

传感器

C8000 系列

二氧化碳传感器

概述

选用全新二氧化碳模块的 C8000 系列是一款优化了成本、免维护且易于安装的红外线二氧化碳传感器，可应用于室内及管道通风检测。C8000 在线检测周围环境中二氧化碳气体含量，其最大量程是 2000ppm，并将测量数据以模拟形式输出。

C8000 可帮助智能化大楼节约能源，从而降低运行成本，同时帮助提高室内空气质量。

C8000 在线检测周围环境中二氧化碳气体含量，其最大量程是 2000ppm，C8000 可帮助智能化大楼节约能源，从而降低运行成本，同时帮助提高室内空气质量。



风管安装

该产品可应用于以下系统中：

- 智能化楼宇
- 商业楼宇
- 普通住宅
- 其他过程气体控制

特点

- 0-2000ppm 测量范围
- 两路模拟信号输出
- 根据实际应用需求，可对气体含量进行动态的监测
- 具有内部自诊断功能
- 正常应用环境下可免维护
- 连接到 DDC 控制器的最佳选择
- 2 种型号可供选择：风管和室内墙装



室内安装

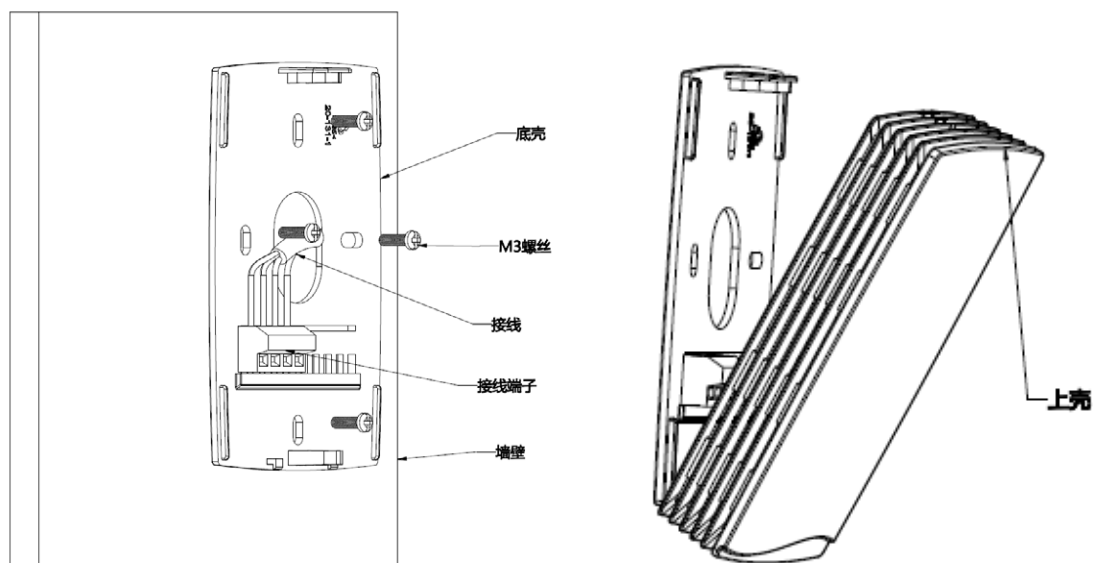
总体性能	
符合标准	EMC2004/108/EC directive RoHs directive 2011/65/EU
工作温度	0-+50°C
储存温度	-20-+70°C 最大
工作湿度	0-95% (无结露)
工作环境	公共场所, 商务楼, 住宅建筑等智能化楼宇, 避免 SO2 和腐蚀气体环境
预热时间	1 分钟 (在全规格时, ≤15 分钟)
预期使用寿命	15 年 (ABC 功能开启或正规维护)
维护间隔周期	免维护
	自校准功能开启 (默认)
供电	
供电电源	24VAC/DC±20%,50/60Hz (半波整流输入)
峰值功耗	3VA 对应 24VAC 3W 对应 24VAC
CO2 测量	
测量方法	采用 NDIR 测量及 EQC 专利涂层技术, 具备自动校准功能
测量频率	标准 0.5Hz
重复率	±20ppm 读数 ±1%
精度 1	±40ppm 读数 ±3%
压力误差	在正常大气压力条件下, 每个 kPa, 读数的 1.6%
测量范围	0-2000ppm
信号输出	
OUT1 线性转换范围	0-5VDC 对应 0-2000ppm 或 0-10V 对应 0-2000ppm (默认)
OUT2 线性转	4-20mA 对应 0-2000ppm
分辨率	输出 1: 小于 10mV
	输出 2: 小于 0.02mA
转换精度	输出 1: 小于 ± (20mV+2% 输出)
	输出 2: 小于 ± (0.3mA+2% 输出)
模拟输出负载	输出 1 > 5kOhm 输出 2 < 500Ohm
模拟输出电阻	1000hm 最大 (直流电)
模拟输出安全	输出 1 执行安全电极保护 / 电源

订货型号

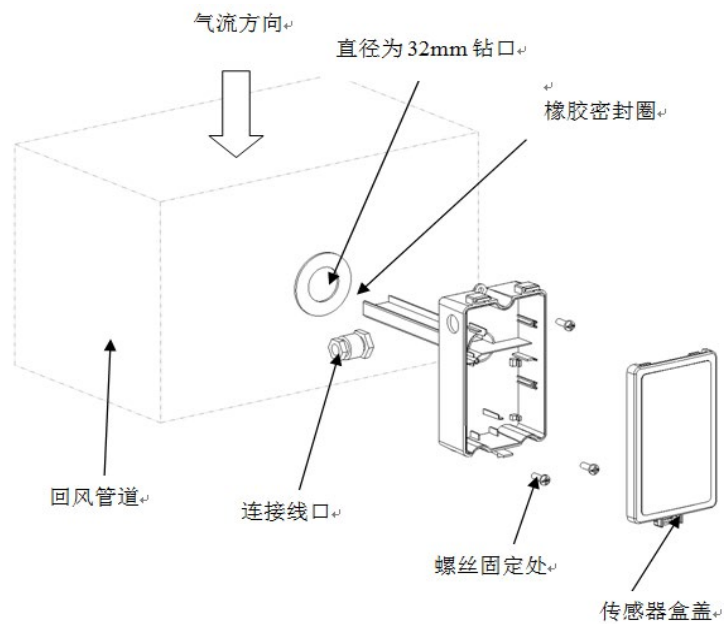
订货型号	外观尺寸	保护等级	安装方式
C8000W001	120 x 79 x 25mm (长 x 宽 x 高)	IP30	壁挂式
C8000D001	142 x 85 x 47mm(长 x 宽 x 高) 管道探头长度 :130mm	IP65	风管式

安装方式示意图

- C8000W001 安装指导：如下图所示



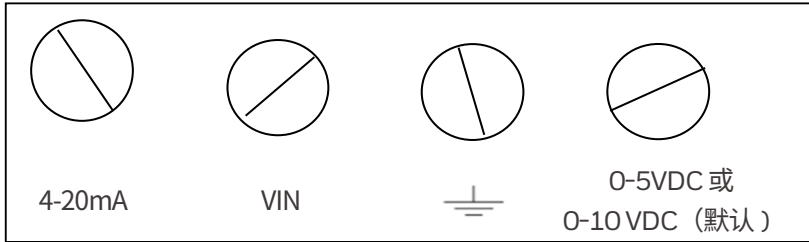
- C8000D001 安装指导：如下图所示



接线

接线端子	功能	电气数据	备注
VIN COM	电源 (+) 电源地 (-)	24 VAC/DC (±20%) 24 VAC/DC	系统电压参考
OUT1	模拟输出 1 (+)	0-5VDC 或 0-10 VDC (默认)	0-2000 PPM CO ₂
OUT2	模拟输出 2 (+)	4-20mA	0-2000 PPM CO ₂

• C8000D001 安装指导：如下图所示



• C8000D001 接线端子示意图：如下

