

传感器 永泰 电学

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 传感器 永泰 电学 |
| 公司名称 | 滨州市永泰自动化工程有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:永泰 型号:yt-8 种类:电学 |
| 公司地址 | 滨州市黄河十二路豪德贸易广场一街 |
| 联系电话 | 086-05432221911 15266799777 |

产品详情

| | | | |
|--------|--------------|--------|--------------|
| 品牌 | 永泰 | 型号 | yt-8 |
| 种类 | 电学 | 材料 | 聚合物 |
| 材料物理性质 | 半导体 | 材料晶体结构 | 多晶 |
| 制作工艺 | 薄膜 | 输出信号 | 数字型 |
| 防护等级 | 多款供选 | 线性度 | 多款供选 (%F.S.) |
| 迟滞 | 多款供选 (%F.S.) | 重复性 | 多款供选 (%F.S.) |
| 灵敏度 | 多款供选 | 漂移 | 多款供选 |
| 分辨率 | 多款供选 | | |

智能化传感器的发展和演变可分为三个阶段，即

数字化阶段、智能化补偿和校准阶段、智能化应用和网络阶段。

下面就三个阶段作简单的描述。第一阶段：数字化阶段 该阶段的典型结构是：模拟式传感器 + 数字变送。其主要特点是在不改变传感器本身的制造、补偿、调整工艺前提下，仅将属于仪表的放大和 a/d 变换电路转移至传感器壳内或附近的接线盒中，从而实现数字信号的传输。由于输出是数字信号，克服了模拟传感器信号传输距离短、抗干扰能力差等缺点。数字变送不能提升传感器的性能，如果其电路的设计和器件的选择不当，反而会使性能下降。国内外有相当的制造商停留在此阶段。第二阶段：

智能化补偿和校准阶段 该阶段的典型结构是：模拟式传感器 + 数字变送 + 智能化补偿校准软件

。其主要特点是引入了微处理器 (mcu) 和温度传感器，利用软件实现零点、线性、温度、滞后、蠕变等补偿。该阶段技术核心是智能化软件补偿技术，它主要是建立在数学、人工智能等理论上，利用合理的数据处理方法来实现各种补偿。数字变送部分包括放大、滤波、a/d 转换、微处理器 (mcu)、温度传感器等硬件电路，并将它们封装于传感器壳内或封装成独立的组件。该类智能化传感器可极大提高传感器的稳定性、准确性、可靠性，同时使传感器的生产工艺变得更加简单，传感器的成品率大大提高。

目前国内外一些高科技公司 (厂商) 从事该阶段智能化传感器的研究，并推出了相应的产品。第三阶段：智能化应用和网络阶段 该阶段的典型结构是：模拟式传感器 + 数字变送 + 智能化补偿校准软件 + 网络支持 + 智能化传感器控制软件。其主要特点是在第二阶段的基础上，引入了网络支持和智能化传感器控制软件，从而把智能化传感器的特点、功能发挥得淋漓尽致。该阶段的技术核心是在第二阶段的基础上，引入微操作系统和网络通信技术、建立人机互动界面、建立智能化传感器的标准硬件和软件体系

。该阶段的智能化传感器具备一种或多种敏感能力（复合传感器），可完成信号的检测和处理、逻辑判断、双向通信、闭环控制、自检和自诊断、智能校正和补偿、功能计算、网络通信等功能。目前国内德华佳业公司的智能化传感器技术是建立在此阶段上，已经推出诸如气体、压力、加速度、温湿度等类的系列产品。