

# CT0550 电芯测试设备 大容量测试设备



## 大容量 测试和评估

- 检查和验证测试的理想选择
- 大尺寸电池的精确模拟
- 2个量程的可靠测量
- 用于特定应用的输入和输出的扩展
- 从 50A 到 1000A的灵活的通道设置。

## 产品细节

CT0550是一个80个通道的电池测试设备。是测试和评估电池的理想选择。此设备可以用于大量通道的测试 例如重复的循环测试，进货的检测和验证。

测试程序的准备可以在已有的台式电脑上，不依靠网络进行编写，运行我们的LifeTime™ 应用程序。终端用户可以通过填写活动表，设定具体的测试步骤。台式电脑可以通过以太网和电池测试设备通信，从而可以加载测试条件和上传测试数据。

每个测试通道都是独立的，通过用功率MOSFET取得一个非常高的准确性，可靠性和灵活性。每5个测试通道为一组由1个微处理器控制，每个通道可以运行不同的测试程序。80个5V，50A的测试通道被集成在一个测试柜上。

该系统有2个可以自由转换的电流范围，您可以通过辅助I/O模块添加模拟和数字输入输出通道（例如温度传感器，电压输入，压力传感器，数字输出等）。

我们的测试系统支持提供稳定的电流，电压，功率和电阻负载，并且最低脉冲宽度为10毫秒。我们的CT0550 为您提供超快切换充放电模式的能力，保证您所需的准确性。

## 亮点

- ✓ 每个测试柜上有80个独立的5V/50A的通道
- ✓ 最多20个通道间可以并联
- ✓ 10毫秒的采样时间
- ✓ 高精度 +/- 0.03% 满量程
- ✓ 2个自动切换的电流量程
- ✓ 内阻测量(直流)
- ✓ 温箱控制功能
- ✓ 超快的上升，下降以及充电和放电模式之间切换的时间
- ✓ 自动校准和温度补偿功能保证系统极高的稳定性。
- ✓ 完全可编辑的电流，电阻，电压和功率的测试配置文件
- ✓ 可选：辅助 I/O，例如模拟电压，温度和数字输入/模拟电压和数字输出
- ✓ 液体冷却与中央散热器保证了大功率的准确性和稳定性

# CT0550 电芯测试设备

## 大容量测试设备



### 技术参数

#### 电压

范围	0 到5V
测量精度	$\pm 0.03\%$ FSD (满量程偏差)
分辨率	200 $\mu\text{V}$ (24 位转换器)
输入阻抗	$> 10\text{ M}\Omega$

#### 电流

范围	0 到50A (2个自动转换的电流量程)
控制精度	每一个量程 $\pm 0.03\%$ (满量程偏差)
分辨率	100 $\mu\text{A}$
容量计算	板载准确的电容数值的计算。

#### 特性

测量	4点测量, 差分输入
采样储存参数	$\Delta V$ 电压变量, $\Delta I$ 电流变量, 时间变量 $\Delta t$ , 事件结束
采样频率	10 毫秒
最小脉冲宽度	10 毫秒
电流上升, 下降和转换的时间	$< 1\text{ msec}$
缓冲内存	128 MB 用于测试程序和采样数据 (每 5 个通道)
校准	自动积分数字校准 (基于内部的参考电压)
AD 转换器	2 x 24 位转换器 用于电压和电流
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-创建变量
内阻测量	直流模式, 可设置的电流
温箱控制	温度, 湿度, 上升速率
辅助输入输出	模拟和数字输入输出 (例如: 模拟电压 输入/输出, 数字输入/输出, 温度输入)

#### 其他参数

尺寸	1370 mm 宽度x 1927 mm 高度 x 770 mm 深度/ 54" 宽度 x 76" 高度 x 31" 深度
电力	3x185...260VAC ( $\Delta$ ) + PE / 3x320...450VAC (Y) + N(Y) + PE 50/60 Hz
最大功率消耗	30 千瓦
重量	$\pm 600$ 公斤/ $\pm 1323$ 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