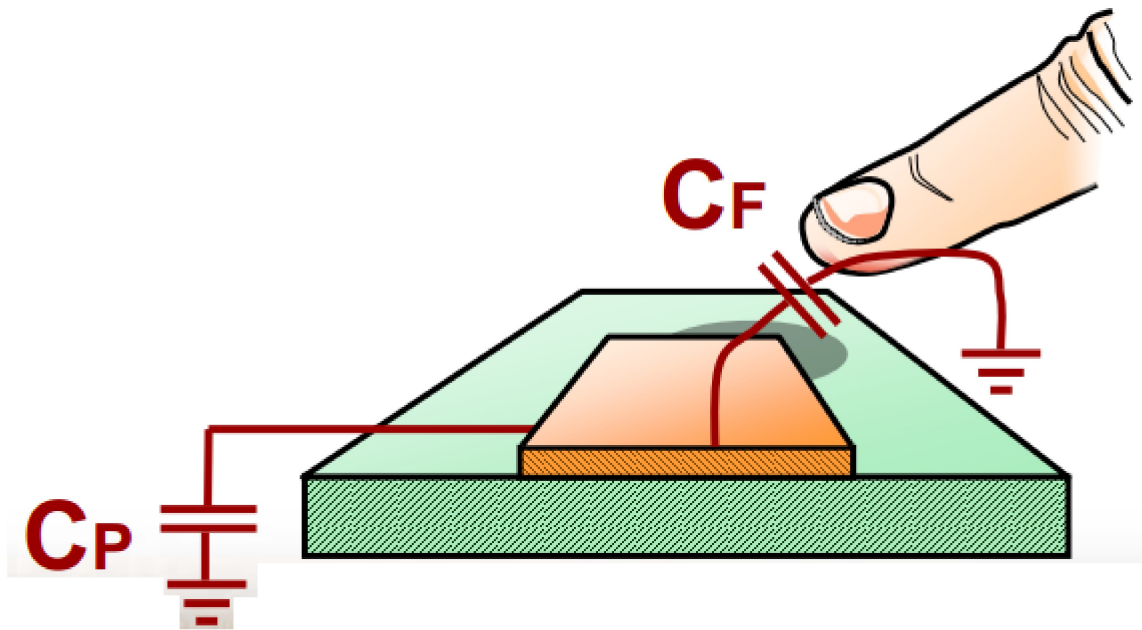


一般实际应用时，都使用图 4 所示的感应弹簧来加大手指按下的面积。感应弹簧等效一块对地的金属板，对地有一个电容 C_P ，而手指按下后，则再并联一个对地的电容 C_F ，如下图所示。



下面为电路图的说明， C_P 为金属板和分布电容， C_F 为手指电容，并联在一起与 C_1 对输入的 300KHZ 方波进行分压，经过 D_1 整流， R_2 、 C_2 滤波后送 ADC，当手指压上去后，送去 ADC 的电压降低，程序就可以检测出按键动作。具体的处理请参考附带的 C 语言或汇编程序。

