



YQAM-24024 Rev.A 2024.09

- 采用进口的高性能NDIR传感器
- 传感器无氧依赖性，使用寿命>5年
- 内部防水透气膜设计有效防止水汽进入
- 良好的长期稳定性和可靠性，带ABC自校验

该传感器采用瑞典SenseAir专利的高性能NDIR传感器进行CO2浓度测量，反应迅速，性能稳定，确保测量的准确性；供电范围宽，正面外壳防护等级高，能适应现场各种恶劣条件；法兰位置可供选择灵活安装。

输出类型:	0~10V/4~20mA/RS485
测量范围:	0~2000ppm
产品精度:	(±40ppm±3%MV)ppm
传感器:	NDIR传感器, 带ABC自校验功能
平均电流:	< 40mA
工作温度:	0~50℃
工作湿度:	0~85%RH (无凝露)
储存温度:	-20~60℃
响应时间 (T90) :	2min
电源电压:	10~30V (0~10V输出时为16~30V)
防护等级:	壳体IP65/探头IP30
使用寿命:	> 5年

Figure 1 illustrates the pin connections for the RS485 module. The diagram shows three modules with their pin headers and connections. Module 1: VCC to +, GND to -, OUT to V, and GND to 0. Module 2: VCC to +, GND to -, OUT to A, and GND to B. Module 3: VCC to +, GND to -, and OUT to A and B. A legend indicates A is pin 1 and B is pin 2 of the RS485 module.

地址	功能码	寄存器起始地址		寄存器长度		CRC16	
01	03	00	02	00	01	25	CA

地址	功能码	字节数	数据高 8	数据低 8	CRC16	
01	03	02	01	90	B9	B8

YQAM-24024 Rev.A 2024.09

代号及说明					备注
BCS-36		二氧化碳传感器			型号
	D	风管			使用场合
		V	0~10V		信号输出
		A	4~20mA		
		M	Modbus/RS485		
			100	0~2000ppm	量程
				F 法兰	安装方式
BCS-36	D	V	100	F	

- 使用前请确认：电源输出电压是否正确；电源的正、负与产品的正、负接线方式；产品的输出接线方式；
- 变送器远离热源，避免阳光直射。
- 在正常应用环境中，传感器至少连续工作3个ABC周期后，才能达到技术参数中的精度。尤其初始上电3天内，输出有可能不准确但经过3个ABC周期后（每个ABC周期为8天），ABC自检验功能会使输出趋于稳定。

60±0.5
Φ15.5
2-Φ6
法兰
2-Φ4.5
Φ15
法兰最短安装尺寸200杆长
100
46
8
M16防水接头
适用4~8mm线束

ON							
							
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	4	8	16	32	64	128
ADDRESS							

注意：重新上电更新拨码地址；只有当拨码地址为0时，可以通过软件修改设备ID地址。

寄存器地址	内容	操作	范围	备注
0002	CO ₂ 浓度	只读	0~9999	
0003	自动校零	只写	0~1	0代表关闭ABC，1代表打开ABC (初始时默认关闭ABC)
0004	波特率	读写	0~4	1代表2400，2代表4800，0/3 代表9600 (默认0)，4代表 19200
0005	地址	读写	0~255	未知产品地址时可用00

YQAM-24024 Rev.A 2024.09

产品	内盒包装清单
BCS-36R系列	传感器*1、ST4.2*45螺钉*2、φ6*30塑料膨胀管*2、说明书*1、合格证*1

04

YQAM-24024 Rev.A 2024.09

05

YQAM-24024 Rev.A 2024.09

06