

F2000IAQ-O3 系列臭氧监测控制器

臭氧+温度+湿度监测及臭氧浓度控制

- ◆ 实时监测环境中的臭氧浓度
- ◆ 可同时进行温度和湿度监测
- ◆ 墙壁安装型，LCD 液晶显示
- ◆ 1 路继电器干触点输出可控制臭氧发生器或通风设备
- ◆ 1 路模拟量输出线性输出臭氧测量值
- ◆ 提供 Modbus RS485 网络接口
- ◆ CE 认证

□ 特性

- ◆ 实时监测臭氧浓度，监测范围大
- ◆ 同时实时监测温度及湿度
- ◆ 安装于墙壁，LCD 显示屏
- ◆ LCD 显示屏可显示臭氧、温度、湿度测量值及被控设备状态
- ◆ 内置高灵敏度半导体臭氧传感器
- ◆ 臭氧控制范围：10ppb~500ppb;
- ◆ 温度测量范围：5~50℃；
- ◆ 湿度测量范围：0~80%RH
- ◆ 提供 1 路继电器干触点输出可控制臭氧发生器或风机
- ◆ 提供臭氧测量值的 1 路模拟量线性输出（0-10VDC），可用作变送器
- ◆ 提供 Modbus RS-485 网络接口，15KV 静电防护，独立地址设定

□ 按键及 LCD 显示



□ 技术规格

探测气体	臭氧
探测原件	高精度半导体传感器
臭氧传感器使用寿命	5 年以上
感温元件	NTC5K
感湿元件	HS 系列电容传感器
电源	24VAC/VDC
臭氧监测量程	10~500ppb (0.01~0.5ppm)
显示分辨率	1 ppb
臭氧测量精度	±10ppb + 20% 读数 (10~35℃/20~80%RH)

温度测量	5~50℃
湿度测量	0~80%RH
预热时间	96 小时(首次使用) 1 小时(常规使用)
模拟量输出 (可选)	0~10VDC 线性输出
输出分辨率	10Bit
继电器输出 (可选)	1 路继电器干触点输出控制其他臭氧设备或通风设备, 最大触点电流 2A, 阻性负载
RS485 通讯接口	Modbus RS-485 (速率 19200bps), 15KV 静电防护, 独立地址设定
工作条件	5~50℃/0~80%RH, 不冷凝
储存条件	5~50℃/0~80%RH, 不冷凝
净重	260g
外形尺寸	120mm×90mm×24mm
安装标准	65mm×65mm or 2"×4" 管盒
布线标准	线截面积 <math><1.5\text{mm}^2</math>
认证	CE 认证

□ 型号选择

型号	性能特征
F2000IAQ-O3-1001C	臭氧监测控制, 1 路干触点继电器输出, Modbus RS485 接口
F2000IAQ-O3-1010C	臭氧监测控制, 1 路模拟量输出, Modbus RS485 接口
F2000IAQ-O3-1011C	臭氧监测控制, 1 路干触点继电器输出, 1 路模拟量输出, Modbus RS485 接口
F2000IAQ-O3-1000C	臭氧监测控制, Modbus RS485 接口

□ 接线图及安装尺寸

