

室内空气品质监测器 / 控制器

型号: F2000IAQ-VOC

温度 & 湿度监测警示

- u 实时监测室内空气污染，并在 LCD 上显示空气品质对应的数值
- u 对 VOCs 和其它室内气体高度敏感
- u 5~7 年使用寿命
- u 温度和湿度检测和控制
- u 提供多达 1 路模拟量和 2 路开关量输出控制
- u Modbus RS485 通讯功能可选
- u 功能强大,高性能,低价格

室内空气品质 IAQ 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。

F2000IAQ-VOC 专门用于监测工作和生活环境中的空气品质。

它的内置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，相比其他单一气体传感器来说，它更适合用于长期监控室内空气品质 IAQ。

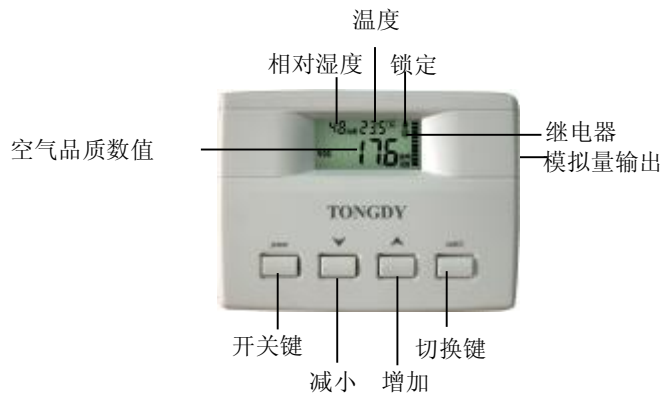
F2000IAQ-VOC 还可作为控制器使用在通风和空调应用中以提高房间舒适度并可以遵循按需控制的通风优化能耗原则。

特性

- u 综合性气体探头，实时检测空气品质
- u 日本著名半导体探头，5~7 年使用寿命
- u 检测温度和相对湿度
- u LCD 显示空气质量和温度、湿度、风机运行状态等，使控制更直观，快捷。
- u 用户设置按键
- u 温度和湿度补偿使不同环境下的 VOC 检测更准确。
- u Modbus RS-485 通讯功能可选，15KV 防静电保护，
- u 独立地址设置
- u 多达 1 路 0~10V 模拟量输出和 2 路干触点输出
- u 2 种模拟量输出模式：全量程线性输出和 PID 输出控制调节
- u 继电器输出控制可控 VOC，温度或湿度（出厂前程序设定）
- u 控制通风机 0.5 至 12 小时的定时关机功能
- u 低功耗

应用

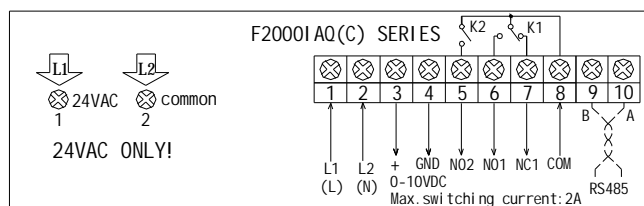
- u 空气品质检测和警示
- u 通风设备控制
- u 空气品质监测
- u 气味监测



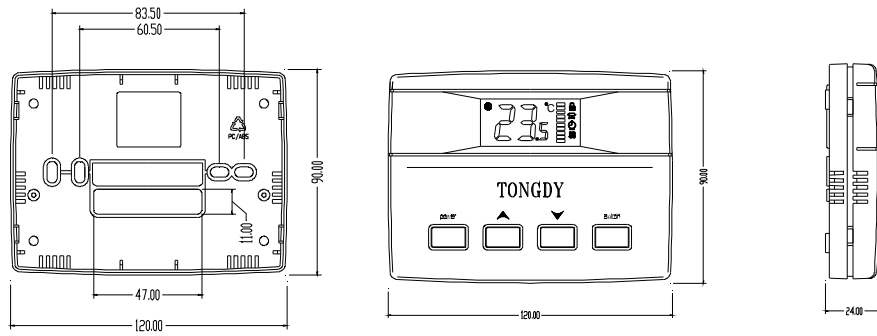
参数

气体检测	VOCs (木质家具和建材中挥发的甲醛等气体); 香烟(氢气, 一氧化碳); 氨气和硫化氢, 酒精, 天然气和人体散发的气味。	
传感器	半导体综合型气体探头	
供电	24VAC/24VDC	
功率	2.8 W	
反应时间	<5 分钟 90% 变化	
预热时间	72 小时 (第一次使用),10 分钟 (日常使用)	
VOC 量程	1~30ppm	
显示精度	0.1ppm	
温度和湿度传感器	温度	相对湿度
传感器类型	NTC	电容式传感器
量程	0~50℃	0 -95%RH
精度	±0.5℃ (25℃, 40%-60%RH)	±4.5%RH (25℃, 40%-60%RH)
显示精度	0.5℃	1%RH
稳定性	±0.5℃per year	±1%RH per year
模拟量输出	0~10VDC 线性输出或 PID 输出控制, 程序选择	
输出分辨率	10Bit	
继电器输出	2 路干触点输出可控制 VOC, 温度, 或湿度 (程序可选择) 开关额定电流 2A(220VAC/30VDC), 电阻负载	
Modbus 通讯	Modbus RS-485 协议. 19200bps(默认) 15KV 防静电保护, 独立地址, 31 最大网络节点	
工作温度	0~50℃(32~122°F)	
工作湿度	0~95%RH, 非冷凝	
存贮环境	0~50℃(32~122°F)	
净重	280g	
规格尺寸	120mm×90mm×24mm	
安装尺寸	65mm×65mm 或 2"×4" 线盒	
最大接口 (最大)	10 个终端	
接线标准	导线截面面积<1.5mm ²	
质量体系认证	ISO 9001	
编程选择	通过 DIP 开关和外部按钮	
输出 (最大)	1~2 干触点继电器输出, 1X0~10V 输出	

接线图



安装



选型

检测气体

VOCs (木质家具和建筑材料挥发出来的甲醛等),
香烟气体(氢气, 一氧化碳),
氨气和硫化氢, 酒精, 天然气和人体散发的气味。

代码	类型	
2	0	标准型号
4	0	标准型号带 RS-485

代码	模拟量输出
0	无模拟量
1	1 路 0 - 10 VDC 输出

代码	干触点输出
0	无干触点
1	1 路继电器干触点输出
2	2 路继电器干触点输出

代码	供电
C	24VAC/24VDC

F2000IAQ VOC — X1 X2 X3 X4 — Y

例如: F2000IAQ-VOC-2011 表示此款检测警示器 1 路模拟量输出, 1 路继电器干触点输出。