

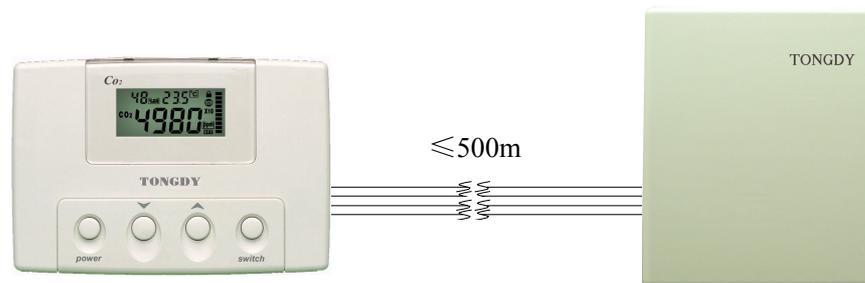
F2000IAQ-CO₂ 两体式监控器

环境 CO₂+温度+湿度实时监测

三路继电器输出控制

F2000ASC-CO₂ -5003-(C)

F2000TSM-CO₂-S301-N



特性

F2000ASC-CO₂-5003-(C) 特性:

- ◆ 网络功能: RS-485 网络通讯接口, 15KV 防静电保护, 与 F2000TSM-CO₂-S301-N 配套使用
- ◆ 实时监测: LCD 液晶屏实时监测显示环境 CO₂ 浓度、温度、湿度
- ◆ 设置功能: 具有现场 CO₂ 浓度、温度、湿度设置点现场可调节并带有报警功能; 海拔高度校准, 操作面板锁等功能
- ◆ 输出功能: 提供了 3 路开关干触点输出分别对应 CO₂ 浓度设置值、温度设置值、湿度设置值
- ◆ 高档质材: PC/ASC 高档阻燃材料外壳, 永不变色

F2000TSM-CO₂-S301-N 特性:

- ◆ 集 CO₂、温度、湿度传感器为一体的环境测量装置
- ◆ 技术领先: 微处理控制, 反应迅速; NDIR 自扩散红外传感器, 使 CO₂ 监测更准确可靠
- ◆ 使用寿命长: 长达 15 年的传感元件寿命, 使应用场所更加广泛使用成本更加低廉
- ◆ 自标定: 可选择开启或关闭自标定功能, ABC Logic 自标定专利技术, 用于 14 天内 CO₂ 环境浓度至少可 3 次降低至室外浓度 (约 400ppm) 的场合
- ◆ 现场监测: CO₂ 浓度 0~20000ppm (量程可编程设定) 及 0~50000ppm; 温度 0~50°C; 湿度 0~99%RH
- ◆ 网络功能: RS-485 网络通讯接口, 15KV 防静电保护, 可与 F2000ASC-CO₂-5003-(C) 配套使用或与 PC 或其他控制系统的联网
- ◆ 高档质材: PC/ASC 高档阻燃材料外壳, 永不变色

应用

- ◆ 温室, 种子培养等设施农业
- ◆ 食品保鲜, 食物储藏等
- ◆ 其它需要远距离监测控制 CO₂ 浓度, 温度、湿度的特殊场所

- ◆ 将传感器与控制器分离，适用于安装在不便于人员进入的场所，实时对 CO₂ 浓度，温度、湿度进行监测控制

规格

探测气体	二氧化碳 CO ₂
探测元件	NDIR 非色散红外自扩散式
感温元件	NTC 热敏电阻
感湿元件	HS 系列电容传感器
温度系数	0.2%FS/°C
温度校准	自动补偿
电源	24VAC/VDC
功率	3.5W/最高, 2.5W/平均
精度	22°C (72°F) ±40ppm+3%读数
稳定性	使用周期 (15 年) 内 2%
校准周期	ABC Logic 自标定 (开启或关闭选择可设置)
非线性	<1%FS
海拔校准	以 100m 的增量 在 0~9900m 内编程设定
反应时间	对 90% 的改变 <2 分钟
信号刷新	2 秒
预热时间	2 小时 (初次使用或长期断电后重新使用) 2 分钟 (日常操作)
CO ₂ 测量范围	0~2000ppm (默认) 0~(1000~20000)ppm 可编程设定 0~50,000ppm 可选
CO ₂ 显示分辨率/设置分辨率	1ppm/1ppm
温度测量范围	0~50°C (32~122°F)
温度设定范围	5~45°C (41~113°F)
湿度测量范围 (相对湿度)	0~99%RH
湿度设定范围 (相对湿度)	5~95%RH
开关量输出	3 路干触点输出, 最大触点电流 2A (220VAC/30VDC), 阻性负载, 分别对应 CO ₂ 浓度设置值、温度设置值、湿度设置值
通讯接口	RS485, 通讯速率 19200 (默认), 15KV 防静电保护
流量	自扩散式 80~120 cc/min
工作条件	0~50°C (32~122°F), 0~95%RH, 不冷凝
存储条件	-40~70°C (-40~158°F)
NDIR CO ₂ 传感器寿命	15 年
重量	F2000ASC-CO ₂ -5003-(C): 280g F2000TSM-CO ₂ -S301-N: 210g
外型尺寸	F2000ASC-CO ₂ -5003-(C): 120mm×90mm×24mm F2000TSM-CO ₂ -S301-N: 102mm×90mm×40mm
安装标准	65mm×65mm 或 2"×4"接线盒
连线标准	4 芯线联接, 最长距离为 500 米
产品标准	CE (制造体系 ISO 9001)
设置选择	内置 DIP 开关和外置按钮

型号

型号	描述
F2000ASC-5003-20 + F2000TSM-CO ₂ -S301-N	环境 CO ₂ +温度+湿度检测，监测范围： CO ₂ : 0~20000ppm(量程可设置)， 温度 0~50℃， 湿度 0~100%RH。 3 路 ON/OFF 输出控制 CO ₂ 发生器/通风设备及湿度设备、温度设备。 供电电源: 24 VAC/24VDC
F2000ASC-5003-50 + F2000TSM-CO ₂ -S301-N	环境 CO ₂ +温度+湿度检测，监测范围： CO ₂ : 0~50000ppm(量程可设置)，温度 0~50℃， 湿度 0~100%RH。 3 路 ON/OFF 输出控制 CO ₂ 发生器/通风设备及湿度设备、温度设备。 供电电源: 24 VAC/24VDC

接线图

