

ACT0550 电芯测试设备 用于高功率的电芯检测



精度和速度

- 高速动态电池测试
- 包含行驶工况循环，脉冲和高精度循环的精准模拟
- 多重范围内的可靠实时测量
- 以特定应用为导向的输入及输出扩展
- 从50A 到 4000A 灵活的通道设置

产品详情

ACT0550 是一台具有80个通道的高功率电芯测试设备，是在电动汽车，电网储能，消费电子等对速度和精度要求较高的应用中，对电芯进行检测和评估的理想机型。该检测设备可以用于从研发到生产的质量控制和进货检验等诸多领域。

测试程序可以通过运行Lifetest™ 软件，在现有的台式或笔记本电脑上离线创建。终端用户可通过事件表窗编辑详细的测试步骤。电脑通过局域网与测试柜进行交互，下载测试条件，并上传测量数据。

通道使用线性功率MOSFET 从而获得高精度和高速度。80个5V -50A 的通道集成在一个测试柜上，并且可以通过并联获得最大4000A。该系统有4个电流档位，可自动切换。并且您可选择添加辅助通道模块添加模拟和数字的输入/输出（如温度传感器，电压输入，压力传感器，数字输出）

系统支持电流、电压、功率和阻抗性负载，最小脉冲宽度为1毫秒。我们的ACT0550为您提供充放电模式间的超快速转换能力，保证您所需要的精确模拟。

亮点

- 每台有80个独立的5V/50A 通道
- 所有通道都可以并联
- 4个自动切换的电流档位
- 高精度：+/- 0.03% FSD
- 1 毫秒采样频率
- 温箱控制功能
- 冗余电压测量
- 充放电超快速的上升，下降和转换时间
- 自动校准和温度补偿保证高度稳定性
- 带中央热交换的液冷技术，保证高功率下的精度和稳定性
- 每个通道上的温度输入可用于监控温度
- 内阻测量（直流&交流法）
- 可选项：辅助输入/输出，如模拟电压，温度和数字输入/模拟电压和数字输出。

ACT0550 电芯测试设备

高功率电芯测试设备



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	± 0.005% FSD (满量程偏差)
输入阻抗	10 MΩ

电流

范围	0 到 50 A (4 个自动转换的电流量程50mA, 500mA, 5A 和 50A)
控制精度	± 0.03% 每一个量程 满量程偏差
分辨率	1μA (50mA 量程), 10μA (500mA 量程), 100μA (5A量程), 1mA (50A 量程)
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ΔV, 电流变量Δcurrent, 时间变量Δtime, 事件结束
采样频率	1 毫秒
最小脉冲宽度	1 毫秒
电流上升, 下降和转换的时间	< 1毫秒
内存	128 MB 用于测试程序和数据采样 (每 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	每个通道都有一个温度输入通道
充电/ 放电模式	恒定电流, 恒定电压, 恒定功率, 恒定电阻等
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 固定的频率)
温箱控制	温度, 湿度, 上升速率
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"
电气	3x185...260VAC (Δ) + PE / 3x320...450VAC (Y) + N(Y) + PE 50/60 Hz
最大能耗	35 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