

ACT0505 台式测试设备 用于电芯测试



精度和多功能性

- 高速动态电池测试
- 非常适合用于研发小型电池的 (单层软包, 多层软包, 21700, 18650)
- 精确性和灵活性
- 灵活的通道配置 (5A 至 50A)

产品详情

ACT0505 是一台有10个通道的台式测试设备, 是用于高速和精确地检测和评估纽扣电池, 小型软体电池和消费产品电池。从微安培级到50安培。应用领域有电动汽车 (混合动力汽车), 太阳能, 风能, 电网和其他储能方案。该检测设备是可携带的, 风冷, 通常用于实验室和大学里。

一个测试程序可以在断网的电脑上用LifeTest™ 软件创建。终端用户可通过可编程指令配置特定的测试, 电脑与测试设备通过局域网下载测试条件并上传测量数据。

通道使用功率Mosfet达到极高的精度, 可靠性以及灵活性。10个5V/5A的通道安装在1台测试设备里。

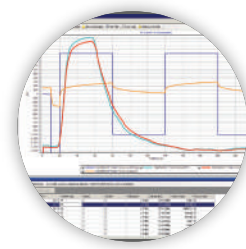
该系统有3个电流量程, 可自动切换。并且您还可以选择性地通过I/O模块向系统里添加模拟和数字输入/输出。(如温度传感器, 电压输入, 压力传感器, 数字输出等。)

系统支持电流, 电压, 功率和阻抗型负载, 最小脉宽为1毫秒。我们的ACT0505系统为您提供充放模式间的超快速转换能力, 保证您所需的精确度。

亮点

- 可携带的 / 可堆叠
- 10个独立的 5V/5A 通道
- 所有的通道都可以并联, 用于大电流应用
- 动态线性电子负载
- 3 个自动档电流范围
- 高精度: 每个范围 +/- 0.03% 满量程
- 1毫秒 采样时间 (100微秒)
- 冗余电压安全测量
- 充放电模式中的超快速上升, 下降和转换时间
- 温箱控制功能
- 自主校准和温度补偿保证高度稳定性
- 风冷
- 通过与 LifeTest™ 操作软件高速的通讯, 快速检索数据
- 每个通道的温度信号输入, 如温度监控
- 内阻测量 (交流 & 直流 方法)
- 导入具有大量步骤的程序, 用于模拟复杂的电力需求
- 可选: 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

ACT0505 台式设备 用于电芯测试



技术参数

电压

范围	0 到 +5 Vdc
控制精度	± 0.05% FSD (满量程偏差)
测量精度	± 0.005% FSD (满量程偏差)
输入阻抗	10 MΩ

电流

范围	0 到 5 A (3 个挡位自动切换电流范围50 mA, 500 mA, 和 5A)
控制精度	± 0.03% FSD 每个范围
分辨率	1μA (范围 50mA), 10μA (范围500mA), 100μA (范围5A)
电池容量计算	板载准确的容量数值计算

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, 时间结束
采样频率	1 毫秒(内部100微秒)
最小脉冲宽度	1 毫秒
电流上升, 下降和 转换时间	< 1 毫秒
内存	128 MB 测试程序和数据采样数据样本 (5 个通道)
校准	自动积分数字校准 (基于内部的参考电压)
板载 输入	每个通道有一个温度输入
充电 / 放电模式	恒定电流, 恒定电压, 恒定功率, 电阻等
结束条件	时间, 电压, 电流, 温度(+ 及其导数), 充放电容量 计时器, 自定义变量
内阻测量	直流模式, 可编程电流。 交流模式(1kHz)
温箱控制	温度, 湿度, 上升速率
辅助的输入输出	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

电气连接	1x100V - 240V
最大能耗	± 500 W
重量	± 35 公斤 / ± 77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