

## UI110A06 6 通道电池单体仿真器



UI110A06 是一个 6 通道电池单体仿真器,每个通道能够提供高达 7V 和 300mA 驱动负载。每个通道与接地和彼此允许串联连接成一系列电池仿真的通道是完全隔离的,隔离电容为 750V 的屏障,可以允许 UI110A06 用来仿真构建一个用于车辆行驶的小型低功率电池堆。

每个电池模拟通道提供独立的电源和检测连接,允许电池仿真器检测远程负载和纠正布线的电压损失。电池仿真器被设计用以响应动态负载。



### UI110A06 系统硬件

硬件性能指标如下:

模拟电池通道	6
每通道输出电压	0~5V 稳定可调
每通道电压精度	$\pm 2\text{mV}$ / $\pm 1\text{mV}$
每通道输出均衡电流	0~1A
每通道吸收电流	0~300mA (16 档可调)
负载响应时间	250us
隔离电压	$\pm 750\text{V}$
CAN 总线通讯端口	可选
计算机通讯接口	LAN

## UI110A06 6 通道电池单体仿真器



UI110A06 系列的硬件设计紧凑，精度高，操作方便。

为了充分保证操作人员的安全，本系统中设计了多重安全保护，防止意外电击。

本系统具备可校准能力，需配合外部专业设备即可实现自动校准。

### 使用环境与物理参数

操作温度	0~55℃
操作湿度	95%(无凝结)
存储温度	-10~70℃
存储湿度	95%(无凝结)
外观尺寸	160mm (W) *76mm (H) *235mm (D)
主机重量	≤1Kg
工作电源	100~230V, 50/60Hz

### UI110A06 系统调试软件

主要用于控制操作仿真器的硬件平台，完成对各种功能参数的设置。

- ◆ 单通道电池单体使能设置
- ◆ 单通道电池单体输出电压设置
- ◆ 单通道电池单体吸收电流设置
- ◆ 全通道电池单体使能设置
- ◆ 全通道电池单体输出电压设置
- ◆ 全通道电池单体吸收电流设置

# UI110A06 6 通道电池单体仿真器



BCS1606 调试软件界面

UI110A06 系统调试软件可运行于 Windows 7/8 32bit 或 64bit 操作系统。

## 产品应用



UI110A06 是一种基于以太网通讯接口的电池单体仿真器，外接 AC100V~230V 电压，模拟各种蓄电池，用于蓄电池测试、测量及控制应用中。

应用的场合：

- ◆ 各种电池仿真

## UI110A06 6 通道电池单体仿真器



- ◆ 制造测试
- ◆ 工业测量
- ◆ 电子产品质量检测

### 技术服务与保修

仿真器系统包含 1 年有限质保, 对因部件制造缺陷导致的故障提供免费维修。

仿真器系统调试软件的功能与外观可以根据用户需求进行调整。

注: 本系统不包含运行调试软件所需的计算机。