

ECO2 二氧化碳传感/变送器

产品简介

ECO2 是一系列安装方便、操作简单、成本低廉的红外线式二氧化碳传感/变送器。它是专门为智能化楼宇以及其他需要检测二氧化碳含量的场所而设计的变送器。在线检测空气中二氧化碳含量，出厂设定标准测量是 0-2,000ppmCO₂ (根据特殊的要求，测量的范围可以更高)。带有标准的线性输出：0-10V, 0-20mA 输出。用 ECO2 于智能型通风系统控制，对节约能源和改善室内空气品质有很好的平衡作用。



应用

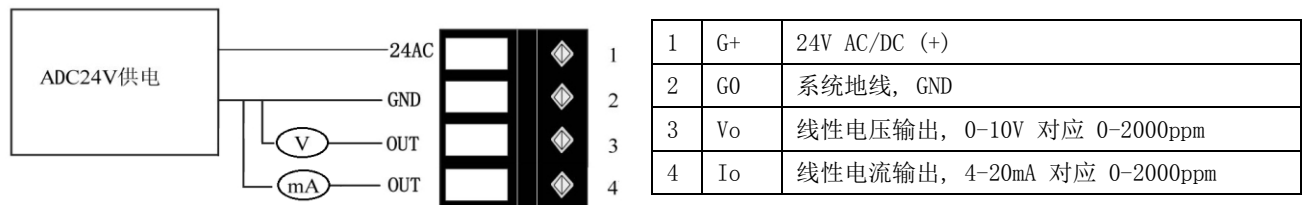
ECO2 是专为智能型大楼的通风控制系统而设计的。在此应用中，可根据室内二氧化碳含量来实现室内对新风量的要求。

根据室内人数和新风量的需求来做适当的通风，不但能确保室内空气的清新，而且在人少或无人时，系统还能自动减低通风量，以节约能源。

产品技术特点

- 测量范围： 0-2,000ppmCO₂
- 两路模拟信号输出
 - OUT 1: 0-10V (对应 0-2,000ppmCO₂)
 - OUT 2: 4-20mA (对应 0-2,000ppmCO₂)
- 简单和低成本的设计，是连接到 DDC 控制的最佳选择
- 非特殊的应用环境，无需校准

接线



注意事项

1. 不适用于在 SO₂ 高含量环境中使用。
2. 在一般应用环境中，传感器至少连续工作 3 周后，技术说明中的精度才能达到。
3. 传感器每次使用前需要预热约3分钟

技术参数

总体性能

符合标准	EMC Directive EMC/89/336/EEC
工作温度	0 - 50°C
储存温度	-40 - 70°C
工作湿度	0 - 95% (无结露)
工作环境	公共场所、商务楼、高层住宅和工业环境 1
预热时间	≤ 1 分钟
预期传感器寿命	> 5 年
维护间隔期	免维护 2
壳体材料	ABS FR 塑料
防护等级	IP43
供电	
供电电源	24VAV/DC +/-10%, 50Hz (内部半波整流)
功耗	< 1W
二氧化碳测量	
测量方法	半导体式气体检查和自然 气体扩散原理
测量范围	0 - 2,000ppmCO2
重复率	± 70ppm + 读数的 ±1%
精度	± 70ppm + 读数的 ±2%
输出信号	
Vo 线性转换范围	0-10VDC 对应 0-2,000ppm
Io 线性转换范围	0-20mA 对应 0-2,000ppm D/A
分辨率	10 bits, 10mV / 0.016mA (2 ppm)

外型尺寸

