

泰华仪表 信号隔离器一进一出 信号隔离器

产品名称	泰华仪表 信号隔离器一进一出 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

信号隔离器WS15241WS15242

THP-IP111, THP-IP110, THP-IP221, THP-IP200, THP-IP521, 信号隔离器一进一出, THP-IP900, THP-IP, 无源隔离器

THP-I111, THP-I110, THP-I121, CCLAIR THP-I120, THP-I101, THP-I100,

THP-I211, THP-I210, THP-I221, CCLAIR THP-I220, THP-I201, THP-I200,

THP-I511, THP-I510, THP-I521, THP-I520, THP-I501, THP-I500,

THP-I911, THP-I910, THP-I921, THP-I920, THP-I901, THP-I900,

THP-IP111, THP-IP110, THP-IP121, THP-IP120, THP-IP101, THP-IP100,

THP-IP211, THP-IP210, THP-IP221, 信号隔离器一进二出, THP-IP220, THP-IP201, THP-IP200,

THP-IP511, THP-IP510, 信号隔离器, THP-IP521, THP-IP520, THP-IP501, THP-IP500,

THP-IP911, THP-IP910, THP-IP921, THP-IP920, THP-IP901, THP-IP900,

信号隔离器的应用

、信号隔离器的应用

??信号隔离器的品种较多,从输入通道数来分有单路,双路,三路,四路以及一路输入,二、三、四路输出信号分配功能的品种。从供电方式来分又分为回路供电型和独立供电型。

3.1回路供电型

输入输出均为二线，接线方便，它把DCS，信号隔离器分配器，PLC或显示表提供的电源经隔离给二线制变送器配电，同时，二线制变送器产生的

20mA信号经隔离输入到DCS，PLC或显示表。它特别适合于现场为二线制变送器，需要隔离输入到DCS，PLC系统或显示仪表，而输入设备的输入卡具有内部供电功能的场合，如下图。

但是它有不足之处:

1、隔离器相当于一个负载，经过隔离器在隔离两端之间有一个不大于6V的压降，因此它给二线制变送器的配电工作电压会降低

，一般要求变送器12V供电能工作。

例如：供电24V， $R_L=250\ \Omega$ ，当20mA时，供给二线制变送器的配电电压 $U_O = 24V - 0.02 \times R_L = 13V$ ，这样一般要求二线制变送器要在12V电压下能正常工作。

2、传输精度相对于独立供电的隔离器要差一点，为0.2%-0.4%F.S左右，选用时要特别注意。

3.2独立供电型如下图

这是为常用的配二线制变送器的配电隔离器，它需要对隔离器独立供电，如下图所示。其特点是：

1、传输精度高，达到0.1%F.S。

2、接线方式灵活，可以接二线制变送器、三线制变送器或电流源信号，使用灵活方便。

3、电源、输入、输出之间完全隔离，保证高抗干扰性能。

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

泰华仪表(图)-信号隔离器一进一出-信号隔离器由宿州市泰华仪表有限公司提供。泰华仪表(图)-信号隔离器一进一出-信号隔离器是宿州市泰华仪表有限公司（www.th-i.com）今年全新升级推出的，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。