

ADAM-4011 ADAM-4012 ADAM-4013

热电偶输入模块

模拟量输入模块

热电阻输入模块



ADAM-4011/4011D



规格

- LED 显示 5 位 (ADAM-4011D)
- 内置看门狗定时器

模拟量输入

- 有效分辨率 16 位
- 输入类型 热电偶、mV、V 或 mA
- 输入范围 $\pm 15 \text{ mV}$, $\pm 50 \text{ mV}$, $\pm 100 \text{ mV}$, $\pm 500 \text{ mV}$, $\pm 1 \text{ V}$, $\pm 2.5 \text{ V}$, $\pm 20 \text{ mA}$

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_{DC}
- 输入浪涌保护 有
- 采样速率 10 采样点 / 秒
- 输入阻抗 2 MΩ
- 带宽 2.62 Hz
- 精度 $\pm 0.05\%$ (电压输入)
- 零漂移 $\pm 3 \text{ mV}/^\circ\text{C}$
- 满量程漂移 $\pm 25 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
- CMR @ 50/60 Hz 150 dB
- NMR @ 50/60 Hz 100 dB

数字量输入

- 通道 1
逻辑电平 0: 1V(最大) 1: 3.5~30V
上拉电流: 0.5 mA (与 +5V 相连电阻为 10 kΩ)
- 事件计数器 最高输入频率: 50 Hz
最小输入脉冲带宽: 1 毫秒

数字量输出

- 通道 2, 集电极开路 30 V, 30 mA 最大负载
- 电源消耗 300 mW
- 功耗 1.2 W @ 24 V_{DC}

订货信息

- ADAM-4011 热电偶输入模块
- ADAM-4011D 热电偶输入模块带 LED 显示



ADAM-4012



规格

模拟量输入

- 有效分辨率 16 位
- 输入类型 mV、V 或 mA
- 输入范围 $\pm 150 \text{ mV}$, $\pm 500 \text{ mV}$, $\pm 1 \text{ V}$, $\pm 5 \text{ V}$, $\pm 10 \text{ V}$ and $\pm 20 \text{ mA}$

- 隔离电压 3000 V_{DC}
- 采样速率 10 采样点 / 秒
- 输入阻抗 2 MΩ
- 带宽 2.62 Hz
- 精度 $\pm 0.05\%$ 或更高
- 零漂移 $\pm 6 \text{ mV}/^\circ\text{C}$
- 满量程漂移 $\pm 25 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
- CMR @ 50/60 Hz 150 dB
- NMR @ 50/60 Hz 100 dB

数字量输入

- 通道 1
逻辑电平 0: +1 V (最大)
逻辑电平 1: +3.5 V ~ +30 V
上拉电流: 0.5 mA (与 +5V 相连电阻为 10 kΩ)
最高输入频率: 50 Hz
最小输入脉冲带宽: 1 毫秒
数字量输出
2, 集电极开路 30 V, 30 mA 最大负载
- 事件计数器
- 电源消耗 300 mW

内置看门狗定时器

电源

- 电源要求 未调理 10~30 V_{DC}
- 功耗 1.2 W @ 24 V_{DC}

订货信息

- ADAM-4012 模拟量输入模块 -mV、mA 或高压



ADAM-4013



规格

模拟量输入

- 有效分辨率 16 位
- 输入类型 Pt (铂) 或 Ni (镍) 热电阻

热电阻类型和温度范围

IEC RTD 100 欧姆

Pt -100° C 到 +100° C	$\alpha = 0.00385$
Pt 0° C 到 +100° C	$\alpha = 0.00385$
Pt 0° C 到 +200° C	$\alpha = 0.00385$
Pt 0° C 到 +600° C	$\alpha = 0.00385$

JIS RTD 100 欧姆

Pt -100° C 到 +100° C	$\alpha = 0.003916$
Pt 0° C 到 +100° C	$\alpha = 0.003916$
Pt 0° C 到 +200° C	$\alpha = 0.003916$
Pt 0° C 到 +600° C	$\alpha = 0.003916$

Ni RTD

Ni -80° C 到 +100° C	
Ni 0° C 到 +100° C	

- 隔离电压 3000 V_{DC}
- 采样速率 10 采样点 / 秒
- 输入阻抗 2 MΩ
- 带宽 2.62 Hz
- 输入接线方式 2 线、3 线或 4 线制
- 精度 $\pm 0.05\%$ 或更高
- 零漂移 $\pm 3 \text{ mV}/^\circ\text{C}$
- 满量程漂移 $\pm 25 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
- CMR @ 50/60 Hz 150 dB
- NMR @ 50/60 Hz 100 dB

内置看门狗定时器

电源

- 电源要求 未调理 10~30 V_{DC}
- 功耗 0.7 W @ 24 V_{DC}

订货信息

- ADAM-4013 热电阻输入模块 -RTD

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_{DC}
- 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 mm² 到 2.5 mm², 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

