

CT0510 电芯测试设备

用于大容量的测试设备



大容量的循环测试 (可同时进行大量的循环测试)

- 高密度通道，每个机柜有高达1024 个通道
- 回馈式电子
- 精确的模拟，包括循环和脉冲
- 多个范围内的可靠的实时测量
- 特定的应用 - 输入和输出扩展

产品详情

CT0510 是一个有1024个通道，可回馈电网的电芯测试设备。非常适合在电芯开发过程和质量控制实验室中大量测试多层软包电池、18650、21700 或 46XXX 电池。该测试设备可用于多个领域，从电芯化成到质量控制和生命周期测试。

准备测试可以在台式电脑或笔记本电脑上离线完成，通过运行我们的LifeTest™ 应用程序。终端用户可以使用与电池相关的参数来配置特定的测试配置文件。LifeTest™ 应用程序通过以太网与电池测试仪通信，加载测试条件并上传测量数据。

由于大容量的架构，测试是在每个包含 8 个电池的测试板上开始的。尽管测试机制对于电路板来说是通用的，但通道是单独控制的。

通道使用可回馈电网技术来获得非常高的通道密度。一个测试设备上有1024个5V-10A的通道。或者您可以使用PEC辅助I/O模块。（例如温度传感器，电压输入，压力传感器，数字输出等）向系统添加模拟和数字输入和输出（温度传感器，电压输入，压力传感器，数字输出）。

该系统支持电流，电压，功率和电阻负载，最小脉冲宽度为10毫秒。我们的CT0510系统将为您提供充电和放电模式之间的超快速切换能力，保证您所需的精确模拟。

亮点

- 每个测试柜有1024个独立5V/10A的通道
- 冗余电压测量
- 带中央热交换器的液冷，可确保高功率下的精度和稳定性
- 高精度 $\pm 0.03\%$ 满偏差量程
- 自主校准和温度补偿保证极高的稳定性
- 可选的：辅助I/O，如模拟电压、温度和数字输入/模拟电压和数字输出
- 10毫秒采样时间
- 温箱控制功能

CT0510 电芯测试设备 用于高功率电池测试



技术规格

电压

范围	0 到+5 Vdc
控制精度	± 0.05% FSD (满量程偏差)
控精度	± 0.03% FSD (满量程偏差)
分辨率	200µV
内阻	10 MΩ

电流

范围	0到10A
控制精度	± 0.03% FSD(满量程偏差)
测量精度	± 0,02 % FSD(满量程偏差)
分辨率	10µA 测量数值
电池容量计算	准确的计算板载容量值

特性

测量	4-点测量, 差分输入
采样存储参数	电压变量Δvoltage, 电流变量Δcurrent, 时间变量Δtime, 事件结束
采样频率	10 毫秒
最小脉冲宽度	10 毫秒
电流上升, 下降, 和转换时间	< 1 毫秒
校准	自动积分数字校准(基于内部的参考电压)
充电 / 放电模式	恒定的电流, 电压, 功率, 内阻等
结束条件	时间, 电压, 电流, 充放电容量
温箱控制	温度、湿度、上升率
辅助的输入输出(可选项)	模拟和数字输入输出 (例如, 模拟电压输入和输出, 数字输入和输出, 温度输入)

其他参数

尺寸	(宽 x 深 x 高) 1440 mm x 772 mm x 1990 mm (宽 x 深 x 高) 56.69" x 30.39" x 78.34"
电力	3x 320...450 Vac +N +PE - 50/60 Hz
最大能耗	59千瓦
重量	± 577 公斤/ ± 1272磅



更多详情



peccorp.com

匈牙利 | 比利时 | 德国 | 美国

马来西亚 | 中国 | 日本