



桌面式安装



墙面式安装

G09-O3-B 系列

臭氧监测报警器/监测控制器

(1 路模拟量输出, 2 路继电器干触点输出)

- ◆ 实时监测环境中的臭氧浓度
- ◆ 内置电化学臭氧传感器
- ◆ 可预设两级臭氧浓度报警点
- ◆ 蜂鸣报警及三色背光 LCD 液晶显示
- ◆ 2 路继电器干触点输出和 1 路模拟量输出
- ◆ 提供 RS485 网络接口, 可连接至 PC 机或 DDC
- ◆ 高性能, 低价格, 功能强大



特性

- ◆ 实时监测臭氧浓度和环境温度 (0, 2~10VCD/4~20mA) (可用作变送器)
- ◆ 采用对臭氧高敏感度的电化学传感器
- ◆ 三色背光 (绿/黄/红) LCD 显示屏
- ◆ 臭氧检测范围:
 - 0~5000ppb(0~9.81mg/m³)/0~1000ppb
 - 测量范围可由终端用户重新设定
- ◆ 两路 on/off 干触点输出控制两级报警装置或控制臭氧发生器或通风设备
- ◆ 蜂鸣报警及三色背光 LCD 显示
- ◆ 提供与臭氧浓度相对应的 1 路模拟量输出
- ◆ RS-485 网络接口, 15KV 静电防护, 独立地址设定
- ◆ 提供两种校准及设置报警点方式: 红外遥控设置、通过 RS485 接口软件设置
- ◆ 测量环境温度及显示
- ◆ 湿度监测及显示可选
- ◆ 应用广泛, 可墙面安装和桌面安装
- ◆ 性能卓越, 高品质, 低价格

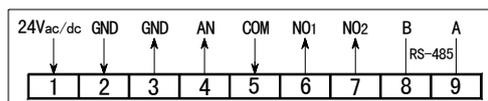
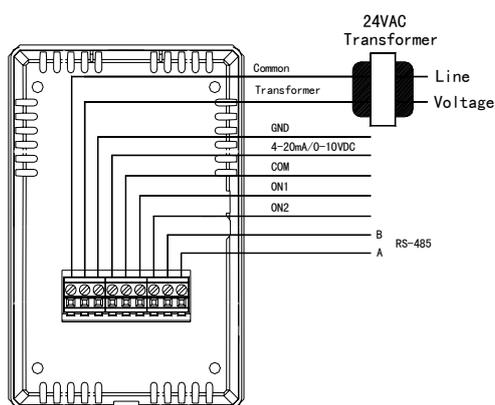
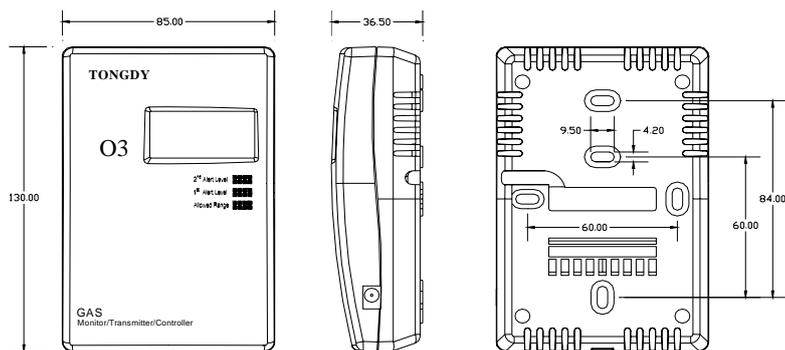
应用

- ◆ 实时监测臭氧浓度: 当臭氧浓度超过设置值报警, 并通过控制相关设备控制臭氧浓度, 保持臭氧浓度在一定水平, 满足应用场所的要求。
 - ◆ 传染病和疾病预防, 卫生检验, 环境保护, 健康保护等。
- G09-O3 系列是检测和分析臭氧浓度的绝佳设备。

技术规格

| | |
|------------|--|
| 探测气体 | 臭氧 Ozone |
| 探测元件 | 电化学式臭氧传感器 |
| 臭氧传感器使用寿命 | >2 年 |
| 感温元件 | NTC 5K 热敏电阻 |
| 感湿元件 | HS 系列电容传感器 |
| 电源 | 24VAC/VDC |
| 功率 | 2.8W |
| 反应时间 | <50 秒@T90 |
| 信号刷新速度 | 1 秒 |
| 预热时间 | 60 秒 |
| 臭氧控制范围 | 0~5000ppb (0-5ppm)(0~9.81mg/m ³) |
| 显示分辨率 | 0.001ppm (1ppb) (0.01 mg/ m ³) |
| 精度 | ±0.01ppm + 10% 读数 |
| 非线性 | <1%FS |
| 重复性 | <0.5% |
| 零点漂移 | <1% |
| 报警方式 | 内置蜂鸣器、黄色/红色 LCD 背光显示 |
| LCD 指示臭氧浓度 | 绿色-正常, 黄色背光-警报, 红色背光-危险 |
| 温度测量范围 | 5°C~60°C (-41°F~140°F) |
| 湿度设定范围 | 0~80%RH |
| 模拟量输出 | 0~10VDC (默认) 或 40~20mA 线性输出可选 |
| 模拟量输出分辨率 | 16Bit |
| 继电器干触点输出 | 2 路继电器干触点输出, 最大触点电流 3A (220VAC/30VDC), 阻性负载 |
| RS485 通讯接口 | 通讯速率 9600/14400/19200 (默认) /28800/38400bps (可设定), 15KV 防静电保护 |
| 工作环境 | 5°C~60°C (-41°F~140°F)/ 0~ 80% RH |
| 存储环境 | 同上 |
| 重量 | 190g |
| 外型尺寸 | 130mm(高)×85mm(宽)×36.5mm(厚) |
| 安装标准 | 65mm×65mm 或 85mm×85mm 或 2"×4" 线盒 |
| 接线接口(最多) | 9 个端子 |
| 连线标准 | 线截面积 <1.5mm ² |
| 制造标准 | ISO 9001 |
| 外壳及防护级别 | 阻燃 PC/ABS 塑料外壳; IP30 防护级别 |
| 认证 | 欧盟 EMC Directive 89/336/EEC |

安装及接线图



选型表

G09-O3-ABC1-Y

- A**—LCD (2: 带 LCD, 无湿度检测, 3: 带 LCD 和湿度检测)
- B**—模拟量输出 (0: 无模拟量输出, 1: 0~10VDC 输出, 2: 4~20mA 输出)
- C**—干触点输出 (0: 无干触点输出, 1: 1X 干触点输出, 2: 2X 干触点输出)
- 1**—Modbus RS485
- Y**—臭氧范围 (b05: 0~500ppb, b10: 0~1000ppb, b20: 0~2000ppb, b50: 0~5000ppb)

例: G09-O3-2021-b05 表示臭氧监测器, 带两路 on/off 干触点输出和 Modbus RS485 接口, 臭氧范围: 0-500ppb.

G09-O3-3101-b10 表示臭氧监测器带 1X 0~10VDC 输出和 Modbus RS485 接口, LCD 显示湿度选项。臭氧范围: 0-1000ppb.