

CT0501 电芯测试设备

用于大容量低功率电芯测试



大容量，低功率

- 高密度通道，每个机柜有高达1024个通道
- 精确的低功率通道循环和脉冲
- 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

CT0501是一个有1024个通道的低功率的测试设备，非常适合大量地测试研发纽扣电池，单层软包和18650，21700或46XXX电池。该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™ 应用软件。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，以加载测试条件并上传测量数据。

由于大容量通道的架构，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。

通道使用线性功率Mofsets，以获得非常高的速度和精度。1024 个 5V, 500mA 的通道被用在1 个测试设备上。该系统配备3个可选电流范围，以满足待测试电池的需求。可选的，您可以添加PEC模拟和数字辅助输入输出通道通过I/O模块（如温度传感器，电压输入，压力传感器，数字输出等）。

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CT0501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

- ✓ 每个机柜有1024 个独立的 5V/500mA 通道
- ✓ 3个可选择的电流范围
- ✓ 高精度 $\pm 0.03\%$ FSD
- ✓ 采样时间10毫秒
- ✓ 温箱控制功能
- ✓ 冗余电压测量
- ✓ 超快的上升、下降、以及充电和放电模式之间的切换
- ✓ 自主校准和温度补偿保证极高的稳定性。
- ✓ 带中央热交换器的液体冷却，可确保高功率下的精度和稳定性。
- ✓ 可选项: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。

CT0501 电芯测试设备

用于大容量低功率的电芯测试



技术规格

电压

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

电流

范围	0 到 500 mA (3 个可选的电流范围: 125mA, 250mA 和 500mA)
控制精度	± 0.03% FSD (满量程偏差)
测量	± 0.02% FSD (满量程偏差)
分辨率	2µA 测量数值
电池容量计算	准确的计算板载容量值

特征

测量	4-点 测量, 差分输入。
采样参数的存储	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 (基于内部参考电压)
充电放电模式	恒定电流, 电压, 功率, 内阻等
结束条件	时间, 电压, 电流, 充放电容量, 自创建变量
温箱控制	温度, 湿度, 上升速率。
辅助的输入输出 (可选的)	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 1990mm (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	4 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