

## 传感器常见种类

### 1， 电阻式传感器

电阻式传感器是将被测量，如位移、形变、力、加速度、湿度、温度等这些物理量转换成电阻值这样的一种器件。主要有电阻应变式、压阻式、[热电阻](#)、热敏、气敏、湿敏等电阻式传感器件。

### 2， 温度传感器

测温原理：根据电阻阻值、热电偶的电势随温度不同发生有规律的变化原理，我们可以得到所需要测量的温度值。

### 3， 位移传感器

位移传感器又称为线性传感器，把位移转换为电量的传感器。位移传感器是一种属于金属感应的线性器件，传感器的作用是各种被测物理量转换为电量它分为电感式位移传感器，电容式位移传感器，光电式位移传感器，超声波式位移传感器，霍尔式位移传感器。

### 4， 压力传感器

压力传感器是工业实践中最为常用的一种传感器，其广泛应用于各种工业自控环境，涉及水利水电、铁路交通、[智能建筑](#)、生产自控、航空航天、军工、石化、油井、电力、船舶、机床、管道等众多行业。

### 5， 液位传感器

分为两类：一类为接触式，包括单法兰静压/双法兰差压[液位变送器](#)，浮球式液位变送器，磁性液位变送器，投入式液位变送器，电动内浮球液位变送器，电动浮筒液位变送器，电容式液位变送器，磁致伸缩液位变送器，伺服液位变送器等。第二类为非接触式，分为超声波液位变送器，雷达液位变送器等。