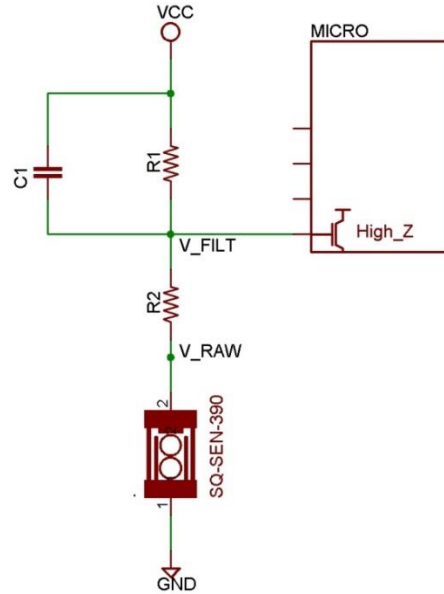


### 倾斜开关应用电路

#### 灵活的滤波电路

- 简单、灵活的接口电路的最佳选择。如果需要，提供过滤的机会。对于大多数应用，这是推荐电路。
- 对于低功耗应用，R1 的最佳起始值为 4.7M。R2 可以为 100K - 1M，具体取决于所需的输出摆幅。
- 使用 4.7M 的 R1 和 1M 的 R2，对于 3.0 V 的 Vcc，电流消耗约为 0.5 uA (0.0005 mA)。
- R1 和 R2 的较高值可用于进一步限制电流，但如果使用较高的电阻，则必须考虑电路板阻抗。
- 对各种过滤选项的 C1 值进行实验。一般来说，10 - 100 pF 足以进行一般信号边沿清理。较大的 C1 值（即 1000 pF）会将数字输出转换为模拟平均值。应使用低泄漏电容器。
- **笔记：** 建议使用 10x 探头进行电路调试。如果使用 1x 探头，串联电阻将导致较大的电压降。



#### 电路不良

- 请勿将任何电源的电容器直接连接至传感器。传感机构打开和关闭时会产生较大的浪涌电流，可能会损坏传感器的触点并缩短设备的使用寿命。
- **笔记：** 建议使用 10x 探头进行电路调试。如果使用 1x 探头，串联电阻将导致较大的电压降。

