

1. 通讯协议 (RS485输出时)

通讯默认波特率:9600, 数据位:8, 停止位:1, 校验:None, 流控:None

(1)03读数据举例: 如下分别为读地址01数据和返回数据

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	09	C4	B8 50

说明: 则输出浓度值=0x09\*256+0xC4=2304+196=2500...250.0ppm

(2)06写数据举例: 如下分别为对未知地址写01和返回数据

地址	功能码	寄存器起始地址	寄存器数据	CRC16
00	06	00 05	00 01	59 DA

地址	功能码	寄存器起始地址	寄存器数据	CRC16
01	06	00 05	00 01	58 0B

说明: 0x00为广播地址, 上述即是把未知地址传感器地址修改为0x01

Advéco

BCS-35系列  
壁挂型一氧化碳传感器  
[操作手册]



YQAM-24023 Rev.A 2024.09

产品概述

该传感器利用电化学原理检测空气中存在的一氧化碳, 具有良好的选择性和稳定性。电流、电压、RS485三种输出方式可选, 宽电压供电和电源防反接保护。适用于室内空气质量检测、空调、空气净化器、地下停车场等场合的一氧化碳气体监测。

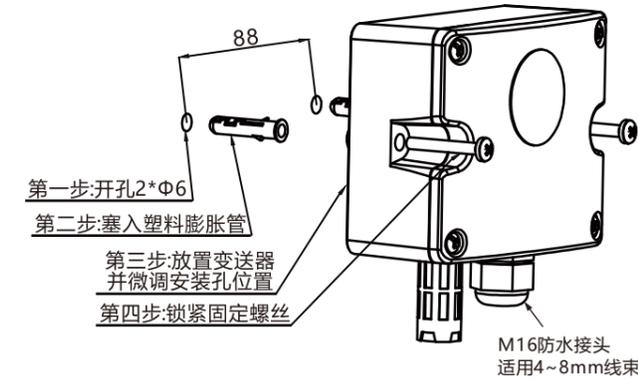
技术参数

输出类型	见标识
测量范围	0~500ppm
产品精度	±5%F.S
最小读数	0.1 ppm/ 1ppm
工作温度	-10~50°C
工作湿度	15~90%RH (无凝结)
工作压力	1atm±10%
储存温度	-20~60°C, 5~90%RH (无凝结)
电源电压	10~30VDC (0~10V输出时为16~30VDC)

YQAM-24023 Rev.A 2024.09

01

安装说明



接线说明

电源	红色	电源正	电源	红色	电源正
	黑色	电源负		黑色	电源负
通讯	绿色	485-A	通讯	绿色	电压/电流输出正
	白色	485-B		白色	电压/电流输出负

RS485接线

模拟量接线

注意: 适用20-18AWG线材

YQAM-24023 Rev.A 2024.09

02

YQAM-24023 Rev.A 2024.09

03

(3)寄存器说明

寄存器地址	内容	操作	范围	备注
0002	CO浓度	只读	0~1000	0~500ppm:CO浓度为读数 值/10
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	默认0x01 未知产品地址时 可用广播地址0x00

2. 模拟量输出

举例1, 如量程为500ppm, 输出类型为0~10V, 输出5V时, 则输出浓度=5V/10V\*500.0ppm=250.0ppm

举例2, 如量程为500ppm, 输出类型为4~20mA, 输出12mA时, 则输出浓度=((12mA-4mA)/16mA)\*500.0ppm=250.0ppm

3. 变送器校零

变送器长时间运行后, 零点可能漂移, 可按如下方法校零(室外新鲜空气一般为0ppm, 可作基准)

方法: 长按变送器内部按键7秒以上(远离其呼吸), 灯闪动时松开。

注意: 校零前, 变送器应在0ppm环境连续工作20分钟以上, 校准后重新上电返回值为0ppm。

YQAM-24023 Rev.A 2024.09

04

YQAM-24023 Rev.A 2024.09

代号及说明		备注	
BCS-35	一氧化碳传感器	型号	
	R 室内	使用场合	
	V 0~10V	信号输出	
	A 4~20mA		
	M Modbus/RS485		
	400 0~500ppm	量程	
	M 壁挂	安装方式	
BCS-35	R	V	400 M

内盒包装清单

产品	内盒包装清单
BCS-35R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

- 推荐用于地下车库、厨房等有一氧化碳气体产生的地方;
- 传感器远离热源, 避免阳光直射;
- 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;
- 在超量程高浓度的气体环境中长时间使用会导致传感器损坏。

05

YQAM-24023 Rev.A 2024.09

06