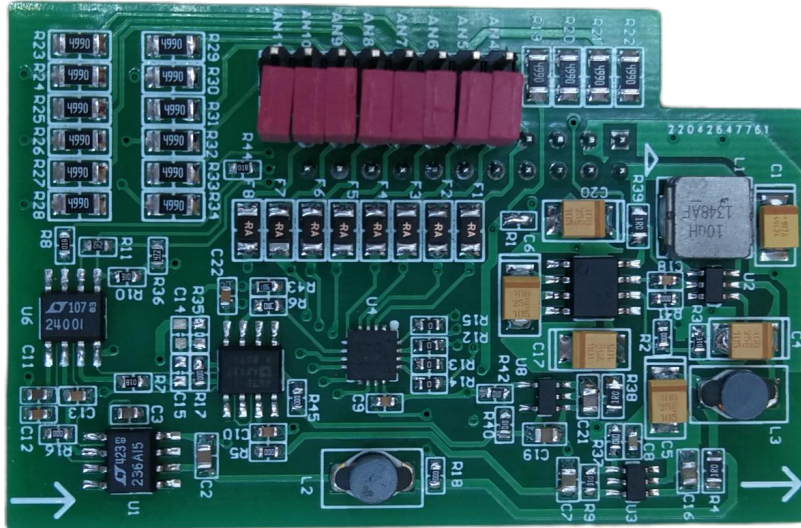


# MC501H1\_AN24B V1.2

## 独立模拟板应用说明



MC501H1 AN4-AN11 通道可选配高精度独立 ADC 版本，本文介绍了 AN24B V1.2 模拟扩展版相关技术参数和使用说明。

### 1. 型号

- 订货型号：使用 AN24B V1.2 模拟扩展板的采集器订货型号的最后一位指示为 2，例如 MC501-4G-1-1-1-2，其中红色的 2 表示独立模拟扩展版。
- 输出型号：使用配置软件读出的设备型号的尾缀增加字母 G，比如 MC501H1G，其中字母 G 表示独立模拟板。

状态信息	实时数据	通道配置	变量配置	电源配置	测量周期配置	存储周期配置	触发事件配置	网络配置	LED配置	其它
名称	当前值									
设备编号	DB602081832C4D2600									
设备型号	MC501H1G									
软件版本	19.2 20220504141317									
ICCID	89860457041970499730									

### 2. 电气参数

#### (1) 极限参数<sup>\*</sup>：

(\*超出极限范围将导致设备永久损坏，极限参数不是工作参数，正常使用应在工作参数范围内)

- 极限输入电压范围：-1V 到 12V
- 最大输入电流：±30mA

## (2) 工作参数

- 电压模式下：输入电压 0-5V
- 电流模式下：输入电流 0-20mA

## (3) 技术参数

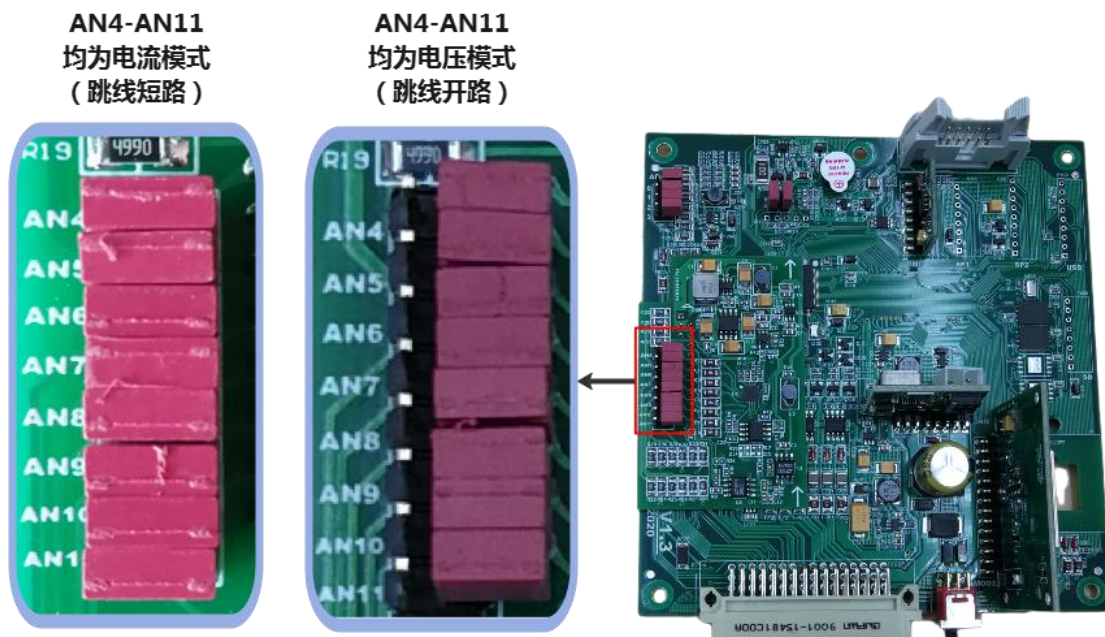
- 有效分辨率为 18 位
- 测量量程：0-5000mV
- 基本分辨率：10uV
- 精度：± (0.03%\*读数+2 位分辨率)(-20℃-40℃)
- 输入阻抗 10MΩ，带缓冲器
- 输入电容<100pF
- ADC 规格：24 位  $\Sigma$ - $\Delta$  ADC，采样速率 1.5Hz
- 使用跳线设置测量电流，电流-电压转换电阻为 248.69Ω
- 电压模式下采集器输出数值单位为 mV, 电流模式下为 mA

## 3. 使用特殊说明

### (1) 电压电流切换

采集器默认为电压测量模式，要切换为电流测量模式，按如下步骤操作：

- 拆掉采集器面板，在主板上将对应测量通道的跳线帽插上后，通道转换为电流测量。



- 配置软件中，在通道配置里，将对应的通道选择为电流模式。



- 电流模式下，采集器输出的值为电流值，单位为 mA
- (2) 特别提醒
- 输出数值单位：与标准版不同，使用独立 AN24B 模拟板的采集器，基于 AN4-AN11 通道建立的变量，在测量电压模式下，输出的数值单位是毫伏（mV），而标准版是伏（V）。
  - 零点校正：基于上一点，对应通道的零点校正的单位也是 mV