

二氧化碳监测器及变送器

型号：VEC2000TSM-CO₂ 系列

深圳市矢量科技有限公司

www.vector-sz.cn

CE 认证

特性

- ◆ 实时监测 CO₂ 浓度
- ◆ 内置 NDIR 型 CO₂ 红外传感器，使用寿命长达 15 年
- ◆ CO₂ 传感器采用自动校准专利技术，使得实际应用中无须进行人工校准
- ◆ 墙面安装型和管道型可选
- ◆ 可选择带 6 个指示灯，指示不同的二氧化碳浓度
- ◆ 适用于温室、通风系统及其它应用领域
- ◆ 提供 1 路模拟量输出，电压输出或电流输出可选
- ◆ 电压输出可通过跳线选择：
0~5VDC/0~10VDC/1~5VDC/2~10VDC 可选
电流输出：4~20mA
- ◆ 1 路继电器 ON/OFF 输出可选，并提供四个 CO₂ 值选择以控制该继电器工作
- ◆ 特别设计有轻触按键对带有 1 路 ON/OFF 的型号，可操作控制通风设备
- ◆ RS-485 通信接口可选：15KV 抗静电保护，独立地址设定
- ◆ 24VAC 供电或 220VAC 加电源适配器
- ◆ 产品 CE 认证

应用

VEC2000TSM-CO₂ 监测变送器用于监测并传送环境空气中的 CO₂ 浓度。该监测变送器可以连接到一个 DDC/PLC 控制器或者其他系统，从而实现对环境空气中 CO₂ 浓度的实时监测及对通风设备的控制。

RS-485 通信接口可选，可通过 RS232/485 转换器连接至 PC 机，独立地址设定。

- ◆ 探测 CO₂ 浓度，并将其传送至 DDC/PLC 控制器
- ◆ 应用于所有通风设备
- ◆ 通过 6 个 LED 指示灯显示 CO₂ 浓度范围

外观

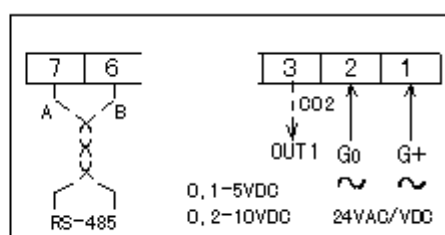
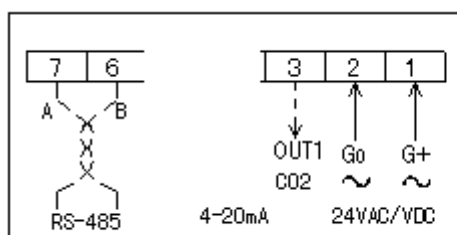


80 * 100 mm (L * W)

规格

探测气体	二氧化碳 CO ₂
探测元件	NDIR 红外 CO ₂ 传感器
精度	± 30ppm+3%读数 (5 , 2000ppm 时)
NDIR CO ₂ 传感器寿命	15 年 (正常使用)
稳定性	2%
校准周期	ABC Logic 自校准 (无需用户另行校准)
非线性	<1% of FS
反应时间	对 90% 的改变 <2 分钟
信号刷新	2 秒
预热时间	24 小时 (首次使用或长时间断电后重新使用) 10 分钟 (日常使用)
CO ₂ 测量范围	0 ~ 2,000ppm/ 0 ~ 5,000ppm/ 0 ~ 50,000ppm
CO ₂ 显示分辨率/设置分辨率	1ppm
空气流量	自扩散式 80 ~ 120 cc/min (墙面安装型)
电源	24VAC/24VDC
功率	3.5W/最高, 2.8W/平均
模拟量输出	线性输出对应 CO ₂ 测量值 : 0~10VAC / 4~20mA 订货时可选择
开关量输出	1 路继电器干触点输出, 最大触点电流 2A 提供四个 CO ₂ 值选择以控制该继电器工作
6 个 LED 指示灯	可指示 6 个不同的 CO ₂ 测量范围, 分别表示不同的空气质量
RS485 通讯接口	9600bps/14400bps/19200bps(默认)/28800bps/38400bps 通讯速率 (可编程选择), 15KV 防静电保护
工作条件	0 ~ 50 , 0 ~ 95%RH, 不冷凝
存储条件	-40 ~ 70
重量	180g
外型尺寸	100mm × 80mm × 28mm
安装标准	65mm × 65mm 或 2" × 4" 接线盒
认证	CE

接线图



安装图

