

西门子总线电缆代理商供应|6XV1840-2AH10

产品名称	西门子总线电缆代理商供应 6XV1840-2AH10
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	9.00/米
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

西门子总线电缆代理商供应|6XV1840-2AH10 西门子总线电缆代理商供应|6XV1840-2AH10 西门子总线电缆代理商供应|6XV1840-2AH10

传感器种类和规格繁多，功能各异，工作原理和使用条件各不相同，分类方法也多种多样现将常采用的分类方法归纳如下：

(1)按传感器输入的物理量和测量对象的不同分类

分为位移、压力、速度、温度、称重、湿度、光线、流量、气体成分等传感器。这种分类方法明确地说明了传感器的用途，使用者可以方便地根据测量对象选择所需要的传感器。但这种分类方法将原理不同的传感器归为一类，因此对掌握传感器的一些基本原理及分析方法是不利的。

(2)按传感器工作与检测原理分类

分为电阻式、电容式、电感式、压电式、电磁式、磁阻式、光电式、压阻式、热电偶式、楼辐射式、半导体式等传感器。进一步细分，例如，根据变电阻原理，有电位器式、应变片式、压阻式等传感器根据电磁感应原理，有电感式、差压式、电涡流式、电磁式、磁阻式等传感器;根据半导体有关理论，有半导体力敏、热敏、光敏、气敏、磁敏等固态传感器。

传感器的工作与检测原理指传感器工作时所依据的物理效应、化学效应和生物效应等机理。这种分类方法便于传感器专业工作者从原理与设计上作归纳性的分析研究，避免了传感器的名目过于繁多，故*常采用。

有时也把用途和原理结合起来命名，例如电感式位移传感器、压电式力传感器等。(3)按传感器输出信号的性质分类分为数字式传感器和模拟式传感器。

数字式传感器是指能直接将非电量转换为数字量，可以直接用于数字显示和计算，可直接配合计算机，具有抗干扰能力强、传输距离远等优点。这类传感器可分为脉冲、频率和数码输出三类。例如光栅传感器等。

模拟式传感器是指将被测非电量转换成连续变化的电压或电流，如果要求配合数字显示器或数字计算机，需要配备A-D转换装置。

(4)按敏感元件与被测对象之间的能量关系分类

分为能量转换型传感器和能量控制型传感器。

能量转换型(又称有源式、自源式、发电式)是指在进行信号转换时不需要另外提供能量直接由被测对象输入能量，把输入信号能量变换为另一种形式的能量输出。有源式传感器类似一台微型发电机，它能将输入的非电能量转换成电能输出，传感器本身不需外加电源，信号能量直接从被测对象取得。因此只要配上必要的放大器就能驱动显示记录仪表。这种传感器有压电式压磁式、电磁式、电动式、热电偶、光电池、霍尔元件、磁致伸缩式、电致伸缩式、静电式等传感器。这类传感器中，有一部分能量的转换是可逆的，也可以将电能转换为机械能或其他非电量，如压电式、压磁式、电动式等传感器。

能量控制型(又称无源式、他源式、参量式)是指在进行信号转换时，需要先供给能量，即从外部供给辅助能源使传感器工作，且由被测量来控制外部供给能量的变化。对于无源式传感器，被测非电量只是对传感器中的能量起控制或调制作用，需通过测量电路将它变为电压量或电流量，然后进行转换、放大、以驱动指示或记录仪表，配用的测量电路通常是电桥电路或谐振电路。这种传感器有电阻式、电容式、电感式、差动变压器式、涡流式、热敏电阻、光敏管、光敏电阻、湿敏电阻、磁敏电阻等传感器。

西门子总线电缆代理商供应|6XV1840-2AH10

西门子总线电缆代理商供应|6XV1840-2AH10