

# 二氧化碳监测控制器

## — 温湿度及 TVOC 可选



### 应用

- 通风控制系统
- VAV 变风量系统室内控制
- BMS 系统
- CO2 和温度湿度变送器
- CO2 和 TVOC 变送器
- 强大的控制功能，带继电器输出和 PID 输出，现场可编程设置适用各种应用

### 产品型号：GX-CO2 系列

- 实时 CO2 监测， 温度+湿度或 TVOC 同时监测可选
- 1~3 路 0~10VDC 线性输出或 PID 控制输出可选
- 1~3 路继电器输出可选
- 3 色背光 LCD 可指示 3 个 CO2 浓度范围
- Modbus RS485 通讯可选
- 强大的现场编程功能，用户可根据实际应用预设控制参数，例如 CO2 或 CO2 及温度控制风机，PID 设置，模拟量输出最低限制等诸多控制参数
- CE, FCC, RoHS, Reach 认证



请扫描二维码访问我们的网站  
[www.tongdy.com](http://www.tongdy.com)  
[info@tongdy.com](mailto:info@tongdy.com)

## 产品特性

- 设计用于监测控制二氧化碳，温度或湿度或 TVOC
- NDIR 红外 CO2 传感器带自校准功能，长达 15 年寿命，使 CO2 测量更准确和可靠
- 3 色背光 LCD 显示，对应 3 个 CO2 浓度范围
- 多达 3 路继电器输出控制 3 台设备，例如风扇
- 多达 3 路 0~ 10VDC 输出或 PID 控制输出可选
- Modbus RS485 通讯可选
- 24VAC/VDC 或 100~240VAC 供电
- 强大的现场编程、预设控制参数功能，满足各种应用系统控制需求
- CO2/温度或 TVOC 变送器和 VAV 或通风系统控制器



## 技术参数

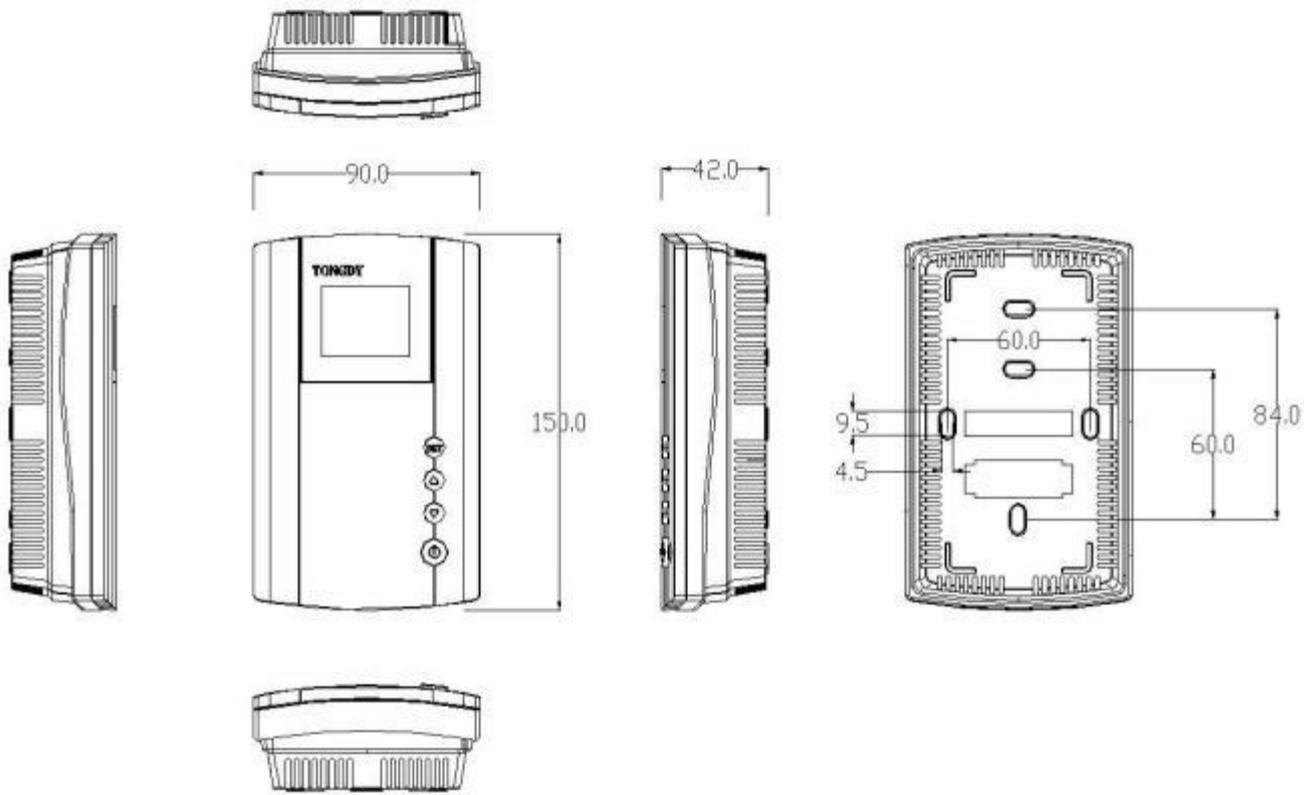
CO2 二氧化碳	
传感器	非色散红外探测器(NDIR)
CO2 量程	0~2,000ppm (出厂缺省) 0~5,000ppm (高级设置中可选)
CO2 精度@22°C(72°F)	±50ppm + 3%当前读数或±75ppm (选更大值)
温度依赖性	0.2% FS 每°C
稳定性	<2% of FS 传感器寿命(15 年典型值)
压力依赖性	0.13%当前读数每 mm Hg
校准	ABC Logic 自校准算法
信号刷新	每 2 秒
预热时间	2 小时(首次使用)/2 分钟(日常使用)
通用信息	
供电	24VAC/VDC 或 100~240VAC(继电器输出型号)
功耗	2.5W 平均, 5.5W 最大
继电器输出	1~3 路继电器输出, 最大 5A 阻性负载每路输出, 最多 3 路继电器输出

模拟量输出	1~3 路 0~ 10VDC 线性输出/PID 输出控制 对应 CO2, 温度, 湿度(或 TVOC)
Modbus 通讯	RS-485 ModbusRTU, 15KV 防静电保护, 独立 IP 地址.
显示屏幕	LCD 显示测量值和设置/工作信息. 3 色背光对应 3 个 CO2 浓度范围 绿色: <800ppm (出厂缺省) 黄色: 800~1200ppm (出厂缺省) 红色: > 1200ppm (出厂缺省) 3 色切换设置点可以通过高级设置或 RS485 修改
工作环境	0~50°C; 0~95%RH, 不冷凝
存储环境	-10~60°C, 0~80%RH
净重	290g
尺寸	150mm(L)×90mm(W)×42mm(H)
安装	墙面安装 65mm×65mm 或 2" ×4" 管盒
材质和防护等级	PC/ABS 防火阻燃塑料材质, 防护等级 IP30
标准	CE,FCC, REACH, RoHS 认证

## 应用

- 通风系统控制, 受控于 CO2、温度或 TVOC
- VAV 变风量系统室内控制
- CO2、温度和湿度变送器
- CO2 和 TVOC 变送器
- 楼宇智能化系统, 绿色建筑

## 安装及尺寸



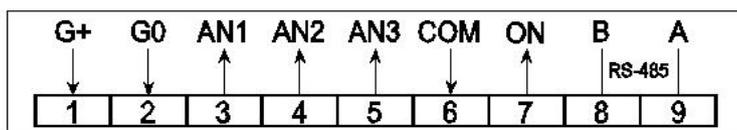
## 型号说明

产品型号	传感器	输出			供电
		0~10V 线性或PID	On/ Off 最大5A	Modbus RS485	
GX-CT-2000C	CO2/温度	2	/	/	24VAC/VDC
GX-CH-2000C	CO2/温度/湿度	2	/	/	
GX-CT-2010C	CO2/温度	2	/	1	
GX-CH-2010C	CO2/温度/湿度	2	/	1	

GX-CH-3010C	CO2/温度/湿度	3	/	1	
GX-MT-2010C	CO2/TVOC/温度	2	/	1	
GX-CT-0100C	CO2/温度	/	1	/	
GX-CT-1100C	CO2/温度	1	1	/	
GX-CT-0100D	CO2/温度	/	1	/	100~240VDC
GX-CT-0200D	CO2/Temp.	/	2	/	
GX-CH-0300D	CO2/温度/湿度	/	3	/	
GX-MT-0300D	CO2/TVOC/温度/湿度	/	3	/	

## 接线图

GX-CH-3010C



GX-CH-03010D

