

24通道电池仿真与故障仿真机架



概述

电池仿真机架/模块是一款带有24个隔离通道的电池模拟器，用于模拟电池特性。每个通道的电压可通过标准CAN、以太网TCP和USB-C进行调节，同时可获得电压和电流测量值。可根据需求（基于所需电池数量）单独使用一个模块或多个模块串联。该模块既可独立使用，也可安装在可装配的机架系统中。

尺寸

长*宽*高 = 55cm*70cm*113.7cm

关键特性

- 总共24个独立且隔离的通道
- 可通过串联更多模块扩展通道数量
- 可独立使用或安装在机架上
- 每个通道输出电压可调范围为0V至5V，精度为1.0 mV
- 每个通道的拉电流能力最高为1A/5A
- 电压测量精度为0.4mV
- 高电流测量精度为1mA
- 低电流测量精度为20μA
- 所有24通道上升时间<1ms
- 可通过CAN ISO 11898-2、以太网TCP和USB-C控制
- 支持RTDS HIL系统协议
- 提供C#、LabVIEW API和Veristand CD
- 故障模拟状态LED指示灯
- 故障模拟模式：短路/开路、反接
- （可选）28至72通道NTC电阻模拟，输出电阻可调范围为0Ω至8.1MΩ，步进为1Ω。

工作温度

-20 °C ~ +60 °C

电源要求

直流电源: 24 VDC

详细规格：

电池电压输出	值	单位
范围	0 to 5	V
稳定性精度	1000	μV
设置精度	1000	μV
隔离电压	1500, 测试1分钟, 最大1mA	V
所有通道上升时间	<1	ms

电池放电电流	值	单位
范围	0 to 1/0 to 5	A

电池充电电流	值	单位
范围	500	mA

电池电压测量	值	单位
范围	-5 to 5	V
分辨率	16	bit
精度	400	μV

低电流测量	值	单位
范围	-1 to 1	mA
分辨率	16	bit
精度	20	μA

高电流测量	值	单位
范围	-1000 to 1000	mA
分辨率	16	bit
精度	1	m

NTC详细规格（可选）：

参数	值	单位
范围	0 to 8.1 M	Ω
分辨率	1	Ω

电流测量	值	单位
范围	0 to 100	mA
分辨率	12	bit
精度	1	m

通信接口	单位
以太网	TCP/IP, 10/100 Mbps, 可编程源地址、网关和掩码
USB-C	USB 2.0, 5V电源供电

ENVIRONMENTAL

电池仿真模块仅供室内使用，如安装在合适的外壳中，也可用于室外。详细信息请参阅手册。

工作温度	-40°C--+55°C
存储温度	-40°C--+85°C
防护等级 (IP代码)	None
工作湿度	10-90% RH 非冷凝
存储湿度	5-95% RH 非冷凝



ART Logics Testing Equipment CO., Ltd

Tel: +33 6 12 29 60 03
15 Avenue de Vizile, 38000 Grenoble FRANCE



www.art-logics.com
support@art-logics.com