

HYC 华兴源创

24 通道电池模拟器

24-channel Battery Simulator Datasheet



多通道、高精度电池模拟器

设备特点 *Product Features*

HX-EB-1400 系列电池模拟器是一款集高精度可编程、高集成度、多通道输出于一体，可在电子产品研发生产测试阶段取代电池，模拟真实电池的输出状态或者真实电池的充放电特性。

- 采用标准 19 英寸 3U 机箱，单机通道达 24 个独立通道，各通道间相互隔离，方便多通道串联使用。
- 支持本地 / 远程（LAN、RS232、CAN）通讯控制，LAN 双接口，方便应用于现场测试，
- 采用专业测试软件，支持电源模式、充电模式、SOC 测试、序列测试、实时曲线等多种测试功能。

■ * 我司提供定制化服务，可根据客户产品规格和测试测量要求定制开发，如有需求请与我司销售人员联系。

设备优势 *Product Advantages*

集成度高

- ◆ 单机最多支持 24 个电源通道
- ◆ 通道间隔离，支持多通道串联，模拟电池组工作状态

体积小、功能强大

- ◆ 便于各种现场放置，便于安装、维护
- ◆ 方便应用于自动化现场测试

专业软件操作灵活

- ◆ 界面简洁、操作灵活
- ◆ 满足多通道、多参数、复杂测试环境下的测试需求

模拟电源特性

- ◆ 支持 SOC 测试、序列测试、实时曲线等多种功能
- ◆ 支持 μA 级电流测量
- ◆ 超快动态响应，电压上升时间 $< 100 \mu s$

多种通讯接口

- ◆ 支持 LAN/RS232/CAN 通讯控制
- ◆ 单通道编程通讯响应时间 $\leq 10ms$

服务优势 *Service Advantages*



深耕汽车电子领域
核心技术自主研发



设备交货周期短
快速准确对应



现地化服务团队
一站式解决方案



产品出货量
使用场景丰富

■ 本公司保留对设备的规格及外观上的改进而不另行通知的权利。

设备参数 Equipment Parameters

类别	规格
电流	1A/CH
电压	6V/CH
功率	6W/H
通道数	24CH

恒压模式	量程	0~6V
	设定分辨率	0.1mV
	设定精度 (23±5℃)	0.6mV+0.01%
	回读分辨率	0.1mV
	回读精度 (23±5℃)	0.6mV+0.01%
	温度系数	20ppm/℃
	长时间稳定性	80ppm/1000h
恒流模式 (mA 档)	量程	0~1A
	设定分辨率	0.1mA
	设定精度 (23±5℃)	1mA+0.2%
	回读分辨率	0.1mA
	回读精度 (23±5℃)	1mA+0.2%
恒流模式 (μA 档)	量程	0~1mA
	设定分辨率	0.1μA
	设定精度 (23±5℃)	1μA+0.2%
	回读分辨率	0.1μA
	回读精度 (23±5℃)	1μA+0.2%
	温度系数	30ppm/℃
动态特性	电压上升时间 ^{*1} (空载)	< 100 μs
	电压上升时间(纯电阻满载)	< 100 μs
	电压下降时间 ^{*2} (空载)	< 3ms
	电压下降时间(纯电阻满载)	< 100 μs
	瞬态电压跌落 ^{*3}	200mV
	瞬态恢复时间 ^{*4}	< 100 μs
其它	负责调整率	0.2mV
	耐压(输出相对大地)	1000VDC
	耐压(通道对通道间)	500VDC
	单通道编程响应时间	< 10ms
	通讯接口	LAN/RS232

- *1: 电压上升时间: 在零电压输出下, 电压由满电压 10% 升到 90% 的变化时间。
- *2: 电压下降时间: 在满电压输出下, 电压满电压 90% 降低到 10% 的变化时间。
- *3: 瞬态电压跌落: 在满电压输出下, 负载由 10% 突变到 90%, 电压最大的跌落值。
- *4: 瞬态恢复时间: 在满电压输出下, 负载有 10% 突变到 90%, 电压恢复到原电压 -50mV 以内的时间。
- 除以上规格外, 本产品可根据客户产品规格和测试测量要求定制开发。
- 本公司保留对设备的规格及外观上的改进而不另行通知的权利。

设备型号 *Equipment Model*

序号	Item Code	型号	设备名称
1	AP-02-01-10114-N	HX-EB-1400	24 通道电池模拟器

设备规格 *Equipment Specification*

类别		规格
设备型号		HX-EB-1400
设备尺寸		L 482 mm × W 599 mm × H 147.5 mm
重量		约 20 kg
输入电源		AC 220V, 频率 47~63Hz
额定电流		3.5A
环境要求	温度	工作温度: 0℃ ~40℃ 存储温度: -20℃ ~60℃
	相对湿度	5%~90% (无结露)
	海拔	小于 2000m
	气压	80~110Kpa

设备尺寸 *Equipment Size*

