



泽天传感  
hnzts.com

## 智能温湿度传感器

### CWS450 系列

- 探头采用双重过滤器，适合恶劣环境，测量精度高，使用寿命长。
- 一体化设计，安装方式简单方便。
- 探头采用特殊工艺设计，适应高压的管道安装。
- 全固态金属封装，长期运行可靠
- 信号输出形式、接口形式多样，可定制。



CWS450 智能温湿度传感器采用一体化设计，可以安装在管道上同时测量温度和湿度信号，传感器采用高精度，高可靠性敏感器件，经过特殊的封装工艺，经过精密电路调理和补偿使信号转化为易接收和采集的 4-20mA, 0-10V, 0-5V 等标准模拟信号或 RS485, CAN 等数字信号。产品全量程输出具有线性好、精度高、稳定性能强、一致性好、使用寿命长、响应速度快、抗干扰能力强等优点。CWS450 智能温湿度传感器性能达到了国内外先进水平，是目前湿度环境测试的非常理想的产品。

### 应用领域

本品适用于工业、农业、医疗和科研的温湿度环境监测领域，满足广大用户的要求。本产品在高湿，高低温等特殊环境下的使用，更能显示出独具的优越性能。可配套计算机系统和二次仪表，使用方便，连接简单。

### 技术参数

温度范围：-45 ~ 130°C；

温度精度：±0.1°C (0-50°C)；

湿度范围：0 ~ 100%RH；

湿度精度：±3%RH (25°C, 11%RH ~ 89RH%, 在 0%RH ~ 10%RH, 90%RH ~ 100%RH 的精度为±7)，在高于 120°C以上±7%RH；

输出信号：4-20mA, 0-10V, 0-5V, RS485、CAN 等；

供电电压：24VDC；

湿度漂移：五年不大于 1.2%RH，常温及低温状态下湿度测量三年漂移量 1—2%RH.高温高湿 (40°C 80%RH 以上) 环境下湿度测量漂移量每年 1%RH。

温度漂移：±0.02°C/年；

安装方式：螺纹安装；

湖南泽天传感科技有限公司 地址：湖南省长沙经济技术开发区螺丝塘路 68 号星沙国际企业中心 13 幢 701

Tel: (+86)0731-83935848 Mob:18008400988 e-mail: sales@hnzts.com Web: <http://www.hnzts.com>

探杆长度: L=30-1000MM 可选 (含螺纹);  
 响应时间: 温度:<1s, 湿度:<3s;  
 负载能力: 电流输出:≤ 500Ω; 电压输出:输出阻抗≤ 250Ω;  
 使用环境温度: -20-85℃ (变送器所处的环境温度)  
 湿度传感器不失效寿命 5—8 年。

## 选型指南

CWS450		智能数显型温度变送器				
		代号		输出信号		
		S1		0.5 ~ 4.5V 输出		
		S2		0 ~ 5VDC 输出		
		S3		0 ~ 10VDC 输出		
		S5		三线或者四线4 ~ 20mA		
		S6		RS485; TTL 时: S6T		
		S7		CAN 输出		
			代号		螺纹选项	
			W5		M20X1.5外螺纹	
			W8		G1/2外螺纹	
		代号		探头长度		
		Lxx		xx 为探头长度 (包括螺纹), 单位 mm		
CWS450 -	S5	W5	L100	—————完整的型号		

选型示例: CWS450-S5W5L100, 输出信号为三线制 4 ~ 20mA; 测量精度: 0.5 级; M20X1.5 外螺纹接口, 探头长度 100mm (包括螺纹的长度)。