

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

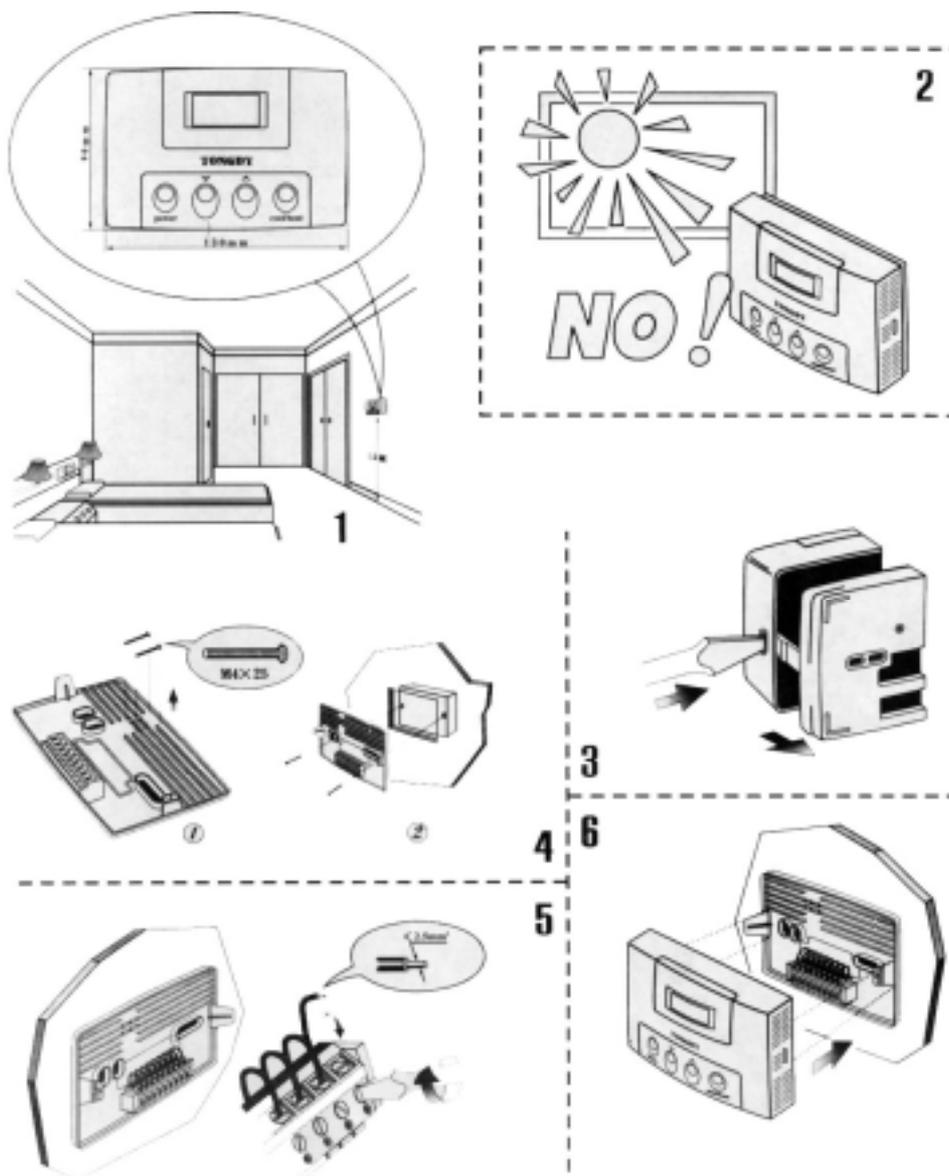
BM220TRH-CO₂ 用于监测工业、农业和居住环境 CO₂ 浓度 , 同时可监测室内温度和湿度 , 输出 1 路或 2 路 0 ~ 10V 的模拟量信号和 1 路干触点信号 , 可直接对被控设备进行控制或送入任何电子模拟控制器 , DDC/PLC 控制器或通风设备自控系统 , 依据监测的目标值 (CO₂ 浓度、温度或湿度) 控制通风系统。

BM220TRH-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/
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 (72) ± 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 (32 ~ 122)
温度设定范围	5 ~ 45 (41 ~ 113)
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 (32 ~ 122)
工作湿度	0 ~ 95%RH, 不冷凝
存储条件	-40 ~ 70 (-40 ~ 158)
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