



# 一氧化碳/温度 传感器

Model : CO-T1(D)

## 产品简介

建筑标准规定在密闭的停车场或机动车辆维修和操作车间等建筑物内保持良好的通风，为了达到这个标准，建筑物内就必须时时通风。多数通风规范容许一氧化碳浓度在标准以下时，建筑物可以减少通风量或不进行通风（25 or 50ppm CO）。采用一氧化碳传感器监控通风量，可以有效减少能源消耗。一氧化碳传感器，CO-T1专门为存放机动车的建筑物通风应用所设计。电化学传感器技术承诺5年的使用寿命，低廉的价格保证客户利益。二线制4-20mA标准信号输出，可以连接中央控制系统或控制风扇以及警报设备。



CO-T1  
壁挂型号



CO-T1D  
带 LCD显示型号

## 产品特点

- 电化学感测原理，提供准确、可靠和灵敏的长期监测
- LED 指示灯号显示传感器运作状态
- 测量范围：0 - 100 ppm 一氧化碳浓度
- 两线制4-20mA 线性输出信号，对应传感器测量范围
- 使用寿命长达五年
- 简洁的设计和实惠的价格：回路供点直接连接到DDC(控制器)
- 传感器探头替换方便，最大程度的节约操作成本
- 支持标准气体校正模式(量程点)
- 单一传感器侦测范围可涵盖约500平米的面积
- 可选带LCD显示型号（型号：CO-T1D）
- 可选测量范围  
(0 ~ 200ppm 或 0 ~ 400ppm)
- 可选温度测量方式：  
PT100, PT1000 或 NTC 10K
- 可选风管型外壳 - IP65

## 技术特点

### 总体特点

测量原理：	电化学技术
采样原理：	气体自然扩散
传感器寿命：	5 年
工作温度范围：	0 to 50 °C
工作湿度范围：	0 to 90 %RH
存放条件：	-40 to 70 °C
外壳保护等级：	IP44
外壳材质：	ABS FR
外壳尺寸：	140 x 85 x 50 mm

### 产品性能

一氧化碳测量范围：	0 to 100ppm
重复率：	测量值+/-5%
线性误差：	测量值+/-5%
建议标定间隔时间：	12 个月
反应时间：	T90 =< 60 sec
预热时间：	< 2 分钟

### 功率

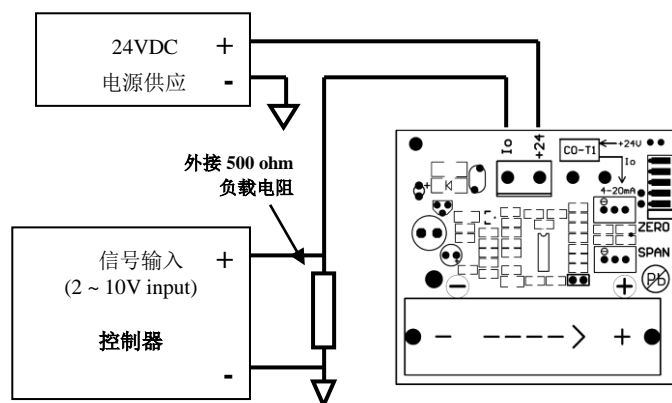
供电：	15 - 24 VDC (+/-10%)
(需注意负载电阻)	
消耗功率：	≤ 20mA

### 信号输出

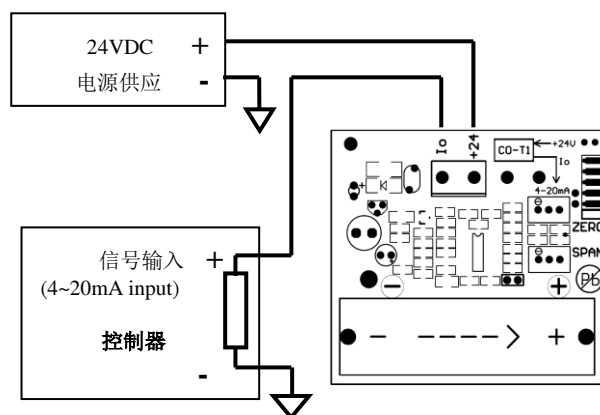
标定方式：	调整量程点
输出信号：	4 - 20mA
接线规格：	16 - 22 AWG

## CO-T1 接线方式

### 电压信号输出连接至控制器



### 电流信号输出连接至控制器



## 型号选择指南

型号	产品规格	测量范围	接线
CO-T1	一氧化碳传感器/变送器	0 ~ 100 ppm	2 线制
CO-T1D	带 LCD 显示	0 ~ 100 ppm	2 线制
CO-T1-KS	风管型, 无 LCD 显示	0 ~ 100 ppm	2 线制
CO-T1D-KS	风管型, 带 LCD 显示	0 ~ 100 ppm	2 线制
CO-T1-200	较大的测量范围	0 ~ 200 ppm	2 线制
CO-T1-NTC10K	一氧化碳传感器/变送器 带 NTC 10K 温度感测功能	0 ~ 100 ppm	4 线制
CO-T1-Pt1K	一氧化碳传感器/变送器 带 Pt1000 温度感测功能	0 ~ 100 ppm	4 线制
CO-T1-Pt100	一氧化碳传感器/变送器 带 Pt100 温度感测功能	0 ~ 100 ppm	4 线制

## 产品安装

- 必须选择一平整表面安装传感器。利用安装样板于欲安装的墙面做出钻孔记号。  
在三个做记号的位置, 钻出直径6mm 以及深度40mm 的孔洞。将螺丝栓子置入孔洞当中。
- 按压传感器上盖下方卡榫, 将传感器上盖打开。将传感器底座锁上螺丝固定于墙面上。
- 接线将透过传感器上端孔洞进入传感器内部端子台。产品内部提供PG9接线保护盖, 如现场使用  
导线管可以将外壳上方入口扩大引入导线管或将导线管固定于传感器上端外壳。将电线穿过保护  
盖或导线管进入传感器内部, 再将保护盖锁上达到保护效果。  
(注意: 需确认所采用电线符合当地电气设备标准)
- 将电线连接上传感器端子台如上方接线图所示。需特别注意电源正负是否正确(见上方接线图)。  
采用直径1mm双绞线连接供电与信号线(AWG22 或 AWG24), 建议采用抗干扰线材, 确保传感器能  
正常操作。
- 将传感器上盖盖上, 并确保下方卡位螺丝锁紧以确实固定。

## Telasia Symtonic Pte Ltd

• 18, Sin Ming Lane, #07-02, Midview City • Singapore 573960 •

Homepage: [www.telasia.net](http://www.telasia.net)

Phone no.: +65 6659 4882 • Fax no.: +65 6659 4885 • E-mail: [contactus@telasia.net](mailto:contactus@telasia.net)