具有高效率、高精度、高性能等特点，且系统成熟稳定，专为新能源汽车和储能领域的锂电池电芯而设计，适用于研发验证、生产质检与性能优化等多个环节，能够精准覆盖电池循环寿命测试、充放电效率分析、多场景工况模拟等核心测试需求。

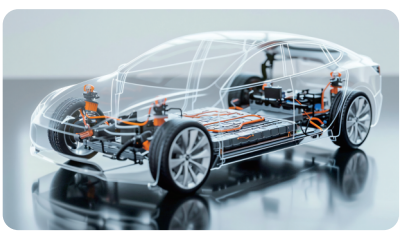


产品特点

◎ 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
◎ 全面丰富的记录方式
◎ 高速记录功能
◎ 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
◎ 多通道并联控制技术

产品应用

◎ 本系列可用于新能源汽车电池、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、电芯化成、电芯分容配组、品质检测、工况模拟测试、梯次回收等应用的首选产品。





选型信息

产品型号	电压	电流	功率/柜
CT1016-05-60-64	5V	60A	19.2kW
CT1016-05-100-64	5V	100A	32kW
CT1008-05-200-32	5V	200A	32kW
CT1004-05-400-16	5V	400A	32kW
CT1002-05-800-8	5V	800A	32kW
CT1001-05-1600-4	5V	1600A	32kW

*本表仅列出了典型型号，实际上50~2000A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	5V/50~2000A（可定制）
充电电压范围	0~5V
放电电压范围	1~5V
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(可选配1ms)
上位机数据记录周期	100ms(可选配10ms、1ms)
充电效率	≥82%(最佳)
放电效率	≥82%(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
DCIR	支持自定义取点进行DCIR计算
辅助温度(选配)	支持