



# AT8330A / 8330B 8330C 多通道可编程电池模拟器

中 / 英文界面  
428 x 89 x 508mm  
(宽 X 高 X 深)  
重约 15kg

## 高精度 / 24 通道 电压精度万分之一

AT833X 系列融合了精密性、灵活性与高度集成化。作为一款小功率、多通道的超高精度可编程单芯电池电压模拟器，拥有高达万分之一的电压精度。

AT833X 系列的电流测量能力达到了纳安 (nA) 级别，为低功耗设备的电池测试提供了强有力的支持。在控制方面，AT8330 系列提供了灵活的本地及远程操作选项，用户可以通过局域网络 (LAN)、RS232 或 RS485 接

### 触摸屏 + 按键

电源模式、充电模式、状态量测试 (SOC) 序列测试以及实时曲线显示



■ 电源要求 电压: 200V-240VAC 频率: 50Hz/60Hz

口来进行设备的控制和数据交换。借助于先进的通讯接口，用户可以便捷地通过计算机软件来编辑测试参数，执行高效的自动化测试流程。

## 应用领域

- 新能源汽车 / 无人机 / 储能 BMS (电池管理系统)、CMS (超容管理系统) 测试
- 便携式消费类电子产品研发与测试，如手机、蓝牙耳机、智能手表
- 电压采集设备测试，如燃料电池 CVM 电压巡检模块



▲ 24CH 端子后面板引出

## 超高集成度， 单机最多支持 24 通道

AT833X 系列采用标准 19 英寸 2U 机箱，单机容纳多达 24CH，通道间相互隔离，一台设备可以同时测试 24 个工位，极大减少用户测试过程中设备的使用量，提高测试效率。

## 支持通道间串联， 模拟电池组工作状态

当需要多串电池芯时，可多台电池模拟器多通道串联使用，使用者亦可透过 Ethernet 标准界面进行远端控制及其他自动测试应用。



Ethernet



型号	AT8330A	AT8330B	AT8330C
输出电压范围	6V/CH	5V/CH	5V/CH
输出电流范围	1A/CH	2A/CH	3A/CH
输出功率范围	6W/CH	10W/CH	15W/CH
通道数	24CH	16CH	16CH
<b>恒电流模式</b>			
量程	0~1A	0~2A	0~3A
设定分辨率	0.1mA		
设定精度 (23±5°C)	0.2mA	0.4mA	0.6mA
回读分辨率	0.01mA		
回读精度 (23±5°C)	0.2mA	0.4mA	0.6mA
温度系数 (0~40°C)	50ppm/°C		
长时间稳定性	100ppm/1000h		
<b>恒电压模式</b>			
量程	0~6V	0~5V	
设定分辨率	0.1mV		
设定精度 (23±5°C)	0.6mV		
回读分辨率	0.01mV		
回读精度 (23±5°C)	0.6mV		
温度系数 (0~40°C)	30ppm/°C		
长时间稳定性	100ppm/1000h		
电压纹波噪声 (20Hz~20MHz)	≤ 2mVrms		
<b>动态特性</b>			
电压上升时间 (10%~90% 的变化时间)	≤ 3ms (空载)		
电压上升时间 (10%~90% 的变化时间)	≤ 3ms (满载)		
电压下降时间 (10%~90% 的变化时间)	≤ 3s (空载)		
电压下降时间 (10%~90% 的变化时间)	≤ 30ms (满载)	≤ 20ms (满载)	≤ 10ms (满载)
瞬态恢复时间	≤ 200μs ; 注 * 在满电压输出下, 负载由 10% 突变到 90%, 电压恢复到 (原电压减 50mV) 以内 *		
<b>其他</b>			
耐压 (输出对大地 / 输出对输出)	1000VDC/1000VDC		
对地漏电流	< 3mA@230VAC		
通讯响应时间	≤ 10ms		
通讯接口	LAN / RS232 或 RS485(隔离) / USB 接口		
附件	电源线 / 通讯线 / 测试线 (通道数等于根数)		