

淮安西门子电缆代理商

产品名称	淮安西门子电缆代理商
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/米
规格参数	西门子:西门子电缆总代理 西门子电缆:西门子电缆总代理商 德国:西门子电缆一级总代理
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

简单地讲，隔离变送器是将一个信号经过隔离措施后变送输出信号与之成一定关系的电气器件。隔离变送器有什么作用？

1.隔离作用：

工业信号为什么要隔离？由于工业现场的环境条件是很复杂的，各种干扰（天体放电干扰、电晕电火花放电干扰、电气设备频率干扰、感应干扰）通过不同的耦合方式（电容耦合、电磁耦合、共阻抗耦合、漏电流耦合）进入测量系统，使测量结果偏离准确值，严重时会让测量系统不能工作，因此要对工业信号进行干扰抑制，也就是采取隔离措施，隔离器就派上用场了。

什么是隔离？隔离就是破坏干扰途径、切断干扰耦合通道，从而达到抑制干扰的一种技术措施。常用的隔离方法有：电磁隔离、调制隔离、光电隔离。像深圳科立恒公司的SV-VA系列、CSP系列、KCE系列隔离器都采用光电隔离方式。

2.变换作用：

将一种形式的信号转换成另一种形式的信号。

a、将各种物理量转换成标准的工业控制信号：比如温度信号转换成4-20mA信号，交流800V电压信号转换成0-10V信号、直流1A电流信号转换成0-5V信号等

b、标准信号转换：比如4-20mA转1-5V

3.放大作用、远传作用

将一些微弱的毫伏级信号放大成易处理的标准信号，将易受干扰的电压信号转换成电流信号，以利于信号远传，像4-20mA信号可以传1000米。

4.保安作用：

加设隔离变送器可以保护上位重要控制器件的安全，比如PLC、工控机、采集卡、仪表等，隔离器的隔离作用可以保护其他贵重器件的安全，以免损坏。

此文系转载，如有侵权请联系作者删除！！