**1. 产品介绍**

**1.1 产品概述**

该变送器采用新型红外检定技术进行CO2浓度测量，反应迅速灵敏，避免了传统电化学传感器的寿命及长时间漂移问题，广泛适用于农业大棚，花卉培养、食用菌种植等需要CO2及温湿度监测的场合。模拟量信号输出，4-20mA、0-10V、0-5V可选。设备10-30V宽压供电，外壳防护等级高，能适应现场各种恶劣条件。

****

**1.2 功能特点**

■新型红外检定技术进行CO2浓度测量，准确度高，漂移小，寿命长

■测量范围宽，默认400-5000ppm，自带温度补偿，受温度影响小

■4-20mA、0-10V、0-5V多种模拟量信号输出可选

■产品采用壁挂式防水壳，安装方便，防护等级高

****

**1.3 主要技术指标**

供电电源：10~30V DC(0~10V型只能24V供电)

CO2测量范围：0~5000ppm

CO2精度：±(40ppm+ 3%F·S) (25℃)           稳定性：<2%F·S

非线性：<1%F·S                            数据更新时间：2s

响应时间：90%阶跃变化时一般小于90S         工作环境：-10~+50℃、0-80%RH(无凝结)

系统预热时间：2min(可用)、10min(精度)    平均电流：<85mA

温度影响：自带温度补偿                      输出信号：4~20mA、0~5V、0~10V

****

**1.4产品选型**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RS- |  | 公司代号 |
|  | CO2- |  | CO2浓度变送、传感器 |
|  | I20- |  | 4~20mA电流输出 |
| V05 |  | 0~5V电压输出 |
| V10 |  | 0~10V电压输出 |
|  | 2 |  | 壁挂王字壳内置探头 |
| 2LW |  | 王字壳外延探头 |
|  | OLED | 王字壳带OLED 屏幕 |

2. 设备安装说明

2.1 设备安装前检查

设备清单：

■二氧化碳变送器设备1台

■自攻螺丝（2个）、膨胀塞（2个）

■合格证、保修卡、接线说明等

****

**3. 常见问题及解决办法**

**无输出或输出错误**

可能的原因：

1)量程对应错误导致PLC计算错误。

2)接线方式不对或者接线顺序错误。

3)供电电压不对（针对0~10V型均为24V供电）。

4)变送器与采集器之间距离过长，造成信号紊乱。

5) PLC采集口损坏。

6)设备损坏。