

# PoE-AI4

## 4 通道模拟输入 (电压 / 电流) 模块支持 PoE PD



### 特 点

- 4 通道模拟输入模块
- 通道独立配置
- 隔离电压：2500 Vrms
- 高输入阻抗
- 通讯协议：Modbus TCP



### 介绍

PoE-AI4是4差分或8单端通道模拟输入（电压/电流）模块，具有PoE PD冗余电源输入，为需要紧凑型数据采集的用户提供支持。

#### 模拟输入

通道	4 差分 8 单端 (可通过软件选择)
电压范围	$\pm 100\text{mV}$ , $\pm 500\text{mV}$ , $\pm 1\text{V}$ , $\pm 5\text{V}$ , $\pm 10\text{V}$ , 0~100mV, 0~500mV, 0~1V, 0~5V, 0~10V
电流输入	$\pm 20\text{mA}$ , 4~20mA, 0~20mA
断线检测	支持 (4 ~ 20 mA)
采样率	12 样本 / 秒 (合计)
分辨率	24-bit, 22-bit, 20-bit, 18-bit, 16-bit, 14-bit, or 12-bit. (可通过软件选择)
精度	$\pm 0.1\%$ FSR
输入阻抗	电压: 100 M $\Omega$ 电流: 120 $\Omega$
量程漂移	$\pm 25$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$
零点漂移	$\pm 6$ $\mu\text{V}/^{\circ}\text{C}$
通道独立	支持

#### 通用

接口	以太网
电源功耗	2 W @ 24VDC
输入范围	10 ~ 60 VDC
隔离电压	2500 Vrms

#### 通讯

协议	Modbus TCP
速度	10/100Based-T 以太网

#### 环境

工作温度	-25 ~ 70 $^{\circ}\text{C}$ (-13 ~ 158 $^{\circ}\text{F}$ )
存储温度	-30 ~ 75 $^{\circ}\text{C}$ (-22 ~ 167 $^{\circ}\text{F}$ )
工作湿度	10% ~ 90% (无冷凝)

#### 尺寸

LED指示灯	PWR, Comm, Program, Status
尺寸	20 x 100 x 95mm
重量	65g (平均值)