参考和应用数据
压力和测力传感器
20/170PC 和 FS 系列桥式放大器-注释#2

引言

这里所示的两个电路可用于放大 20/170PC 和 FS 系列桥式放大器的毫伏输出。只有高输入阻抗放大器才需要使用 **MICRO SWITCH(**微型开关**)**压力和测力传感器。

图 1

这个电路使用了一个具有低输入电流偏移的放大器（例如 LM108），因而允许向电阻器中输入较大的值。要改变增益，可调节 R_3 和 R_4，同时保持阻抗匹配。

图 2

将所有增益放在第一级中(三个放大器)，使这电路对共模误差不太敏感。第二级(一个放大器)应当用作单位增益加法放大器。

注释：MICRO SWITCH 建议放大倍数不要超过 250。在使用绝压传感器时，应将引脚 2 和引脚 4 对调。

图 1

$V_0=(V_2-V_4)R_3/R_1$ 其中 $R_3/R_1=R_4/R_2$

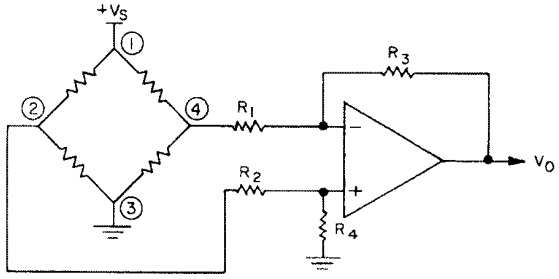
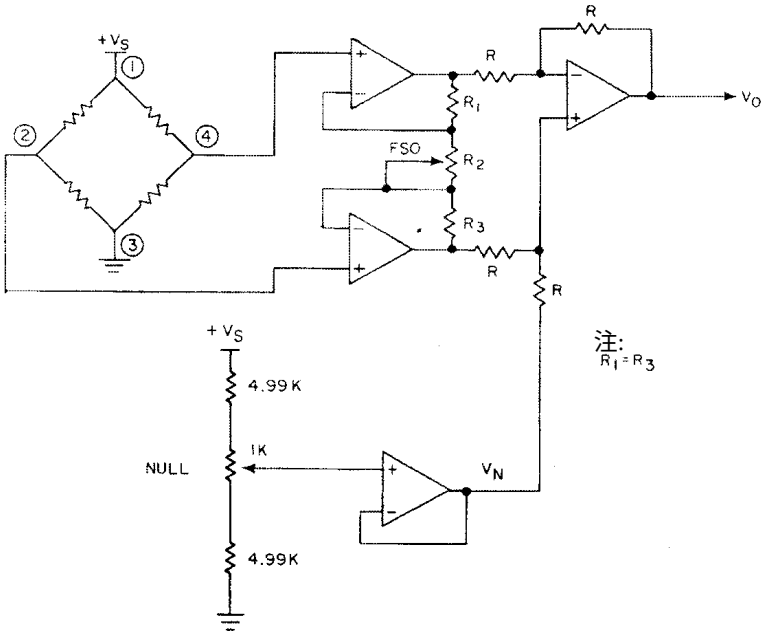


图 2

$V_0 = (V_2-V_4)\ (1+2R_1/R_2) + V_{n1}$ 注: $R_1=R_3$



上海: Tel:021-62370237 北京: Tel:010-84583280 深圳: Tel:0755-5181226 广州: Tel:020-38791169 e-mail:jian.bo.zhou@honeywell.com http://www.honeywell.com/sensing