



AT8330A / 8330C

AT8331 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

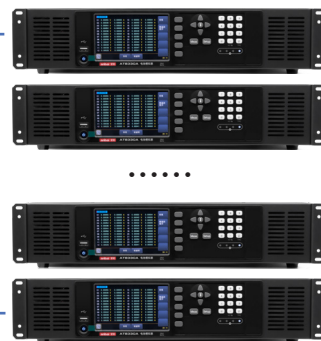
AT833X 系列采用标准 19 英寸 2U 机箱，单机容纳多达 24CH，通道间相互隔离，一台设备可以同时测试 24 个工位，极大减少用户测试过程中设备的使用量，提高测试效率。

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	AT833I	AT8330A	AT8330C
输出电压范围	6V/CH		5V/CH
输出电流范围	1A/CH		3A/CH
输出功率范围	6W/CH		15W/CH
通道数	24CH		24CH
量程	0~1A		0~3A
电压设置分辨率	0.01mV	0.1mV	0.1mV
电压回读分辨率		0.01mV	0.01mV
电流设置分辨率	0.01mA (1A 量程) 0.01 μ A (1mA 量程)	0.1mA	0.1mA
电流回读分辨率		0.01mA	0.01mA
电压设置 / 回读准确度	$\pm 0.01\%$, $\pm 10d$	$\pm 0.01\%$, $\pm 0.01\%FS$	$\pm 0.01\%$, $\pm 40d$
电流设置 / 回读准确度	$\pm 0.05\%$, $\pm 10d$	$\pm 0.05\%$, $\pm 0.05\%FS$	$\pm 0.05\%$, $\pm 20d$
纹波电压	<2mV rms		
纹波电流	<2mA rms		
负载调整率——输出电压	<0.01%FS		
负载调整率——输出电流	<0.01%FS		
电源调整率——输出电压	<0.01%FS		
电源调整率——输出电流	<0.01%FS		
温度系数	<20 ppm/ $^{\circ}$ C		
电压上升时间 (空载)	<100 μ s		
电压上升时间 (满载)	<100 μ s		
电压下降时间 (空载)	<100 μ s		
电压下降时间 (满载)	<100 μ s		
动态响应时间	<50 μ s		
耐压 (输出对大地 / 输出对输出)	1000VDC/1000VDC		
通讯接口	LAN / RS232 / RS485 / USB 接口		
附件	电源线 / 通讯线 / 测试线 (通道数等于根数)		