

- 实时监测和指示室内空气质量好坏
- 对多种室内空气污染物 VOC's 具有高敏感度
- 5~7 年使用寿命
- 温度和湿度检测以及对测量值的温湿度补偿
- 6 路 LCD 指示灯显示不同 VOC 浓度
- 高性价比

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 通过对空气中 VOC's 浓度的探测监测工作和生活环境中的空气质量。

它的内置混合气体传感器对空气中的 VOC 含量如木材涂料及其它建筑产品所散发出的甲苯，以及其它空气污染物如香烟烟雾，氨气和 H₂S 气体具有高灵敏度。同时，它对 CO，酒精，天然气和人体气味也具有很高灵敏度。所以，相比其它单一气体传感器来说，它更适合用于长期监控室内空气质量。

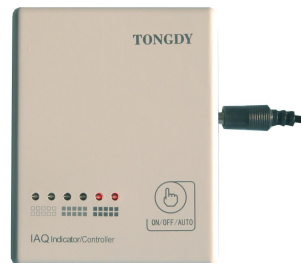
F2000TSM-VOC 还可作为控制器使用在通风和空调应用中以提高房间舒适度并可以遵循按需控制的通风优化能耗原则。

□ 特征

- ◆ 墙面安装，实时监控空气质量
- ◆ 日本知名半导体综合气体传感器，5-7 年使用寿命
- ◆ 传感器对于污染气体以及其他室内各种有气味气体敏感（烟，CO，酒精，人体气味以及各种材料气味）
- ◆ 2 种模式可选：检测警示器和控制器
- ◆ 特别设计的 6 个 LED 指示灯可以显示不同的空气质量程度。
- ◆ 温度和湿度补偿，使 VOC 测量值更准确。
- ◆ 1 路干触点输出控制，当空气质量 VOC 大于设定值时，触点输出控制风扇或其它通风设备。
- ◆ 4 个 VOC 浓度设定值可选，通过 DIP 开关选择。
- ◆ 1 路模拟量选项，可线性输出测量值
- ◆ Modbus RS-485 通讯可选，15KV 防静电设计，独立通讯地址设置。



警示器



控制器

□ 应用

- ◆ 检测室内空气质量
- ◆ 安装于家庭、办公室、影剧院、商店、餐厅、候车室等
- ◆ 自动控制通风设备
- ◆ 检测室内空气质量，并将检测信号传输给其它设备

◆ Modbus RS485 通讯接口

注意： F2000TSM-VOC 系列产品不可用于安全检测产品，例如， 烟感报警器或作为安全报警设备。

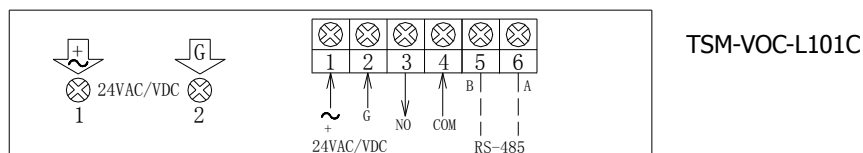
□ 规格

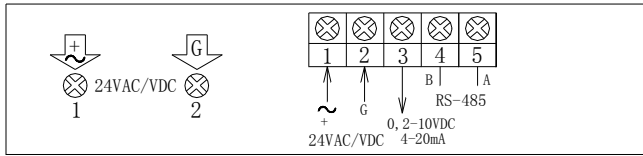
气体检测	VOCs (木质家具和建设产品散发的甲醛); 香烟烟雾(氢气, 一氧化碳); 氨气和硫化氢, 酒精, 天然气, 人体散发的气味
传感元件	半导体综合气体传感器
供电	24VAC/VDC
功耗	2.5 W
负载 (模拟量输出)	>5K
传感器信号刷新频率	每 1 秒
预热时间	48 小时 (第一次使用) 1 小时 (日常使用)
6 路指示灯	第 1 路绿色指示灯: 空气质量良好 第 1 路, 2 路绿色指示灯: 空气质量好 第 1 路黄色指示灯: 空气质量较好 第 1 路, 2 路黄色指示灯: 空气质量一般 第 1 路红色指示灯: 空气质量较差 第 1 路, 2 路红色指示灯: 空气质量差
模拟量输出 (选项)	0~10VDC 线性输出
输出分辨率	10Bit
继电器输出 (选项)	1 路干触点输出, 开关额定电流 2A(阻性负载)
Modbus 通讯	RS485 with 19200bps(默认), 15KV 防静电保护, 独立地址
工作温度	0~50°C (32~122°F)
工作湿度	0~95%RH, 非冷凝
存储环境	0~50°C (32~122°F)
净重	190g
尺寸	100mm×80mm×28mm
安装尺寸	65mm×65mm or 2"×4"线盒
材质	PC/ABS 阻燃塑料, IP30 防护等级
质量标准	ISO 9001

□ 型号

名称	型号	描述
IAQ 监测控制器	F2000TSM-VOC-L100C	IAQ 监测器带 6 路指示灯 Modbus RS485 通信接口
	F2000TSM-VOC-L110C	IAQ 监测器带 6 路指示灯 1 路模拟量输出, Modbus RS485 通信接口
	F2000TSM-VOC-L101C-(C)	IAQ 监测器带 6 路指示灯 1 路干触点输出, Modbus RS485 通信接口

□ 接线图





TSM-VOC-L110C

□ 安装

