

本公司的压力传感器是将“流体压力”转换为“电气信号”的压力转换器。本公司运用半导体技术，从传感器元件到各种应用产品，全部自行生产。

其主要特点如下所示。

1. 小型、轻量
2. 卓越的电气、机械特性
3. 可满足不同使用目的的多样化产品群

■ 产品阵容

a) 扩散型半导体压力传感器

···P系列

将压力转换为电气信号的基础元件。施加恒电流后，输出与压力成比例的电压。正压力时输出正电压，负压力时输出负电压。

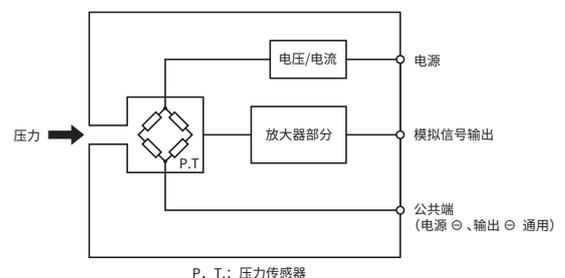
b) 内置放大器型压力传感器

···PA系列

将扩散型半导体压力传感器与电子电路组合在一起，作为模拟电信号输出压力的压力传感器。

电子电路由生成压力传感器所需驱动电流的电压/电流转换部分、及将压力传感器输出放大并调整为规定输出的放大器部分组成。

输出信号是与压力变化成比例的电气信号，体现为电压变化(电压输出型) 或电流变化(电流输出型)。



概要

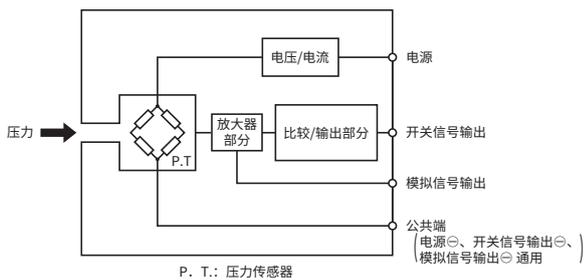
压力传感器

c) 电子压力开关 ··· PS系列

通过将扩散型半导体压力传感器与电子电路组合在一起，使之按照事先设定的压力值进行ON/OFF运行的压力传感器。

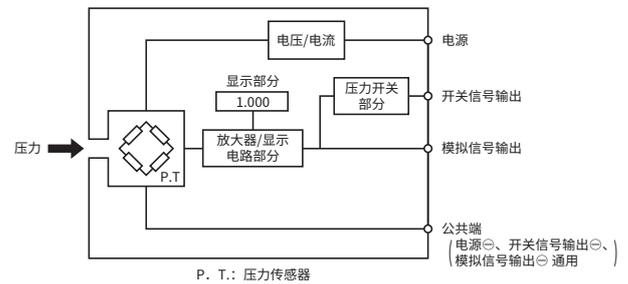
电子电路由生成压力传感器所需驱动电流的电压电流转换部分、放大压力传感器信号的放大器部分、以及对相当于欲设定压力的设定电压与放大后的压力传感器输出进行比较并加以输出的比较输出部分等组成。

欲设定压力可通过运行可变电阻器来自由变更。输出部分为晶体管的集电极开路，起到切换外部负载ON/OFF的开关作用。切换操作可通过LED灯目视确认。



d) 压力显示器 ··· PG系列

将扩散型压力传感器与电子电路组合在一起，可通过数字值读取压力的压力传感器。还有兼具压力开关功能与模拟信号输出功能的产品。压力开关的压力可边观察数字值边进行设定。



e) 压力指示仪 ··· PZ系列

主要是与内置放大器型压力传感器组合使用。可对输入DC 1~5 V或4~20 mA的信号进行压力换算并以数字显示。另外，具备开关信号输出及1~5 V或4~20 mA输出功能。