



PEC TEST SYSTEM - SBT2010

12 独立通道 二次电池检测系统

产品特性

- 12个独立通道, 每测试柜可以装载48个通道
- 独立的CPU控制测试组
- 通过 CAN-bus 与控制电脑相连
- 全部比例化设计, 与其他测试系统集成
- 每台控制电脑可以运行多于3000个测试位置
- 高精度度 (误差率 $\pm 0.03\%$ FSD)
- 自动校准
- 单体电池温度显示
- 强力负载, 4个电流自动转换范围
- 智能电池接触方式
- 可调节的电流, 电阻功率和电压
- 保证数据完整
- 与客户的网络完全兼容
- 温度控制
- 中文版语言界面

产品描述

SBT2010是一款根据IEC285标准而专门设计的12个通道的电池检测和评估系统。本组检测设备可广泛应用于产品研发, 电池编排和分级, 产品质量控制, 采购检测等多个领域。

只要对CAN网络中的测试装置进行添加, 通道的数量就可以很方便的扩展, 每个控制台最多可以为超过3000个电池作同步测试。

您可以在一台脱机的桌面电脑上通过人性化的图形操作界面来设定一项测试任务; 而且使用者还可以通过任务计划表执行各种特殊的测试任务; 测试状态和测试数据的记录传输可以通过CAN网络中电脑与检测设备的连接来进行。

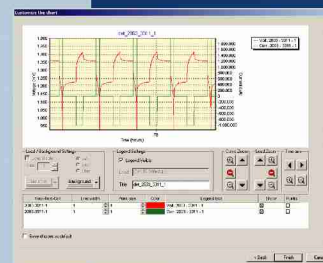
SBT2010中每个组的12个通道可以完全独立工作, 我们使用CPU控制和有力的负载电源支持来为您提供更加精确, 可靠和人性化的工作。4台SBT2010装载于一台测试柜中, 可以同时运行48个通道。

人性化的测试安装

每个通道拥有可编程的独立放电和充电任务, 这项任务可以由多个项目组成, 每项任务包括一个时间间隔, 负载方式和负载值。就负载方式而言, 您可以在恒流, 变流, 恒阻, 变阻可调功率中随意选择。

SBT2010可以每10毫秒进行一次充电负载, 这样它可以为电池进行持续性或间歇性循环寿命测试并作出更精确的数据。您可以从控制电脑上看到从每个电池的智能连接器中传送的数据, 同时监测每个电池的温度变化。

SBT2010根据目前最领先的电力和信息标准而设计, 在世界任何一个国家都可以方便完整的使用



电压和电流测试:

输入范围:	0- 19.7 VDC ; 0- 10 ADc
精确度:	± 0.02% FSD
最小单位:	0.305 mV
输入:	> 50 MOhm
额外功能:	差别输入, 4点测试法
存储参数:	时间间隔, 电压下降, 结束任务
时间间隔:	1 - 3.600 秒
下降电压:	0 - 1.000mV
存储记忆:	脱机工作时每个通道最少3000个测试任务 超过3000个测试任务可以通过电脑记录
最终状态:	时间, 电压, 电流, 温度, 容量Ah

充电和放电特征:

放电负载:	恒流, 变流, 恒阻, 变阻, 可调功率 (所有负载方式)
充电负载:	可编程的恒流源, 恒压源
负载范围:	4个自动转换范围: 10 mA, 100 mA, 1 A, 10 A
电流:	放电0-10ADc / 充电0-5ADc (精确度: ± 0.03%FSD)
电阻:	0.1Ohm—150 Kohm (精确度: ± 0.05%FSD)
功率:	0.1mW—100 W (精确度: ± 0.05%FSD) / 12个通道最大1200W
脉冲宽度:	10毫秒—10000小时
时间最小单位:	10毫秒
电池温度控制:	单体电池温度感应器 / 温度表保护 范围: 0-100 ° C / 精确度: ± 1, 5% FSD
内阻测试:	交流电: 1 kHz 直流电: 可编程调节电流

AD - 转换:

速率:	2个16 比特率转换器 (电流, 电压)
每秒最多抽样:	100 kSPS
非线性整体:	± 1LSB
校准:	数字自动化校准 (推荐电压下运行)
推荐电压:	10.000 mV, 5 ppm/°C

可选配件:

电池智能连接器:	每个电池有SMART连接: 和电池进行信息交换
并联通道:	选配的通道并联设置可以获得大电流
温度控制:	通过 Modbus RTU 协议检测温度指数和升高速度 (每测试单元均有配置)
10 A 充电:	10 A 充电功能

请直接联系我们咨询价格和您关心的细节问题, 请发Email 至 Batteries@PEC.be
特殊系统配置 / 客户订做服务



SBT25.1.1



总部: Technologielaan 12, 3001 Leuven, BELGIUM, Phone: +32(0)16/39.83.39, Fax.: +32(0)16/39.83.69
北美: 2385 NW Executive Center Drive Suite 100, Boca Raton FL, 33431, USA, Phone: +1(561)-962-2824
中欧: Lanchid u. 23 VII, H-1013 Budapest Hungary, Phone: +36 1 487 70 10, Fax: +36 1 487 70 11

