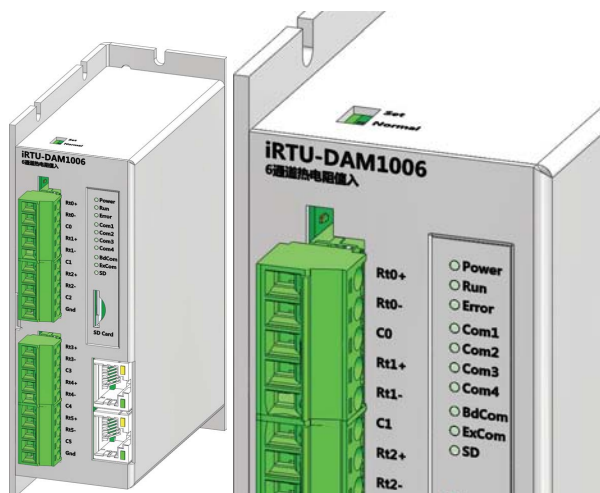


## EDAM1006 6 通道 PT100 热电阻输入模块



### I/O 特点

- 标准 Modbus TCP ;
- 6 个差分模拟量输入通道, 通道都可独立配置 ;
- 通道支持输入: 电流, 电压, 热电偶, PT100...
- 金属外壳, 高防护, 紧凑尺寸 ;
- 双看门狗, 低功耗设计 ;
- 1500VDC 模拟与数字隔离, 通道间保护 25VDC ;
- 宽工作电压: 7-30VDC, 电源反接保护 ;
- 宽工作温度: -25 75°C ;
- EMI: 满足 fcc a 级或 ce 级 ;

### 介绍

EDAM1006 又称 iRTUxDAM1006, 具有 iRTUx 采集记录、云上报等的功能。该模块是一个 16 位 6 通道温度采集模块, 可匹配多种温度传感器, 它在所有通道上提供可编程输入范围。对于工业测量和监控应用来说是一种极具成本效益的解决方案。它的磁隔离输入提供 1500VDC 的模拟输入和模块之间的隔离, 并保护模块和外围设备免受高输入线路电压损坏。

DAM1006 提供信号调理、A/D 转换、测量和以太网数字通信功能。

DAM1006 采用 16 位 A/D 转换器将传感器电压或电流转换成数字数据。当主机轮询时, 模块通过标准的 Modbus TCP 接口将数据发送给主机。

### 系统规格

- 接口 ;
  - 2 个以太网 RJ45 座, 型号为 8P8C 的 RJ45, 金属屏蔽。
  - Modbus TCP;
- 指示 ;
  - 9 个 Led, 指示电源和通讯等
- 隔离 ;
  - 1500VDC
- 保护 ;
  - EMI: 满足 fcc a 级或 ce 级 ;
- 电源 ;
  - 反接保护
  - +7V 30VDC
  - <2.5W 低功耗
- 机械尺寸 ;
  - DIN32 安装、板侧装和板竖装
  - 100mm X 120mm X 40mm
- 环境 ;
  - 工作温度: -25 to +75°C ;
  - 保存温度: -45 to +85°C ;

### 应用

- 远程数据采集
- 过程监控
- 工业过程控制
- 能源管理
- 监控
- 安全系统
- 实验室自动化
- 楼宇自动化
- 产品测试
- 直接数字控制

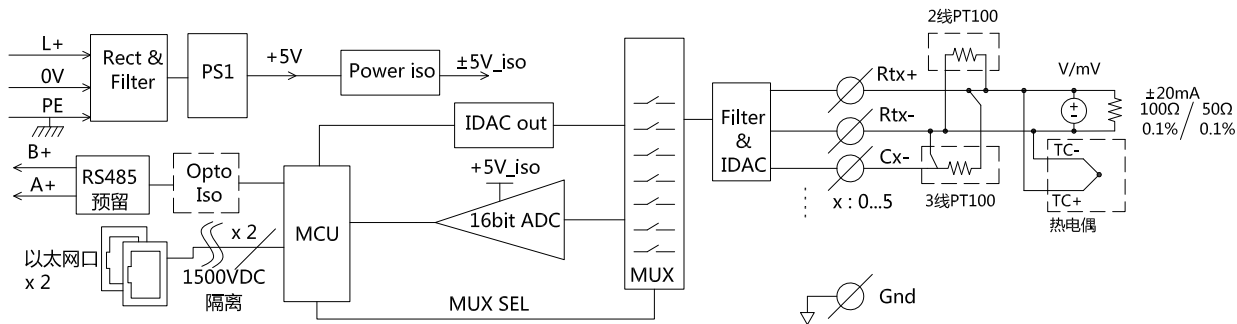
### I/O 规格

- 6 个差分输入通道
- 支持的热电偶 J, K, T, E, R, S, B, N, C
- 支持的电压,  $\pm 16\text{mV}/\pm 32\text{mV}/\pm 64\text{mV}/\pm 128\text{mV}/\pm 256\text{mV}/\pm 512\text{mV}/\pm 1\text{V}/\pm 2\text{V}$
- 支持的电流,  $\pm 20\text{mA}$ (外接  $100\Omega$ )/  $\pm 20\text{mA}$ (外接  $50\Omega$ )
- 支持的热电阻, PT100, PT1000, Cu50, CU100...
- A/D 分辨率, 16 位
- 综合精度, 0.1% (FSR)
- 采样速率, 10 次/秒
- 输入阻抗: 电压, 热电偶  $>2\text{M}\Omega$ , 电流 100/50 $\Omega$
- 通道间共模电压: 25VDC

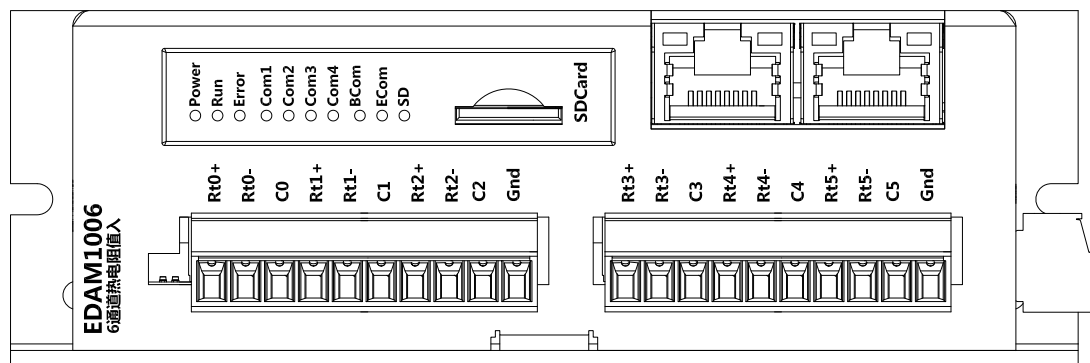
### 支持的热电偶类型

- J 热电偶 -210 ~ 1200°C
- K 热电偶 -200 ~ 1370°C
- T 热电偶 -250 ~ 400°C
- E 热电偶 -250 ~ 1000°C
- R 热电偶 -20 ~ 1750°C
- S 热电偶 -20 ~ 1750°C
- B 热电偶 100 ~ 1800°C
- N 热电偶 -200 ~ 1300°C

I/O 内部结构

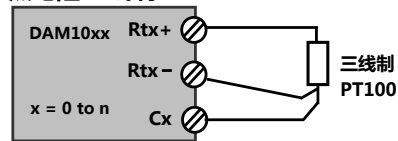


接线端子定义

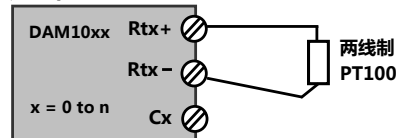


端子接线

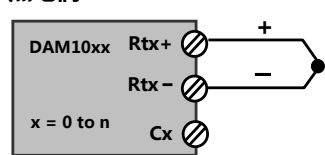
热电阻 3 线制:



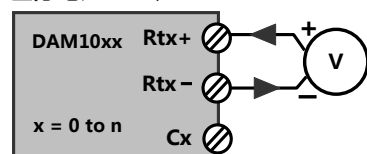
热电阻 2 线制:



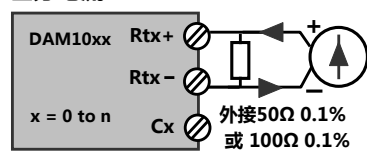
热电偶:



差分电压 mV、±2V...:



差分电流 ±20mA:



订购信息

EDAM1006 6 通道 PT100 热电阻输入模块

可增加订购的相关附件

- 100Ω 0.1% 1/8W 外接电阻
- 50Ω 0.1% 1/8W 外接电阻