

二氧化碳变送器 NEW

带有温度及湿度变送功能

Vector

深圳市矢量科技有限公司
www.vector-sz.cn

- ◆ 实时监测二氧化碳浓度及变送
- ◆ 温度、湿度监测及变送
- ◆ 提供多达 3 路模拟量线性输出
- ◆ 特别提供 3 色背光 LCD 显示（可选）
- ◆ Modbus 接口（可选）
- ◆ CE 认证

■ 产品特征

- ◆ 实时监测环境中 CO₂ 浓度，温度和湿度
- ◆ 内置 NDIR 型 CO₂ 红外传感器，带有自校验功能，使 CO₂ 测量更精确，更可靠
- ◆ CO₂ 传感器使用寿命多于 10 年
- ◆ 不带 LCD 显示基本型号及带有 LCD 显示标准型号可选
- ◆ 特别提供 3 色背光 LCD 显示，可作为警示功能

使用

- ◆ 墙面安装型，多种安装规格
- ◆ 提供 Modbus 通讯接口
- ◆ 24VAC/VDC 供电，可选择带有 DC 插座的连接电源适配器
- ◆ 欧洲标准，CE 认证

■ 应用

- ◆ 建筑通风系统
- ◆ 工业通风系统
- ◆ 机场、车站、办公室、教室、商场、影剧院等公共场所的空气品质及温湿度监测控制
- ◆ 实验室，商店，仓库及其他需要检测二氧化碳浓度、温度和湿度的场所



■ 技术规格

监测气体	二氧化碳(CO ₂)
传感器	NDIR 红外 CO ₂ 传感器
CO ₂ 测量范围	0~2000ppm/0 ~ 5,000ppm/0~10,000ppm
CO ₂ 精度（在 25 环境中）	±40ppm + 3% 读数
稳定性	使用寿命（15 年）内 2%
校准周期	ABC Logic 自校准（无需客户另行标准）
反应时间	对 90%的改变<2 分钟
信号刷新	每 2 秒
感温元件	NTC 线性输出热敏电阻

温度测量范围 / 精度	0~50 (32~122)/ ±0.5 (1)@25
感湿元件	HS 系列线性输出电容传感器
湿度测量范围 (相对湿度)	5 ~ 95%RH
湿度测量精度	±3%RH (40%RH~60%RH, 25)
温度校准	自动补偿
预热时间	24 小时 (首次使用) 5 分钟 (日常操作)
电源	24VAC/VDC
功率	3.5 W 最高.; 2.8 W 平均.
模拟量输出	提供最多 3 路模拟量输出 0~10VAC 或 4~20mA 订购时选择或通过跳线选择
RS485 通讯接口 (可选 I)	RS485 通讯接口, Modbus 协议, 通讯速率 19200bps, 15KV 防静电保护, 独立地址设定
液晶屏显示	3 色背光显示 CO2、温度、湿度测量值 绿色背光: CO2 值≤1000ppm 黄色背光: 1000ppm< CO2 值≤1400ppm 红色背光: CO2 值>1400ppm
工作条件	0~50 (32~122); 0~95%RH, 不冷凝
储存条件	-40~70 (-40~158)
重量	200 克
外形尺寸	130mm×85mm×36.5mm
安装标准	墙面安装 65mm×65mm 或 2"×4"接线盒
外壳及防护级别	高档阻 PC/AB 塑料外壳, IP30 防护等级
认证	CE

■ 型号说明

VEC-CO2-B X₁X₂C -Y0Z -U02/05/10

X₁X₂: 外壳种类

10- 无 LCD 显示 (基本型), 24VAC/VDC 电源

11- 无 LCD 显示 (基本型), 24VAC/VDC 电源, 带有 DC 插座

30- LCD 显示 (标准型), 24VAC/VDC 电源

31- LCD 显示 (标准型), 24VAC/VDC 电源, 带有 DC 插座

Y: 模拟量输出数量

3- 3 路模拟量输出

0-无模拟量输出

Z: 有无通讯接口

0- 无 Modbus RS485 通讯接口

1- 有 Modbus RS485 通讯接口

U: 模拟量输出方式

A-4~20mA 输出

V-0~10VDC (缺省) /2~10VDC/0~5VDC/1~5VDC

02/05/10: CO2 范围

02-0~2000ppm

05-0~5000ppm
10-0~10,000ppm

配件:

型号	名称	简单描述
870	电源适配器	输入:100~240VAC, 输出: DC 24V/ 240mA
921	底托支架	可把墙面安装型 CO2 变送器变为桌面型

■ 安装及接线图

