

## 二氧化碳变送器



### 应用

- 用于 BAS 和 HVAC 系统
- CO2 监测及数据输出
- 6 个 LED 灯 ,对应 6 个二氧化碳浓度范围
- 用于所有通风系统

### 产品型号: F2000TSM-CO2 系列

### 特性

- 小巧美观的 CO2 监测变送器
- 内置 NDIR 二氧化碳传感器, 自校准算法, 使用寿命可达 15 年
- 提供三种颜色 6 个 LED 指示灯指示 6 个二氧化碳浓度范围, 直观简便
- 一路模拟量线性输出, 0~10VDC/4~20mA 可选
- 一路继电器输出可选
- Modbus RS485 通信接口, 15 KV 防静电保护
- 应用于通风系统、楼宇自控系统
- 墙面安装于办公室、学校或其他公共场所。



扫描二维码了解更多产品

[www.tongdy.com](http://www.tongdy.com)  
[info@tongdy.com](mailto:info@tongdy.com)

## 规格参数

监测气体	二氧化碳 CO <sub>2</sub>
传感器	非色散红外探测器 ( NDIR )
精度@25°C(77°F),2000ppm	±40ppm +读数的 3%或 ±75ppm (取数值较大者)
稳定性	小于满量程的 2% (典型 10 年寿命中)
校准方式	ABC 自校准系统
响应时间	90% 典型变化 ( 在 <2 分钟内 )
预热时间	2 小时 (首次使用) 2 分钟 (日常使用)
CO <sub>2</sub> 量程	0~2,000ppm 或 0~5,000ppm
传感器寿命	> 10 年
供电	24VAC/24VDC
功率	1.5 W 最大.; 0.8 W 平均
模拟量输出	0~10VAC 或 4~20mA 通过跳线选择
继电器输出	1X 2A 开关负载 通过跳线选择 4 个设置点
6 个 LED 灯 ( 仅对 TSM-CO2-L) 从左向右： 绿色/绿色/黄色/黄色/红色/红色	第 1 个绿色指示灯亮, CO <sub>2</sub> 浓度: ≤600ppm 第 1 和第 2 个绿色指示灯亮, CO <sub>2</sub> 浓度: 600ppm~800ppm 第 1 个黄色指示灯亮, CO <sub>2</sub> 浓度: 800 ppm~1,200ppm 第 1 个和第 2 个黄色指示灯亮, CO <sub>2</sub> 浓度: 1,200ppm~1,400ppm 第 1 个红色指示灯亮, CO <sub>2</sub> 浓度: 1,400ppm~1,600ppm 第 1 个和第 2 个红色指示灯亮, CO <sub>2</sub> 浓度: >1,600ppm
RS485 通讯	Modbus RTU 9600/14400/19200(默认), 15KV 防静电保护
工作环境	0~50°C; 0~95%RH, 无结露
储藏环境	0~50°C, 0~70%RH
重量	180g
尺寸	100mm×80mm×28mm
安装标准	65mm×65mm 或者 2" ×4" 线盒
认证	CE 认证

## 型号表

名称	型号	功能
CO <sub>2</sub> 监测变送器	F2000TSM-CO <sub>2</sub> -S100-V/A-02	1 路模拟量输出, CO <sub>2</sub> 量程: 0~2,000ppm
	F2000TSM-CO <sub>2</sub> -S100-V/A-05	1 路模拟量输出, CO <sub>2</sub> 量程: 0~5,000ppm
	F2000TSM-CO <sub>2</sub> -S101-V/A-02	1 路模拟量输出, RS485 通讯接口 (Modbus RTU).
	F2000TSM-CO <sub>2</sub> -S101-V/A-05	1 路模拟量输出, RS485 通讯接口 (Modbus RTU).
	F2000TSM-CO <sub>2</sub> -L101-N-02/05	6 个指示灯对应 6 个 CO <sub>2</sub> 浓度, RS485 Modbus 通讯。
	F2000TSM-CO <sub>2</sub> -L100-V/A-02/05	6 个指示灯对应 6 个 CO <sub>2</sub> 浓度, 1 路模拟量输出。
	F2000TSM-L110-02/05	6 个指示灯对应 6 个 CO <sub>2</sub> 浓度, 1 路模拟量输出, 1 路继电器输出。
	F2000TSM-CO <sub>2</sub> -L101-V/A-02/05	6 个指示灯对应 6 个 CO <sub>2</sub> 浓度, 1 路模拟量输出, RS485 Modbus 通讯。
电源适配器	电源适配器-E	插入式电源适配器, 输入: 100~240VAC; 输出: DC24V240mA.欧标
	电源适配器-A	插入式电源适配器, 输入: 100~240VAC; 输出: DC24V240mA.美标

## 安装与接线

