

## CC260 苛刻环境二氧化碳变送器



在农业或苛刻工业环境中，常常会有高湿结露或污染物，对二氧化碳的测量环境提出了很高的要求。CC260 苛刻环境二氧化碳变送器的外壳材质为工业级阻燃聚碳酸酯，确保其在苛刻恶劣环境的可靠耐用。外壳的测量窗口装配了特殊的防水防污的透气过滤膜，满足 IP65 防护等级，同时借助电路内部的微型风扇，使测量气体能够在传感器测量腔体内快速循环，达到理想的响应时间和测量精度。另外 CC260 内部电路带自加热功能，保证测量环境不结露，保护传感器腔体，延长其使用寿命。

传感器采用单光源双光路红外线吸收测量工作原理，一路测量光，另一路是补偿光，配合温度补偿功能，完成测量光路自动定期补偿校准，确保测量的长期稳定和漂移。CC260 的测量范围最低 0~2000ppm，最高可达 0~5%。另外通过主电路的组态端口，可以非常方便的对变送器进行量程设置、探头校准等。

### 技术特点

自动校准 温度补偿 组态设置

耐受高湿 耐受污染 快速响应

### 技术数据

#### 输入输出

工作电压	24V DC ±20%
功耗	典型值：80mA / 峰值：160mA

#### 测量参数

测量范围	0 ... 2000/5000/10000ppm; 0 ... 3%/5%
测量精度	0 ... 2000ppm: ±(50ppm+测量值的 2%) 0 ... 5000ppm: ±(50ppm+测量值的 3%) 其他: ±(100ppm+测量值的 6%)

### 典型应用

农业大棚 蘑菇房 智能楼宇 轨行机车 地铁站

电流输出	4 ... 20mA RL < 500 Ohm
电压输出	0 ... 10V 通道精度: ±0.2%FS
数字输出	RS485 (Modbus RTU)

传感器	非分散红外线探测器
$\tau_{63}$ 响应时间	15s
预热时间	3 分钟
温度特性	2ppm CO <sub>2</sub> /°C (0...+50°C)
取样频率	15s

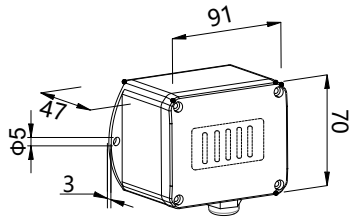
上述精度均为综合精度，包括了测量的重复性、线性度以及迟滞，可溯源至 CNAS 标准。

### 技术规格

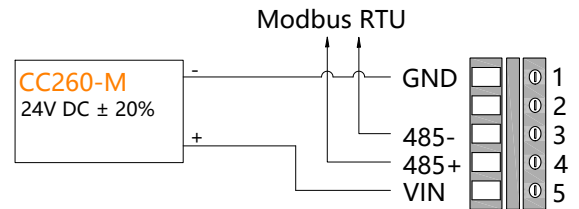
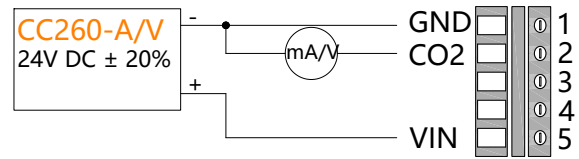
线路连接	接线端子线径最大 1.5mm <sup>2</sup>
外壳材质	PC (阻燃等级 UL94-V0)
线缆接头	M16*1.5 格兰接头 (穿线直径 4.5~10mm) 或 M12 螺纹接头
防护等级	IP65

工作温度湿度	-20 ... 60°C; 0 ... 95%RH
存储温度	-20 ... 60°C
电磁兼容	EN61326-1 EN61326-2-3

机械尺寸 (单位: mm)



电气连接



产品选型

<b>选型举例:</b>	<b>CC260</b>	<b>A</b>	<b>x</b>	<b>M16</b>	<b>C01</b>	<b>通信设置:</b>	<b>RS485</b>	<b>M</b>	<b>B1</b>	<b>E</b>	<b>1</b>
信号输出	4~20mA 电压输出 RS485	A Vx M		电压输出 V1: 0 ... 10V; V2: 0 ... 5V		协议 1)	Modbus RTU	M			
内循环风扇	无 有		x F			波特率	9600 19200 38400		B1 B2 B3		
线缆接头	M16 格兰接头 M12 螺纹接头			M16 M12		奇偶校验	偶校验 奇校验 无校验			E O N	
量程	0 ... 2000 ppm 0 ... 5000 ppm 0 ... 10000 ppm 0 ... 3% 0 ... 5%				C01 C02 C03 C04 C05	停止位	1bit 2bit				1 2
信号输出选型为 M 时, 需进行通信设置选型。											

精楷电子科技 (上海) 有限公司  
 地址: 上海市金山区兴豪路 7 号  
 电话: 021-54221120  
 网址: www.gemcreate-e.com

版权声明 (版本号: V02) :

本文件中涉及到的任何标识以及产品信息, 均属于精楷电子科技 (上海) 有限公司所有, 禁止对本文件所含信息进行不被授权的任何复制、转让、分发或存储, 内容 (包括技术规格) 如有更改, 恕不另行通知。