

## ZL-CO2-RS485 二氧化碳三合一产品说明书



北京中集智冷科技有限公司

2023 年 2 月 21 日

## 一. 产品介绍

ZL-CO2-RS485 二氧化碳+温湿度三合一传感器，是我司自研的双通道二氧化碳检测传感器。

CO<sub>2</sub> 本身是没有毒性的，对于哺乳动物来说，体质很重要，体质下降会容易感染各种慢性的传染病。而对于养殖场来说，CO<sub>2</sub> 的浓度过高，势必会使得氧气含量降低，所以 CO<sub>2</sub> 浓度的监测对于养殖场景来说至关重要。若检测到 CO<sub>2</sub> 浓度超出限值，就要对场所进行通风处理。

产品分为单通道 ZL-CO2-RS485-S （单 Single）；双通道 ZL-CO2-RS485-D （双 Double）

### 1.1 产品外观



## 1.2 产品信息

产品信息	描述
二氧化碳采集	400-5000PPM
二氧化碳采集精度	±(50ppm+3%读数)
二氧化碳通道	单通道/双通道 （可任选其一）
温湿度采集	-20~55℃； 0~95%RH
温湿度采集精度	±0.3℃； ±3%RH
工作温湿度	-10℃~50℃； 0~95%RH（非凝露状态）
储存温湿度	-25℃~55℃； 0~95%RH（非凝露状态）
通信方式	RS485
指示灯	绿色：运行 蓝色：通讯
供电方式	DC12-24V
防护等级	IPX5
外壳形式	标准王字盒
外形尺寸	135*115*42mm（L*W*H）
外壳材质	ABS

## 二. 出厂设置（用户无需操作）

设置软件如下图：产品出厂时设置已经完成，用户将设备连接到控制器/监测器上即可使用。

LoRa传感器设置 V0.02

通信端口  
端 口  
速 度  
数据位  
停止位  
校 验

9600

8

1

NONE

连接

传感器参数

设备地址  
扩展地址  
接收频率  
发送频率  
发送间隔

1  
1  
422  
455  
60

Mhz  
Mhz  
SEC

温度寄存器地址  
湿度寄存器地址  
CO2寄存器地址  
NH3寄存器地址  
烟感寄存器地址  
断电寄存器地址

1  
0  
6  
2  
7  
8

☒温度传感器  
☒湿度传感器  
☒二氧化碳传感器  
☐氨气传感器  
☐断电报警  
☐烟雾报警

☐烟雾常闭  
☐自动报送  
☒查询报送  
☐LoRa传输  
☒CO2双通道  
☐CO2单通道

传感器数据

温 度  
湿 度  
氨 气  
二氧化碳  
烟 感  
断 电

25.0  
50.0  
0  
500  
1  
1

°C  
%  
PPM  
PPM

写参数

开始

单次读

选择硬件对应的串口号，速度默认是 9600，数据位 8，停一位 1，校验 None。  
二氧化碳三合一传感器只需勾选温度、湿度、二氧化碳传感器即可；若无需 LoRa 功能则不勾选；根据用户指定需求勾选单、双通道中的一种；通用选择查询报送，即由控制器/监测器发送指令后，设备报送检测数据。