

# 室外温湿度变送器

产品名称	室外温湿度变送器
公司名称	邯郸开发区灵犀物联网技术推广中心
价格	面议
规格参数	品牌:清胜 型号:CG-01
公司地址	邯郸开发区世纪大街2号2楼246号
联系电话	0310-2051026 13363098216

## 产品详情

### 技术参数：

. 供电：14 ~ 24V DC

. 信号输出：电压0-5V,电流4-20ma , 485.

电流型	温度： 4 ~ 20mA	对应 -40 ~ 60	精度：±0.2
电压型	温度： 0 ~ 5V		
电流型	湿度： 4 ~ 20mA	对应 0 ~ 100%	精度：±3%
电压型	湿度： 0 ~ 5V		

. 通讯方式：485 通讯，传送距离< 1000米

. 通讯速率：9600,n,8,1

. 通讯协议：MODBUS协议

#### 功能及特点：

. 微小外型体积设计，安装方便

. 响应速度快

. 抗干扰能力强

. 使用寿命长

. 全标定输出，无需标定即可互换使用 . 基于请求式测量，极低功耗，稳定性好

#### 适用范围：

. 广泛应用于农业、林业、气象等行业以及气候室、仓储等场所。

#### 基本原理：

本系列产品是采用一款高度集成的温湿度传感器芯片，芯片全量程标定的数字输出。

它采用专利的CMOSens技术，确保产品具有极高的可靠性与卓越的长期稳定性。传感器包括一个电容性聚合体湿度敏感元件和一个用能隙材料制成的温度敏感元件，这两个敏感元件与一个14 位的A/D转换器以及一个串行接口电路设计在同一个芯片上面。

该传感器品质卓越、响应超快、抗干扰能力强、级高的性价比。每个传感器芯片都在极为精确的恒温室中进行标定，以镜面冷凝式露点仪为参照。通过标定得到的校准系数以程序形式储存在芯片本身的OTP内存中。通过两线制的串行接口与内部的电压调整，使外围系统集成变得快速而简单。