

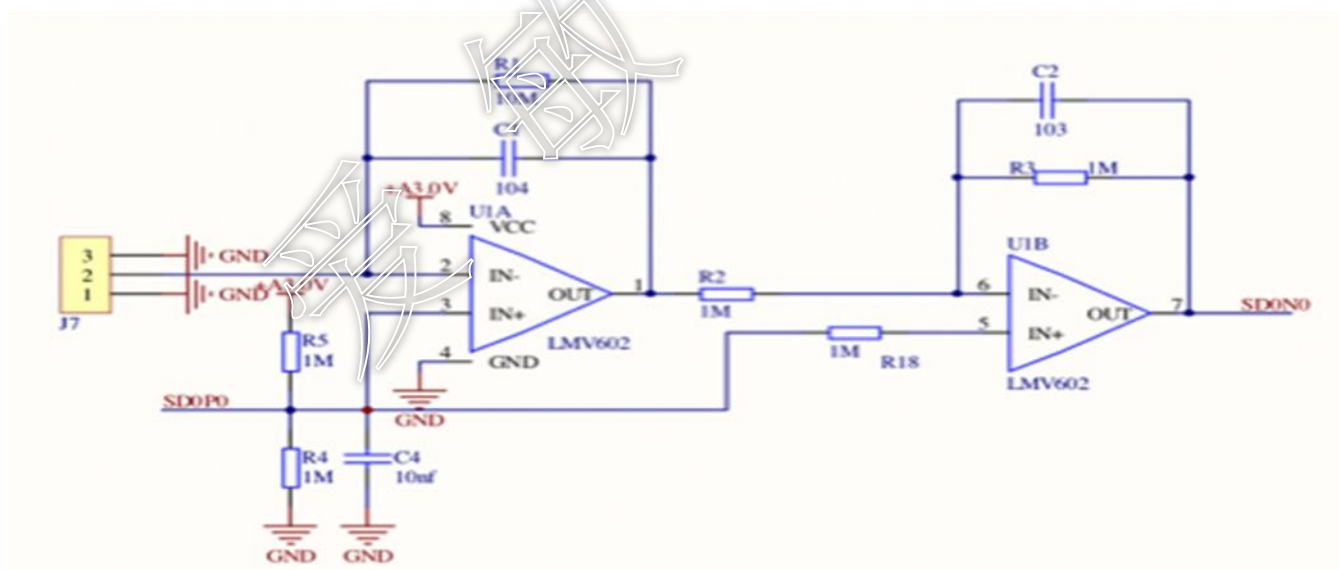
睡眠监测传感器技术支持

我司基于压电薄膜PVDF原理开发的SSS (Smart Sleep Sensor)系列非接触式睡眠监测用传感器可广泛应用于保险、学校宿舍管理、社区养老和养老机构、婴幼儿智能睡袋、智能地产、酒店、家电及药品等行业。压电薄膜PVDF具有极高的直流阻抗、良好的压电效应、超宽的工作频带等优点，尤其是其柔软、可卷曲的使用体验，使其成为生理信号传感的不二选择。压电薄膜PVDF灵敏度仅限于平面方向的形变，所以，任何微动的传感都需要转换到平面方向的拉伸才好。

我们的核心技术主要是这种力转换的高效的方法和工艺。该设计都具有高度的一致性、耐用性和抗冲击特性。为了获得良好的频率特性和信噪比—放大信号的方法几乎人人都可以轻易获得，获得良好的信噪比才是关键。首先压电薄膜PVDF的选择很重要，其次就是简洁完善的放大电路。以下供开发者使用的参考电路：

第一级使用电荷放大，本质上是一个高通放大电路，转折频率取决于R1和C1，放大倍率取决于C1 和压电薄膜的容值量；

第二级就是一个简单的低通滤波器，不仅可以放大大0.1Hz~10Hz的信号，还可以大大减弱工频干扰。



订购信息

深圳市爱敏智能科技有限公司

sales@ameaning.com

0755-83277882 18038100666

