

信号隔离器 泰华仪表 WS15241信号隔离器

产品名称	信号隔离器 泰华仪表 WS15241信号隔离器
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

二线制信号隔离器的选用

PLC模拟板接口是二线回路供电方式的，而且需要对信号进行隔离，应该怎样选用产品呢？

二线回路供电方式是一种常见模拟接口。与这个接口相适合的产品称为二线制回路隔离系列产品。这种隔离变送器内部的隔离器件均采用变压器方式，一方面传递了信号，另一方面也将供电端的电能传送到输入部份，使输入部分的各种电路能正常工作。该系列中有处理Pt100、Cu50、热偶等温度传感器的二线制温度隔离式变送器，也有处理电压、电流信号的日本M-system公司的B5VS、B5RS、B5TS以及德国weidmuller公司的产品。

有几种常用二线制配电器？请举例。

常用的二线制隔离配电器有两个系列品种可以选择。两个系列产品的共同点是均能通过外部供电电源经隔离后给二线制变送器提供一个独立的隔离电源；区别有二点，需要一个单独电源供电，这个电源与输入/输出都隔离。MHM-05系列无须单独电源供电，它只有输入/输出端，不需要电源供电。输出的4~20mA面对接口是电阻负载。选择无源隔离器产品的为现场变送器配电所配PLC、DCS模拟量输入端模式给现场安装会带来很大的方便。

进二出信号隔离变送器选型举例：

例1：输入通道1：4-20mA；输出通道1:4-20mA；输出通道2:4-20mA；工作电源:24VDC；型号：THP-IP211

例2：输入通道1：4-20mA；输出通道1:0-10VDC；输出通道2:0-10VDC；工作电源:24VDC；型号：THP-IP276

信号隔离变送器产品特点：

薄体积，低成本，国际标准DIN35mm导轨安装方式

三端隔离（输入、输出及工作电源间相互隔离）

单通道输入双通道输出，信号隔离器4-20mA，信号隔离器，通道间相互隔离

等级（0.1%，0.2% F.S）

高线性度（0.1% F.S）

高隔离耐压（2500VDC/60S）

极低温度漂移(35PPM/)

工业温度范围(-45~ 85)

产品性能可靠（MTBF > 50万小时）

工作电源(24VDC单电源等多种选择)

国际标准信号输入与输出（0~5V/0~10V/1~5V/4~20mA/0~20mA等多选）

典型应用：

直流电流/电压信号隔离、转换及放大

模拟信号地线干扰抑制及模拟量隔离、采集

4~20mA/0~20mA/0~5V/0~10V等传感器信号的隔离及变换并能实现的隔离信号变换功能

仪器仪表与传感器信号收发

电量隔离测控的工业现场

模拟信号数据隔离、采集及变换

工业现场信号隔离及变换及远程无失真传输

1、变送器电源是否正常

如果小于12VDC，则应检查回路中是否有大的负载，信号隔离器，变送器负载的输入阻抗应符合 $RL = \frac{U}{I}$ （ U 为变送器供电电压-12V）/（0.02A）

2、是否进行过一体化调试

进行一体化调试

3、热电阻（或热电偶）与外壳绝缘是否达到要求

如绝缘不合要求，WS15242信号隔离器，则需进行相应的绝缘处理。

4, 检查隔离器输入输出的接线是否正确, 区别二线制接入和电流源接入的区别, 如果接错输入端口也会导致隔离器误差较大

5. 隔离器默认输出为电流源信号, WS15241信号隔离器, 输出信号要求直接接入PLC或者DCS系统即可, 检查输出接线是否有电压, 电流源信号要求后级不可以串入电压

本厂所生产的信号隔离器出厂精度要求均在0.2%和0.1%如果出现精度问题请及时联系我司销售人员转于售后解决

信号隔离器-泰华仪表-WS15241信号隔离器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)坚持“以人为本”的企业理念, 拥有一支技术过硬的员工队伍, 力求提供好的产品和服务回馈社会, 并欢迎广大新老客户光临惠顾, 真诚合作、共创美好未来。泰华仪表——您可信赖的朋友, 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, 联系人: 范经理。