

# 温度变送器 智能温度变送器 泰华仪表

产品名称	温度变送器 智能温度变送器 泰华仪表
公司名称	宿州市泰华仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安徽省宿州市城东办事处青年电子商务产业园一期五号楼4层401和402室
联系电话	18005571350 18005571350

## 产品详情

在温度变送器检验过程中，如发现变送器的存在零点漂移、量程漂移、测量误差超差等现象，可对变送器进行调校。智能型变送器可使用HART手操器进行调校。温度变送器的调校内容包括：传感器微调：调整工厂特性化曲线，使在特定温度范围内变送器具有佳性能；模拟输出微调：调整模拟输出，使之与工厂标准或者控制回路相匹配。

首先，将温度源（模拟热电阻、热电偶源）、手操器和数字式读数装置与变送器相连，使变送器与手操器之间通讯；选择一个校验点施加一个标准温度（热电阻、热电偶）信号；将所加温度与手操器Online（联机）菜单上的“过程变量（PV）”相比较，如果手操器上的PV读数与所加标准温度不相符，则应进行传感器微调；将手操器联机菜单上的“模拟输出（AO）”与数字式读数装置上的读数相比较。如果手操器上的AO读数与数字式读数装置的读数不相符，则应进行输出微调。

热电偶；把两种不同材料的导体或半导体A与B任意一端焊接在一起，构成热电偶。结构原理图如下所示！

图中热电极指的是构成热电偶的两种不同金属材料A或B。 $t$ 指热端温度，温度变送器，是插入测温场所的。 $t_0$ 指冷端温度，置于环境温度下的。当 $t$ 大于 $t_0$ 时，即两端温度不同，有热电势产生。因此，它是一种感温元件，用于温度这个物理量测量的计量仪表。上述过程中提到热电势这个关键词，热电偶在工作中产生热电势是源自于热电效应。何为热电效应？受热半导体或导体中的电子会随着温度梯度从高往低的温区移动，温度变送器抗干扰，这个过程中会产生电流或电荷堆积的一种现象，称热电效应。其中，温度与电压相互转化的现象又存在三种效应，汤姆孙效应、帕尔帖效应、西伯克效应，具体的不做详细阐述，这里把热电偶产生的热电势的组成做详细的解释！

安装现场的测温热电偶输出信号要传输到二次仪表，智能温度变送器，才能实现温度测量及控制。可想而知，安装位置与二次显示仪表位置定有一段距离，才能将热电偶与二次显示仪表连接，因此所用的连接线称之为补偿导线。这里要注意的，补偿导线对冷端是不起补偿作用的，只是把冷端延伸到二次显示仪表位置处进行处理，提高热电偶测量精度。所用的热电偶补偿导线有补偿型补偿导线和延长型补偿导

线。补偿型补偿导线产生的电势与所用热电偶产生的热电势相近。延长型补偿导线采用与所用热电偶电极材料而制成，温度变送器冷端补偿，对于一般测量不太实用，遇到材料电极采用延长型补偿导线，代价太大。温度变送器-智能温度变送器-泰华仪表(诚信商家)由宿州市泰华仪表有限公司提供。温度变送器-智能温度变送器-泰华仪表(诚信商家)是宿州市泰华仪表有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：范经理。