

CO2 & 温度一体控制器

产品简介

以微处理器为控制基础，aSENSE - VAV 适合安装在各种要求监控 CO2 的场所。

在空气质量要求较高的场所，如医院、剧场、大型体育场、高档商务楼等，安装 aSENS-VAV 不但节约能源，更营造了健康舒适的环境。在线检测空气中二氧化碳的含量以及温度，内部将测量到的数值转变成为模拟和数字输出信号。适合安装在各种要求监控 CO2 的场所。



产品特点

- 直接控制通风装置。(如，节气阀、风扇等)
- 互相补充的控制输出: 2路模拟信号+1路继电器信号+1路 open collector (或是第3路模拟信号)
- 节约能源节约
- 内部自动校准诊断
- 不同的测量范围和壳体可选
- 维护间隔>5年
- 连接到 PC、GSM 模块和当地网络的串口
- LonWork 数字网络通讯接口以及先进的楼宇自控功能可选
- 内部 2-3 通道记录仪可选

应用

aSENSE -VAV 性能稳定，功能强大，安装方便，非常适合安装于各种需要测量和控制空气中 CO2 含量的场合。

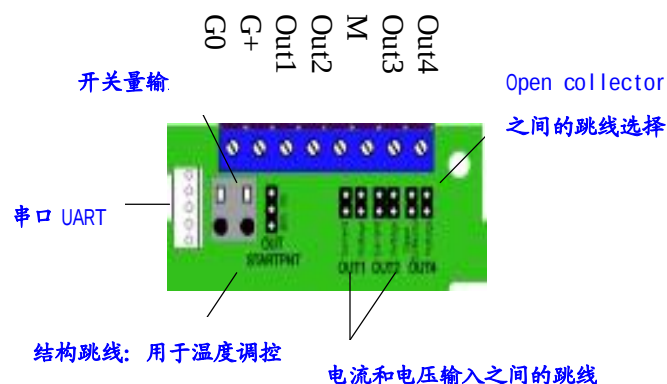
根据建筑法规，在客流量较高的室内，每个人拥有的新鲜空气量至少是 7liters/sec。假设，室内日常小工作量情况下，如室外的二氧化碳的含量为 350ppm，所对应的室内二氧化碳的含量为 1040ppm。根据 NBOSH(国家健康安全委员会)，二氧化碳含量是评估大气质量好坏的重要指标。因此，将二氧化碳的含量控制在 1000ppm 以下是迫在眉睫的任务。

接线

1	G+	24VAC/DC
2	G0	系统地线
3	OUT1	控制信号 (+) < 10V/20mA
4	OUT2	控制信号 (+) <10V/20mA
5	M	信号地线
6, 7	OUT3	继电器开/关
8	OUT4	控制信号 (+) <10V/open collector

扩展接线

9, 10	DI 1	延时时间控制器 & 执行器的开关量输入
-------	------	---------------------



功能说明



aSENSE –VAV 是 aSENSE 系列产品中功能较强大的一款。直接从森尔公司的网站 www.senseair.com 下载或是向森尔公司免费索取，即可得到用于调节 aSENSE –VAV 功能的 UIP 软件（4.0 版本）。在软件的界面，一共有 6 种可编程 p-bands 功能选项，其中包括：初始设定点，purpose p-bands，一个定时器，DI 1 输入控制执行器。另外，3 个逻辑 multiplexers（4: 1）装在不同的执行器元件上。4 种硬件输出中，执行器将最大的数值转换成输出信号。只要按下控制器面板功能菜单的按钮，即可轻松的完成输出值最大或是最小的范围的设定。

默认设定

OUT1、OUT2 和 OUT3 在出厂前已被设定成为输出信号，在特殊的控制要求下，可以将 heat activator 连接到 OUT4。

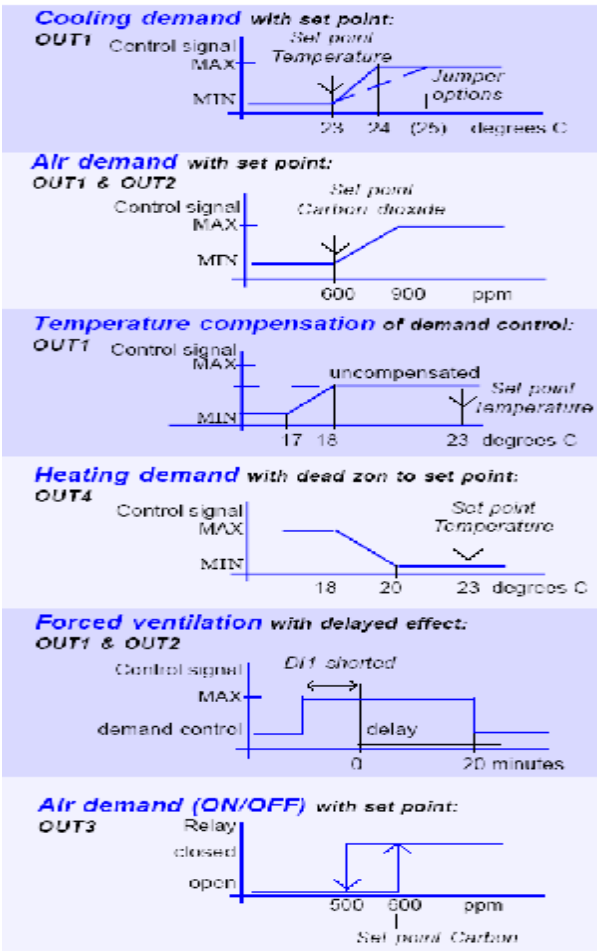
- OUT1——控制信号
控制制冷设备，保持室内空气质量
- OUT2——控制信号
保持室内空气质量
- OUT3——开/关信号
- OUT4——控制信号
控制加装置

CO2 和温度的设定值

CO2 和温度这两个参数的改变可以通过人工操作实现。这些功能键位于前面板右部。同时，整个参数变化的曲线图会随着设定值的变化也作出相应的改变

按键功能

一共有两个按键来实现参数的设定。“显示屏模式”下，用户只能修改显示屏上的数字，不能设定参数。“服务模式”需要密码进入。



功能	显示	描述
默认模式	温度/CO2	当前的数值（不断变化）
状态信息	诊断代码	
参数信息	目前的设定点	按键后的信息
服务模式		
温度的降低/升高	温度设定点	按键 +/-
CO2 的减少/增加	CO2 设定点	按键 +/-
可选的输出	OUT1-OUT4	调整工作的输出信号
最小范围的减少/扩大	SetL 最小范围（%）	在最小范围内选择输出 按 +/- 得到选择的输出
最大范围的减少/扩大	SetH 最大范围（%）	在最大范围内选择输出 按 +/- 得到选择的输出
CO2 的标定	bCAL CAL	用新鲜空气标定 用零点气体标定（art.No.F0005）