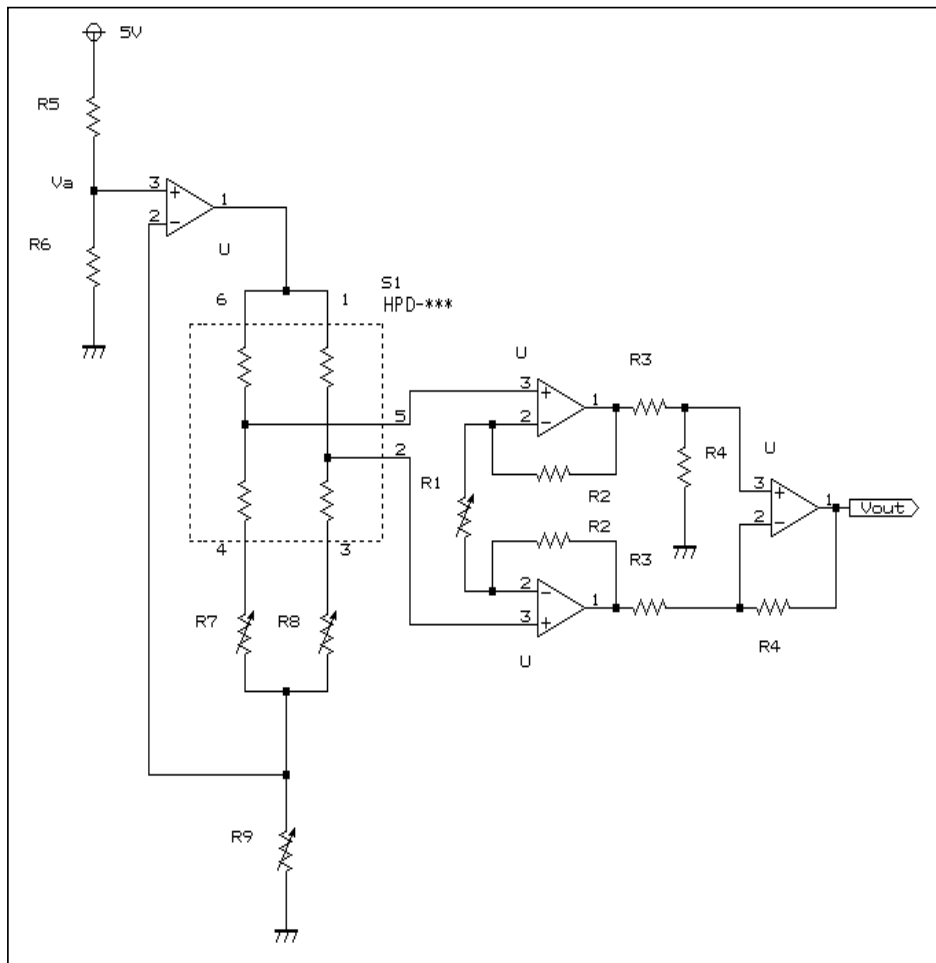


应用电路示例



■放大电路

压力传感器（HPD系列）的输出电压为60~90mV（量程电压）。该值约1.5~2.25mV/kPa，在测量微小压力时会产生极微弱的电压。为确保电路稳定运行，建议采用如下差分放大电路进行输出放大建议进行偏移调整。

另附本电路放大后输出计算式供参考：

$$V_{out} = V_{in} \cdot \frac{2R_2 + R_1}{R_1} \cdot \frac{R_4}{R_3}$$

增益可通过R1（或R3）进行调节。
其中，Vout为放大后输出值，Vin为传感器元件输出值。

恒流驱动

建议以1mA恒流驱动传感器。可通过R9进行设定调整。
 $I_{drv} = V_a / R_9$

偏置调整

建议调整0kPa时的偏移电压。
可通过R7或R8进行调整。

※注意：请确保传感器输出采用高阻抗接收方式。