

室内空气质量监测器/控制器

型号: F2000TSM-VOC 系列



北京中立格林控制技术有限公司

- 实时检测指示室内空气质量
- 对室内空气污染物 VOC's 以及其它污染气体高度敏感
- 5~7 年使用寿命
- 监测温度和湿度, 并对空气质量监测值实时补偿
- Modbus RS485 通讯接口
- 提供 1 路模拟量线性对应测量值输出
- 提供 1 路干触点输出控制通风设备
- 6 个 LCD 指示灯代表 6 个不同空气质量浓度范围
- 性价比高, 适合民用监测室内空气质量

室内空气质量是一个综合性指标, 包括室内温/湿度、新风量及各种低浓度污染, 对它进行监控是健康工作生活环境的保证。

F2000TSM-VOC 特别为实时长期监测室内空气质量所设计。它带有 Modbus RS485 接口, 6 个指示灯直观显示 6 个不同的室内空气污染浓度。可以选配 1 路模拟量输出, 线性对应测量值。还可以选配 1 路继电器输出, 根据预先设置的控制点自动开启和关闭通风设备或空气净化设备。

F2000TSM-VOC 内置日本著名混合气体传感器, 该传感器对空气中的 VOC 可挥发性气体高度敏感, 如家具饰物及其它建筑材料所散发出的甲苯、甲醛, 以及其它空气污染物如香烟烟雾, 硫化氢和氨气具有高灵敏度。同时, 它对一氧化碳, 酒精, 天然气和人体气味也具有很高灵敏度。因此, 相比其它单一气体传感器来说, 它更适合用于长期监测室内综合空气质量。

F2000TSM-VOC 还可作为控制器应用于通风和空调系统中, 在提高房间舒适度同时满足按需控制的通风优化能耗原则。

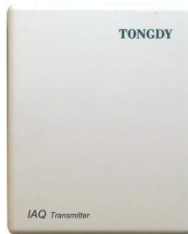
□ 特性

- ◆ 墙面安装, 实时监测室内空气质量
- ◆ 采用日本半导体综合气体传感器, 5-7 年使用寿命
- ◆ 对于 VOC's 以及多种室内污染气体高度敏感, 如甲苯、甲醛、氨气、硫化氢、香烟、酒精、一氧化碳等
- ◆ 特别设计的 6 个 LED 指示灯可以显示 6 个室内空气污染浓度范围。
- ◆ 可选配 1 路 0~10V 或 4~20mA 线性输出, 用户跳线选择
- ◆ 可选配 1 路干触点输出, 自动输出控制通风设备或空气净化设备启停。4 个设定值预置, 通过 DIP 开关选择。
- ◆ 内置温度和湿度监测, 对环境因素变化进行测量值的补偿, 使监测更准确。
- ◆ 提供 Modbus RS-485 通讯接口, 独立地址设定

□ 应用

- ◆ 实时监测室内空气品质
- ◆ 安装于家庭、办公室、影剧院、商店、餐厅、候车室等
- ◆ 通风系统自动控制

注意： F2000TSM-VOC 系列产品不可用于安全型检测产品，例如，烟感报警器



监测变送器



监测警示器



监测控制器

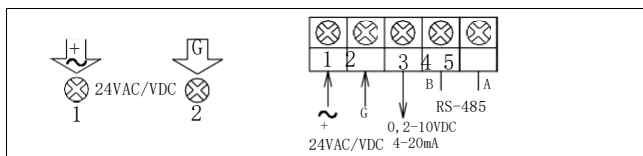
□ 技术参数

气体检测	VOCs (木质家具和建筑材料散发的甲醛、甲苯); 香烟烟雾(氢气, 一氧化碳); 氨气和硫化氢, 酒精, 天然气, 人体散发的气味
传感元件	半导体综合气体传感器
供电	24VAC/VDC
功耗	2.5 W
传感器信号刷新频率	每 1 秒
预热时间	48 小时 (第一次使用) 10 分钟 (日常使用)
6 个指示灯	第 1 个绿色指示灯亮: 空气品质优 第 1 个及第 2 个绿色指示灯亮: 空气品质良 第 1 个黄色指示灯亮: 空气品质较好 第 1 及第 2 个黄色指示灯亮: 空气品质欠佳 第 1 个红色指示灯亮: 空气品质差 第 1 个及第 2 个红色指示灯亮: 空气品质很差
Modbus RS485 接口	Modbus RS485, 19200bps 通信速率(默认), 15KV 防静电保护, 独立地址设置
模拟量输出 (选配)	0~10VDC 线性输出
输出分辨率	10Bit
继电器输出 (选配)	1 路干触点输出, 额定开关电流 2A(阻性负载)
温度测量范围	0~50℃
湿度测量范围	0~95%RH, 不冷凝
存储环境	0~50℃ /5~90%RH
净重	190g
尺寸	100mm×80mm×28mm
安装尺寸	65mm×65mm or 2"×4"线盒
材质及防护等级	PC/ABS 阻燃塑料, IP30 防护等级
CE 认证	EMC 60730-1: 2000 +A1:2004 + A2:2008 Directive 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility

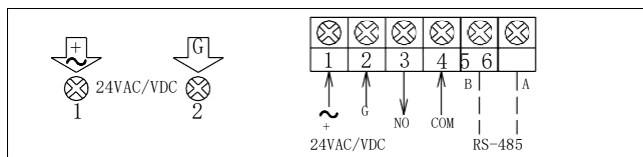
□ 型号

名称	型号	描述
IAQ 监测器	F2000TSM-VOC-S100C	IAQ 监测器, Modbus RS485 接口
	F2000TSM-VOC-S110C-V/A	IAQ 监测器, 带 1 路 0~10VDC 线性输出 (可以跳线选择 4~20mA) Modbus RS485 接口
	F2000TSM-VOC-S100C-SP	IAQ 监测器, Modbus RS485 接口。连接电源适配器供电。
	F2000TSM-VOC-L100C	IAQ 监测器, 带 6 路指示灯, Modbus RS485 接口
	F2000TSM-VOC-L100C-SP	IAQ 监测器, 带 6 路指示灯, Modbus RS485 接口。连接电源适配器供电
	F2000TSM-VOC-L110C-V/A	IAQ 监测器, 带 6 路指示灯, Modbus RS485 接口 带 1 路模拟量输出
IAQ 控制器	F2000TSM-VOC-L101C	IAQ 监测器带 6 路指示灯, Modbus RS485 接口。1 路干触点输出

□ 接线图



F2000TSM-VOC-S110C/S100C
TSM-VOC-L110C/L100C



F2000TSM-VOC-L101C
TSM-VOC-L110C-(C)

□ 安装

