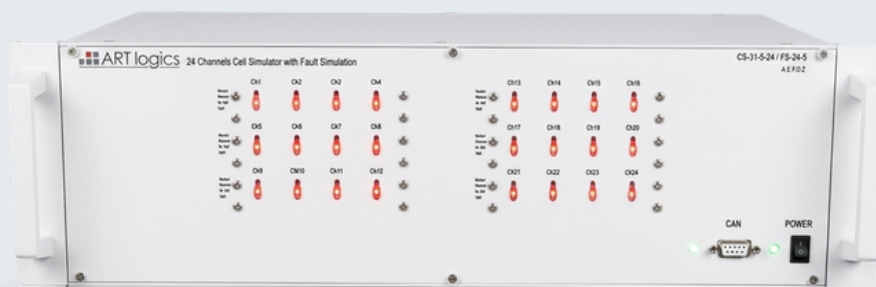


# 24通道电池仿真与故障仿真机架



## 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，同时可获取电压和电流测量值。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 = 242mm\*449mm\*132.5mm  
长\*宽\*高= 242mm\*482.6mm\*132.5mm

### 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               | $\mu\text{V}$ |
| 设置精度     | 1000               | $\mu\text{V}$ |
| 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     | <5 | A  |

| 电池电压测量 | 值       | 单位            |
|--------|---------|---------------|
| 范围     | -5 to 5 | V             |
| 分辨率    | 16      | bit           |
| 精度     | 400     | $\mu\text{V}$ |

| 低电流测量 | 值       | 单位            |
|-------|---------|---------------|
| 范围    | -1 to 1 | mA            |
| 分辨率   | 16      | bit           |
| 精度    | 20      | $\mu\text{A}$ |

| 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 | $\Omega$ |
| 分辨率 | 1          | $\Omega$ |

| 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