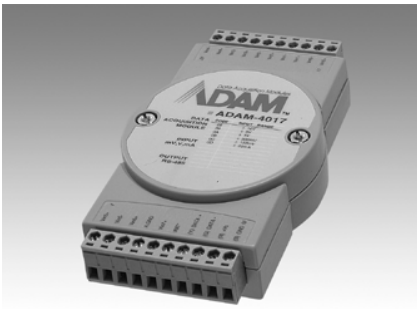


# ADAM-4017+ ADAM-4018+ ADAM-4018M

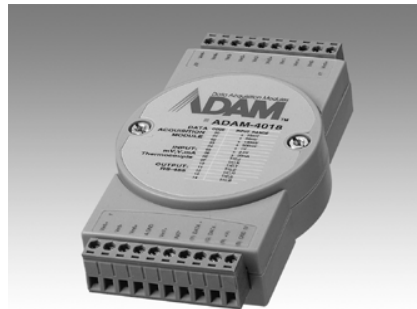
带 Modbus® 的 8 路模拟量输入模块

带 Modbus® 的 8 路热电偶输入模块

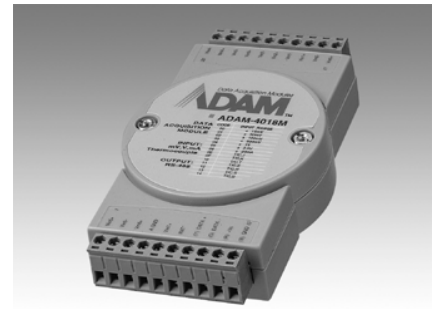
8 路模拟量输入数据记录器



ADAM-4017/4017+



ADAM-4018/4018+



ADAM-4018M



## 规格

### 模拟量输入

- 有效分辨率 16 位
- 通道 6 路差分, 2 路单端 (4017)
- 通道独立配置 8 路差分 (4017+)
- Modbus® 仅 ADAM-4017+
- 输入类型 仅 ADAM-4017+ mV, V, mA
- 输入范围 ± 150 mV, ± 500 mV, ± 1 V, ± 5 V, ± 10 V, ± 20 mA, 4~20mA (仅 4017+)
- 隔离电压 3000 V<sub>DC</sub>
- 故障和过压保护 最大承受电压 最大 ± 35 V
- 采样速率 10 采样点 / 秒 (总共)
- 输入阻抗 20 MΩ
- 带宽 13.1 Hz @ 50 Hz, 15.72 Hz @ 60 Hz
- 精度 ± 0.1% 或更高
- 零漂移 ± 6 μV/°C
- 满量程漂移 ± 25 ppm/°C
- CMR @ 50/60 Hz 92 dB (最小)
- 内置看门狗定时器
- 电源要求 未调理 +10 ~ +30 V<sub>DC</sub>
- 功耗 1.2 W @ 24 V<sub>DC</sub>
- 内建 TVS/ESD 保护

## 订货信息

- ADAM-4017-D2 8 路模拟量输入模块
- ADAM-4017+ 带 Modbus® 的 8 路差分模拟量输入模块

## 规格

### 模拟量输入

- 有效分辨率 16 位
  - 通道 6 路差分, 2 路单端 (4018)
  - 通道独立配置 8 路差分 (4018+)
  - Modbus® 仅 ADAM-4018+
  - 输入类型 仅 ADAM-4018+ 热电偶, mV, V, mA (4018) (4018+ 仅支持热电偶和 4~20 mA)
  - 输入范围 ± 15 mV, ± 50 mV, ± 100 mV, ± 500 mV, ± 1 V, ± 2.5 V, ± 20 mA (4018); 4~20 mA (4018+)
  - 热电偶类型与温度范围
- |   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|
| J | 0 ~ 760° C    | R | 500 ~ 1750° C |
| K | 0 ~ 1370° C   | S | 500 ~ 1750° C |
| T | -100 ~ 400° C | B | 500 ~ 1800° C |
| E | 0 ~ 1000° C   |   |               |
- 隔离电压 3000 V<sub>DC</sub>
  - 故障和过压保护 最大承受电压 到 ± 35 V
  - 采样速率 10 采样点 / 秒 (总共)
  - 输入阻抗 20 MΩ
  - 带宽 13.1 Hz @ 50 Hz, 15.72 Hz @ 60 Hz
  - 精度 ± 0.1% (电压输入)
  - 零漂移 ± 3 μV/°C
  - 满量程漂移 ± 25 ppm/°C
  - CMR @ 50/60 Hz 92 dB (最小)

### 内置看门狗定时器和独立线路故障检测功能 (仅 4018+)

- 电源要求 未调理 +10 ~ +30 V<sub>DC</sub>
- 功耗 0.8 W @ 24 V<sub>DC</sub>
- 内建 TVS/ESD 保护

## 订货信息

- ADAM-4018-D2 8 路热电偶输入模块
- ADAM-4018+ 8 路差分, mA 和热电偶输入模块, 带 Modbus®

## 规格

### 模拟量输入

- 有效分辨率 16 位
  - 通道 6 路差分, 2 路单端
  - 输入类型 热电偶, mV, V, mA
  - 输入范围 ± 15 mV, ± 50 mV, ± 100 mV, ± 500 mV, ± 1 V, ± 2.5 V, ± 20 mA
  - 热电偶类型与温度范围
- |   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|
| J | 0 ~ 760° C    | R | 500 ~ 1750° C |
| K | 0 ~ 1370° C   | S | 500 ~ 1750° C |
| T | -100 ~ 400° C | B | 500 ~ 1800° C |
| E | 0 ~ 1000° C   |   |               |
- 隔离电压 3000 V<sub>DC</sub>
  - 采样速率 10 采样点 / 秒 (总共)
  - 输入阻抗 1.8 MΩ
  - 带宽 13.1 Hz @ 50 Hz, 15.72 Hz @ 60 Hz
  - 精度 ± 0.1% (电压输入)
  - 零漂移 ± 3 μV/°C
  - 满量程漂移 ± 25 ppm/°C
  - CMR @ 50/60 Hz 92 dB (最小)

### 储存

- 容量 (128 KB 闪存) 38,000 采样点 (总共)
- 储存模式 写入存储器低端并循环
- 记录模式 内部记录或事件记录 (高 / 低)

### 采样间隔

- 2 秒 ~ 18 小时
- 内置看门狗定时器
- 电源要求 未调理 +10 ~ +30 V<sub>DC</sub>
- 功耗 1.8 W @ 24 V<sub>DC</sub>

## 订货信息

- ADAM-4018M 8 路模拟量输入数据记录器 - mV, V, mA 或热电偶

1 软件

2 IPPC

3 TPC

4 FPM

5 ATM & AWS

6 DA&C

7 cPCI

8 ADAM-3000

9 运动控制

10 ICOM

11 eConnectivity

12 UNO

13 ADAM-4000

14 ADAM-5000

15 ADAM-6000

16 ADAM-8000

17 BAS

# ADAM 4000 系列

通用规格

## 通用规格

### 通讯

- RS-485 (2 线) 到主机
- 速率: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps (ADAM-4080、ADAM-4080D 仅支持到 38400bps)
- 最远通讯距离: 4000 英尺 (1.2 公里)
- 电源和通讯 LED 显示
- ASCII 命令 / 响应协议
- 带有校验核的通讯错误检查
- 异步数据格式: 1 位起始位, 8 位数据位, 1 位停止位, 无校验
- 每个串口最多可连接 256 个模块
- 模块可热插拔
- RS-485 通讯线上的浪涌保护

### 电源要求

- 未调理 +10 ~ +30 V<sub>DC</sub>
- 电源反向保护

### 机械特性

- 外壳 ABS 塑料, 带安装配件
- 插入式螺丝 导线线径 0.5 mm<sup>2</sup> 到 2.5 mm<sup>2</sup>, 端子块 1-#12 或 2-#14 ~ #22 AWG

### 环境

- 工作温度 -10 ~ 70° C (14 ~ 158 °F)
- EMI 符合 FCC Class A
- 储存温度 -25 ~ 85° C (-13 ~ 185 °F)
- 湿度 5 ~ 95%, 无凝结

## 尺寸

