

建大仁科二氧化碳变送器

产品名称	建大仁科二氧化碳变送器
公司名称	济南仁智测控技术有限公司
价格	300.00/台
规格参数	直流供电:10-30VDC 工作环境:-40 ~+60 量程:0~5000ppm
公司地址	济南市高新区舜泰广场8号楼
联系电话	15650590065

产品详情

产品简介

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。485通信，标准ModBus-RTU通信协议，通信地址及波特率可设置，最远通信距离2000米。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。

技术参数

485型：

直流供电（默认）	1	
最大功耗		
精度	湿度	

	温度	
	CO2	
CO2量程	0~5000ppm (默认400-5000ppm)	
温湿度量程	-40 ~+60	
长期稳定性	温度	
	湿度	
	响应时间	
输出信号		

模拟量型：

直流供电 (默认)		
	(0~10V型产)	
最大功耗	电流输出	
	电压输出	
精度	CO2	
CO2度量程	0~5000ppm (默认测量400-5000ppm)	
工作环境	-40 ~+60	
长期稳定性	1%/y	
响应时间	90%阶跃变化时一般小于	
输出信号	4mA~20mA	
	负载能力	
电流输出	600	

产品选型

RS-	公司代号	
CO2-	CO2浓度变送、传感器	
CO2WS-	CO2浓度、温湿度三合一变送、传感器	
	I20-	4~20mA电流输出 (注：CO2温湿度一体型无此型)
	V05-	0~5V电压输出 (注：CO2温湿度一体型无此型)
	V10-	0~10V电压输出 (注：CO2温湿度一体型无此型)

	N01-		RS485 (Modbus协议)
		2	壁挂王字壳

换算关系

(1) 电流型输出信号转换计算

例如量程0~+5000ppm，4~20mA输出，当输出信号为12mA时，计算当前二氧化碳浓度。此二氧化碳浓度量程的跨度为5000ppm，用16mA电流信号来表达， $5000\text{ppm}/16\text{mA}=312.5\text{ppm}/\text{mA}$ ，即电流1mA代表二氧化碳浓度变化312.5ppm.测量值 $12\text{mA}-4\text{mA}=8\text{mA}$. $8\text{mA}\times 312.5\text{ppm}/\text{mA}=2500\text{ppm}$ 。当前二氧化碳浓度为2500ppm。

(2) 电压型输出信号转换计算

例如量程0~+5000ppm，0-10V输出，当输出信号为5V时，计算当前二氧化碳浓度。此二氧化碳浓度量程的跨度为5000ppm，用10V电压信号来表达， $5000\text{ppm}/10\text{V}=500\text{ppm}/\text{V}$ ，即电压1V代表二氧化碳浓度变化500ppm.测量值 $5\text{V}-0\text{V}=5\text{V}$. $5\text{V}\times 500\text{ppm}/\text{V}=2500\text{ppm}$ 。当前二氧化碳浓度为2500ppm。