

# MIC2000-CO<sub>2</sub> 变送器

附加温度、湿度探测及变送功能

## 特征

- ◆ 墙体安装，实时监测 CO<sub>2</sub> 浓度和温度、湿度值，变送功能可选
- ◆ 内置美国 GE 著名的 NDIR 型 CO<sub>2</sub> 红外传感器，提供四类 CO<sub>2</sub> 浓度探测范围，应用广泛
- ◆ CO<sub>2</sub> 传感器使用寿命长达 15 年
- ◆ CO<sub>2</sub> 传感器采用自行刻度校准算法，使得实际应用中无须进行人工校准
- ◆ 提供 0 ~ 5VDC , 0 ~ 10VDC 或 4 ~ 20mA 的模拟输出
- ◆ 电压或电流输出可通过跳闸进行选择，方便易行
- ◆ 一路继电器输出可选
- ◆ RS-485 通信接口可选 :15KV 抗静电保护，独立地址设定
- ◆ 为温室、通风系统等度身定制
- ◆ 设计工艺及生产工序均参照 ISO9001 质量标准

## 应用

MIC2000-CO<sub>2</sub>主要用于控制CO<sub>2</sub>浓度,同时也可对通风及其他制冷制热设备进行控制。MIC2000-CO<sub>2</sub>还可连接至 DDC或PLC 控制器及其他自控系统。提供 RS485 通信接口及独立地址,可与 PC机或其他控制系统连接。根据某空间实际人流量,通过调节通风系统来控制CO<sub>2</sub>的人均占有量,这一方法不仅可行而且具有很好的节能效果,比根据某空间最大人流量来提供固定风量的传统做法更为合理,大大节省了人流量减少所造成的通风能量流失,监测并控制该空间的通风效率。

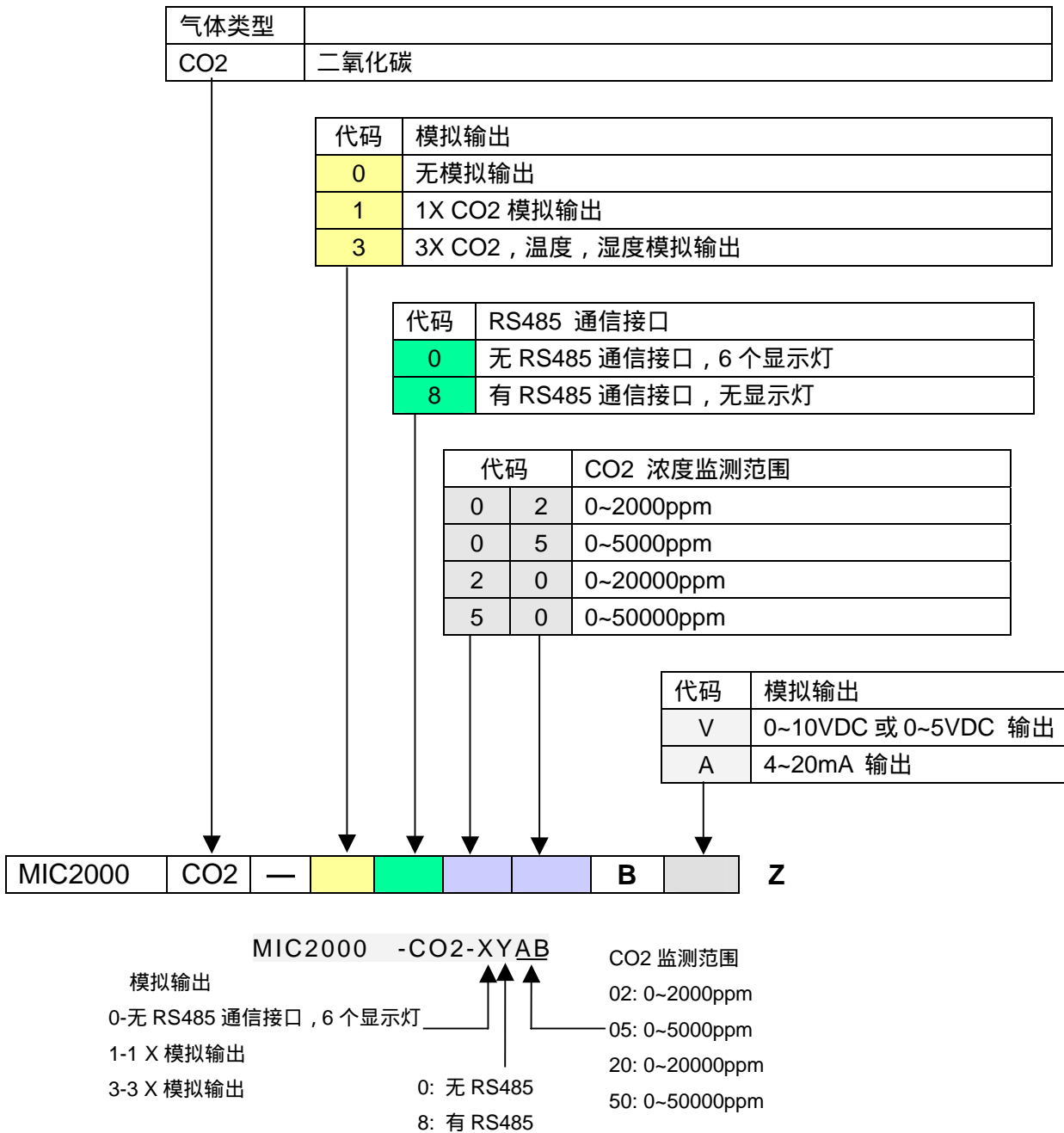
其 CO<sub>2</sub> 浓度监测以及温度和湿度探测功能可用于以下方面：

- ◆ 温室，种植房间及其他农业设施
- ◆ 所有通风系统

## 规格

探测气体	二氧化碳CO <sub>2</sub>
探测元件	NDIR 非色散红外自扩散式
感温元件	NTC 线性输出热敏电阻
感湿元件	HS 系列线性输出电容传感器
温度系数	0.2%FS/
电源	24VAC 50/60HZ ± 10%
功率	3.5W/最高, 2.5W/平均
精度 (5 或 77 , 2000ppm )	± 40ppm
稳定性	使用寿命 ( 15 年 ) 内 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	每 2s
预热时间	<2 min ( 操作 ) 10 min ( 最高精度 )
CO <sub>2</sub> 测量范围	0 ~ 2,000ppm 0 ~ 5,000ppm 0 ~ 20,000ppm 0 ~ 50,000ppm
CO <sub>2</sub> 显示分辨率/设置分辨率	1ppm/1ppm
温度测量范围	0 ~ 50 ( 32 ~ 122 )
温度测量精度	± 0.5 ( 1 )
湿度测量范围	0 ~ 95%RH
湿度测量精度	± 3%RH
模拟输出	0 ~ 10VDC、2 ~ 10VDC 或 0 ~ 5VDC、1 ~ 5VDC DIP 开关进行选择 4 ~ 20mA
通讯接口	RS485, 通讯速率 9600, 14400, 19200 ( 默认 ), 28800, 38400 bps ( 可编程设定 ), 15KV 防静电保护, 网络容量可达 32 个节点
流量	自扩散式 80 ~ 120 cc/min
工作条件	0 ~ 50 ( 32 ~ 122 ), 0 ~ 95%RH, 不冷凝
存储条件	-40 ~ 70 ( -40 ~ 158 )
NDIR 寿命	15 年
重量	210g
外型尺寸	102mm × 90mm × 40mm
安装标准	65mm × 65mm 或 2" × 4"接线盒
联线标准	移开传感器面板, 然后连接接线端字
生产标准	ISO9001

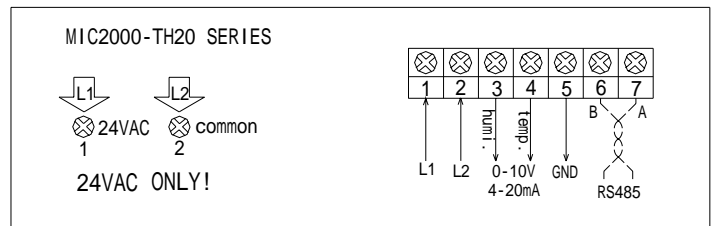
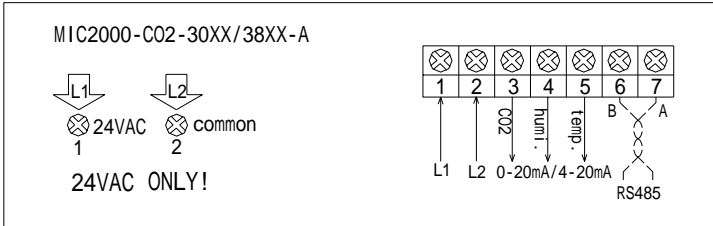
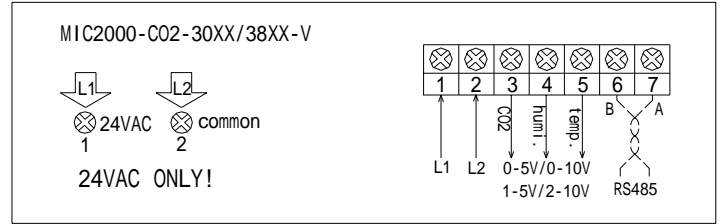
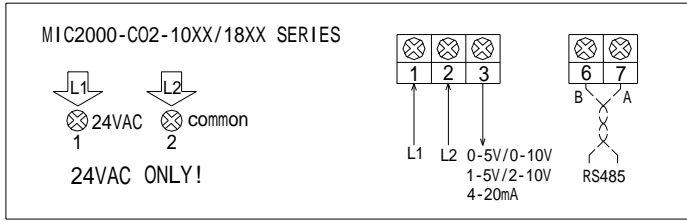
## 型号选择



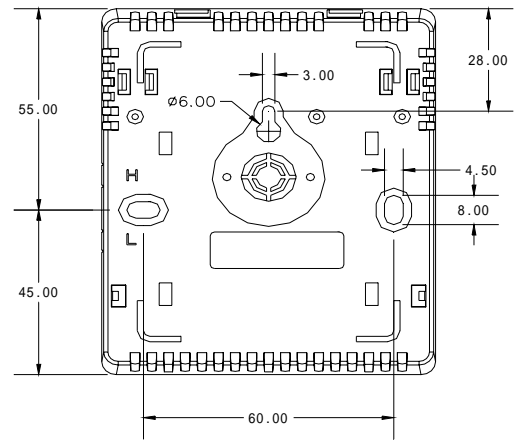
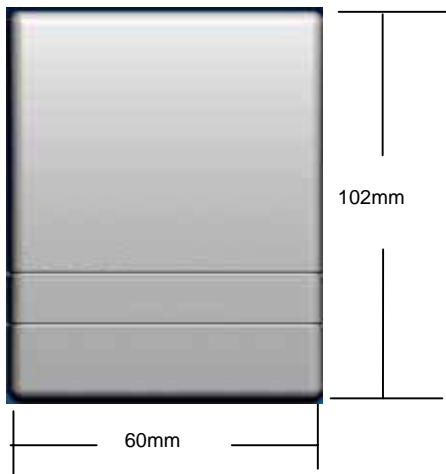
## 包装规格

单个产品包装盒尺寸	133mm × 95mm × 30mm
外包装箱每箱产品数量	80
外包装箱尺寸	44cm(L) × 32cm(W) × 32cm(H)
外包装箱重量	16.5 KG

## 接线图



## 安装图



**SUNSTAR实业集团**是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌IC芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。专业以现代信息产业（计算机、通讯及传感器）三大支柱之一的传感器为主营业务，专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——**中国传感器科技信息网（全球传感器数据库）www.SENSOR-IC.COM** 服务于全球高科技生产商及贸易商，为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到 中国，共同开拓市场。本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站，深入到工业控制、系统工程计 测计量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域，把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息，最新技术供求，最新采购商，行业动态，发展方向，最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。 **我公司专业生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统：专门从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、温度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物（液）位传感器、物（液）位变送器、流量传感器、流量变送器、电流（压）传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏（阻）传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。**

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>军工产品网：<http://www.junpinic.com/>

实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>传感器销售热线：

电话：0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:[szss20@163.com](mailto:szss20@163.com) QQ: 195847376

技术支持：0755-83394033 13501568376