

# 信号隔离器 泰华仪表 信号隔离器品牌

产品名称	信号隔离器 泰华仪表 信号隔离器品牌
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

### 现场干扰问题如何去除

解决这些问题的方案主要有三种：

第一种方案是现场仪表不接地，信号隔离器，使过程环路中只有一个接地点，但在实际应用中，这种方案往往难以实现，信号隔离器品牌，因为某些设备必须接地才能保证测量精度或确保人身安全，某些设备可能因为长期遭到腐蚀和磨损后或气候影响而形成新的接地点。

第二种方案是使两接地点的电势相同，但由于接地点的电阻受地质条件及气候变化等众多因素的影响，信号隔离器功能，这种方案通常是很难实现的。

第三种方案是在过程环路中使用信号隔离器。信号隔离器采用隔离技术，断开过程环路中的直接电路（直流通路）但又不影响过程信号的正常传输，从而了上述问题。

当然，我们也可以DCS的隔离卡键或带隔离能力的变送器实现信号隔离，但它们价格昂贵，而且他们的隔离强度、抗无限射频/电磁干扰（RFI/EMI）指标及应用灵活性比信号隔离器差，更不可能像信号隔离器那样还可解决信号转换及信号分配等问题。

### 无源信号隔离器的选择

对4-20mA通道进行隔离，而机柜里没有放置电源的空间了，怎么办？

介绍一种无源信号隔离器，它能实现4-20mA信号隔离且无需外接电源。THT-I101，THP-I101，THS-I101就是此类产品。

## 无源信号隔离器分从输入信号取电与从输出信号取电的区别

### 输入信号取电

就是输入电流源信号，输出同时也是电流源信号，对前级4-20mA信号要求较高，隔离器输出端所带的负载与隔离器输入端的输入阻抗均作为前级4-20mA信号的负载，本公司生产的无源信号隔离器输入阻抗为50欧姆，相当于前级的4-20mA信号需要满足带载能力  $50 + \text{隔离器所带负载大小}$

### 输出信号取电，即回路供电款

隔离器输入二线制信号，或者是四线制信号（电流源信号），输出一个二线制信号，需要回路提供供电DC24V才可以

### 设计信号隔离器的原则是什么？

需要为每台隔离器都配电源吗？设计要遵循两个原则。：外部设备与中央处理系统（例如PLC、DCS）之间要进行电气隔离。第二：外部设备信号（无论是向中央处理系统发送信号的外部设备到还是接收信号的外部设备）之间要实现相互电气隔离。例如要把PLC输出的一路信号传给两个外部设备就要求输入/输出保证隔离的同时二个输出之间也是隔离的。如果隔离端子的外加工作电源与输入/输出两个部分都隔离，那么不管隔离器数量的多少，都可只用一台电源供电。

信号隔离器-泰华仪表-信号隔离器品牌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（[www.th-i.com](http://www.th-i.com)）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。