

BG-IR-CO2TRH-CO₂

多功能监测及控制器

室内 CO₂+温度+湿度 监测及控制（具有可编程控制功能）

- 实时监测及控制室内 CO₂ 浓度
- CO₂, 温度, 湿度实时监测及控制, 功能强大, 价格超低
- LCD 液晶显示监测内容
- 可提供多至 2 路模拟量输出及 2 路无源触点输出
- 可提供网络接口, 可联接 PC 机, 实现远程监控管理

特性

- 实时监测 CO₂浓度, 监测范围 0 ~ 20,000ppm
- 液晶实时显示 CO₂浓度, 同时实时显示温度和湿度
- 可用作 CO₂浓度变送器, 也可作 CO₂、温度、湿度的控制器
- NDIR 红外自扩散传感技术, 15 年的传感元件寿命
- 微处理器控制
- RS-485 通讯接口, 15KV 防静电保护, 独立地址设定
- 提供 0~10V 的模拟量输出信号和继电器干触点输出信号
- 全范围线性输出和PID 调节输出两种模拟量输出选择
- 选用设定点可调的继电器干触点输出（可编程设定对应 CO₂、温度或湿度）
- 现场调节范围 CO₂浓度: 0~20000ppm; 温度: 5~45℃; 湿度: 5~95%RH
- ABC Logic 自标定专利技术, 用于 14 天内 CO₂室内浓度至少可 3 次降低至室外浓度（约 400ppm）的场合
- 反应迅速
- 现场编程设置
- PC/ABS 高档阻燃材料外壳

应用范围

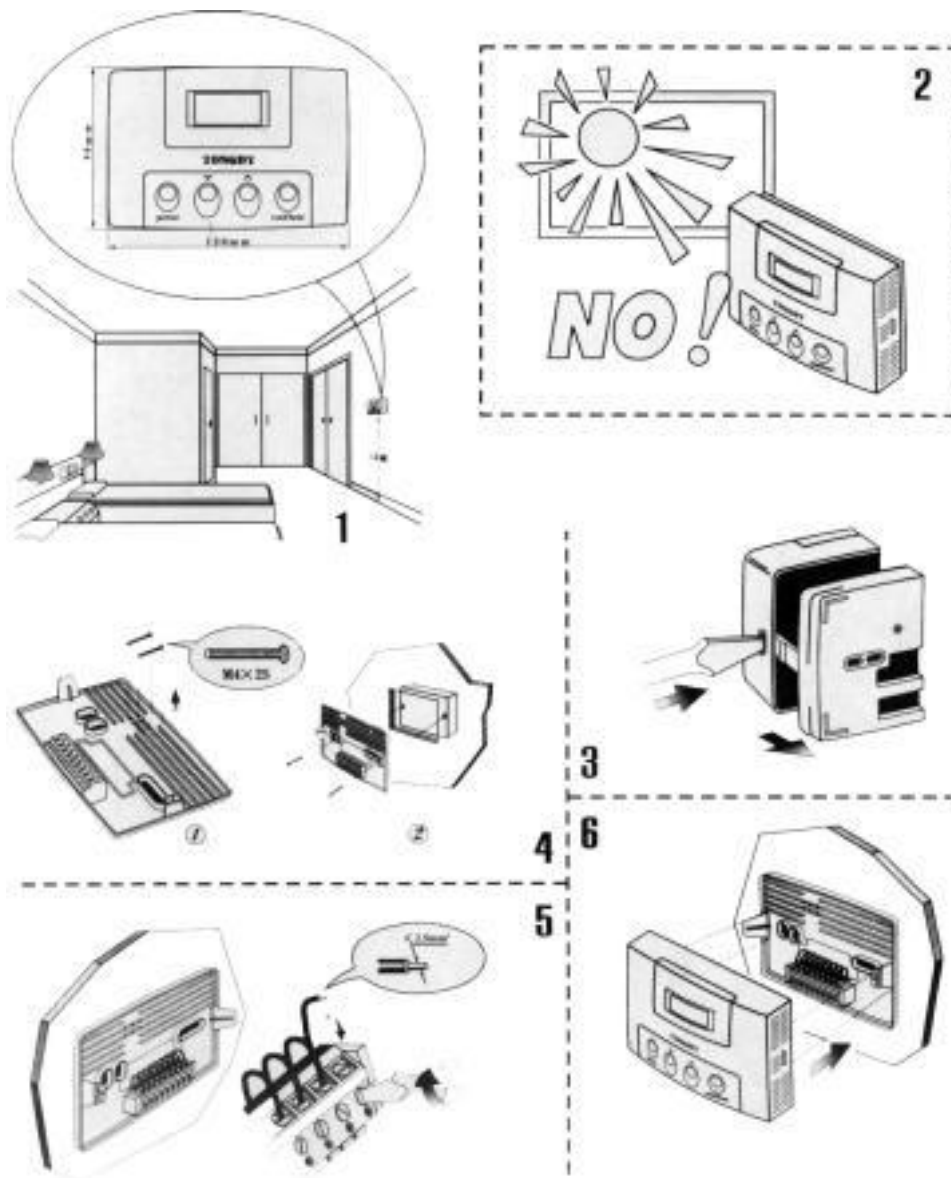
BG-IR-CO₂TRH-CO₂用于监测工业、农业和居住环境 CO₂浓度, 同时可监测室内温度和湿度, 输出 1 路或 2 路 0~10V 的模拟量信号和 1 路干触点信号, 可直接对被控设备进行控制或送入任何电子模拟控制器, DDC/PLC 控制器或通风设备自控系统, 依据监测的目标值（CO₂浓度、温度或湿度）控制通风系统。

BG-IR-CO₂TRH-CO₂具有 RS-485 通讯接口, 可设定独立地址, 与计算机及其他控制系统的联网, 实现对每个房间通风系统的集中智能化管理。

- 厂房、车间、温室、洁净室等各种工业、设施农业应用场合
- 家庭、别墅、办公楼、会议室、教室等场所新风控制
- 宾馆、展览馆、医院、商场、酒吧、饭店、机场、火车站、娱乐厅、影剧院等其他公共场所新风控制

规格

探测气体	二氧化碳 CO ₂
探测元件	NDIR 非色散红外自扩散式
感温元件	NTC 热敏电阻
感湿元件	HS 系列电容传感器
温度系数	0.2%FS/°C
温度校准	自动补偿
电源	220VAC, 110VAC, 24VAC 50/60HZ±10% 订货时选择
功率	3.5W/最高, 2.5W/平均
精度	22°C (72°F) ±40ppm+3%读数
稳定性	使用周期(15年)内 2%
校准周期	ABC Logic 自标定(无需客户标定)
非线性	<1%FS
压力系数	0.13%读入 mm Hg
海拔校准	以 100m 的增量 在 0~9900m 内编程设定
反应时间	对 90%的改变<2 分钟
信号刷新	2s
预热时间	<2 min (操作) 10 min (最高精度)
CO ₂ 测量范围	0~2000ppm (默认) 0~(1000~20000)ppm, 可编程设定
CO ₂ 显示分辨率/设置分辨率	1ppm/1ppm
温度测量范围	0~50°C(32~122°F)
温度设定范围	5~45°C(41~113°F)
湿度测量范围(相对湿度)	0~99%RH
湿度设定范围(相对湿度)	5~95%RH
模拟量输出	0~10VDC 线性相关输出或 PID 调节输出, 可编程选择
模拟量输出分辨率	10Bit
开关量输出	一路干触点输出(可编程选择控制 CO ₂ , 温度或湿度), 最大触点电流 2A (220VAC/30VDC), 阻性负载
通讯接口	RS485, 通讯速率 9600, 14400, 19200(默认), 28800, 38400 bps(可编程设定), 15KV 防静电保护, 3 位独立地址, 最大网络节点数 128
流量	自扩散式 80~120 cc/min / 流入式 40~50 cc/min
工作温度	0~50°C (32~122°F)
工作湿度	0~95%RH, 不冷凝
存储条件	-40~70°C (-40~158°F)
NDIR 寿命	15 年
重量	380g
外型尺寸	130mm×90mm×40mm
安装标准	65mm×65mm 或 2"×4"接线盒
连接接口	9 位接线端子



包装规格

单个包装尺寸	142mm×95mm×58mm
大包装内数量	40
大包装尺寸	44cm(L)×32cm(W)×32cm(H)
大包装重量	15.5 Kg