

# 温度变送器 泰华仪表 温度变送器使用案例

产品名称	温度变送器 泰华仪表 温度变送器使用案例
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

### 1、温度传感器引起的故障

这是常见的也是好判断的故障。在使用过程中，一旦出现温度变送器输出异常，首先检查温度传感器是否出现故障。在温度变送器电路正常的情况下，有以下几种情况。

(1) 温度传感器断路。质量好的温度变送器都有温度传感器熔断报警功能，此时无论变送器前端接的是热电阻还是热电偶，都会表现为变送器输出值小于标准信号即小于4mA。目前标准的熔断报警电流是3.75mA，当测试温度变送器输出时，万用表显示的电流值为3.75mA，温度变送器使用案例，同时变送器模块的红灯闪烁，即可判定温度传感器断路，更换前端的探头即可解决。

有的客户因为上位仪表的差异，对熔断报警电流有特殊要求的，厂家是可以定制的，比如要求熔断报警电流小于3mA的，在保证精度的情况下可以做到2.95mA，温度变送器，甚至更低。

(2) 温度传感器短路。此时温度变送器输出的数值一般没有规律，是个异常值，可以理解成软件中的“乱码”。事实上由于温度传感器短路的原因，经过恒流源激励后流入单片机的电压有可能是个异常的电压值，再经过系列的AD转换、放大、DA转换，终输出的就是一个非正常的数值。如果前端电路处理得好，温度变送器模块不会损坏，处理不好的电路就会损坏模块。

(3) 温度传感器“虚断虚短”。这种情况一般是温度变送器时而正常，时而不正常。大多数原因属于温度传感器封装质量的问题，更换探头即可解决。

热电偶温度变送器（一进一出，一进二出）是接收现场的热电偶(K, S, R, E, B等)信号，经数字线性化处理转换成与温度成线性的4-20mA信号或其它模拟量信号输出。本产品反应快，功耗低，温度特性好，可与各类仪表及DCS, PLC等设备配套使用。

热电阻温度变送器（一进一出，一进二出）又叫热电阻信号隔离器，将现场的热电阻（PT100, PT1000，

cu50, cu100, ni1000等)经数字线性化处理转换成与温度成线性的4-20mA信号或其它模拟量信号输出。本产品相应快,功耗低,温度特性好,可与各类仪表及DCS, PLC等设备配套使用。

温度变送器是把热电偶的测温毫伏信号,热电阻的测温电阻信号,转换成4-20mA电流信号,或1-5V的电压信号,供给显示仪表或温度控制系统使用。

温度变送器主要由输入回路和放大输出回路二部分组成,不同测温元件的放大输出回路都是相同的,不同的测温元件有不同的输入回路。温度变送器有导轨安装和接线盒安装两种,温度变送器厂家,接线盒安装就是把温度变送器安装在测温元件的接线盒内。

温度变送器的输出信号为4-20mA,温度变送器K型,其故障现象有无电流输出,零点有偏差,输出电流偏高、偏低,输出电流波动等现象。一体化温度变送器可用绍兴中仪的SBW系列,其可靠性和稳定性很高,因此,在检查故障时,应该以检查外部为主,如以下三类:

元电流输出,应检查供电电源是否正常,接线有没有断路;经检查都正常时,可通过更换变送器来确定故障。

输出电流有偏差,应先检查测量元件,如热电偶、热电阻是否有误差,可用标准表测量、检查和判断。还应检查接线端子接触是否良好,是否受潮。

输出电流波动,大多是由于线路接触不良及有干扰,这都可以通过检查线路接触情况,以及测量线路上干扰电压来确定故障原因。

温度变送器-泰华仪表-温度变送器使用案列由宿州市泰华仪表有限公司提供。宿州市泰华仪表有限公司是从事“信号隔离器,交流电流电压变送器,温度变送器,信号采集卡”的企业,公司秉承“诚信经营,用心服务”的理念,为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询!联系人:范经理。