

温度变送器 泰华仪表 温度变送器0 10

产品名称	温度变送器 泰华仪表 温度变送器0 10
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，同时变送器模块的红灯闪烁，即可判定温度传感器断路，温度变送器，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，热电阻温度变送器，厂家是可以定制的，比如要求熔断报警电流小于3mA的，温度变送器0-10，在保证精度的情况下可以做到2.95mA，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，K型温度变送器，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。

传输距离较远的场合（4-20mA ADC信号抗干扰能力好）；

现场需要就地指示（显示）的场合，变送器显示或者串接就地仪表显示；现场需要用到4-20mA ADC信号的其他情况；

DCS或二次仪表有特殊需要的场合；比如：需要对温度信号做输入冗余，但是某些DCS系统(西门子PCS7等)只能对4-2-mADC信号冗余，没有温度信号冗余功能模块

- 1、远距离避免回路阻值太大、信号衰减严重的地方。
- 2、温度控制回路目前许多情况下一般要求优先使用温度变送器。
- 3、不支持RTD信号的控制系統
- 4、对热电偶距离较远、补偿导线应用不方便、成本高、就近选用温变比较合理

关于冷端补偿的几个常见问题： 1、补偿导线补偿的是测温元件接线处温度与控制室温度之差；
2、补偿电路补偿的是控制室温度与需要固定的理论上的冷端温度之差；
3、热电偶及补偿导线用反了的后果。例如：（1）、当热电偶与补偿导线连接处的温度高于控制室温度时，补偿导线的补偿电势为正，应该是热电偶产生的热电势加上补偿导线产生的补偿电势，接反了相当于加上了一个负值会使指示偏低；（2）、当热电偶与补偿导线连接处的温度低于控制室温度时，补偿导线的补偿电势为负，应该是热电偶产生的热电势减去补偿导线产生的补偿电势，接反了相当于减去了一个负值会使指示偏高；（3）、当热电偶与补偿导线连接处的温度等于控制室温度时，补偿导线的补偿电势为零，对测量不产生影响（也就是显示室温）。 温度变送器-泰华仪表-温度变送器0-10
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位于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。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前泰华仪表在自动化成套控制系统中享有良好的声誉。泰华仪表取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。泰华仪表全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。