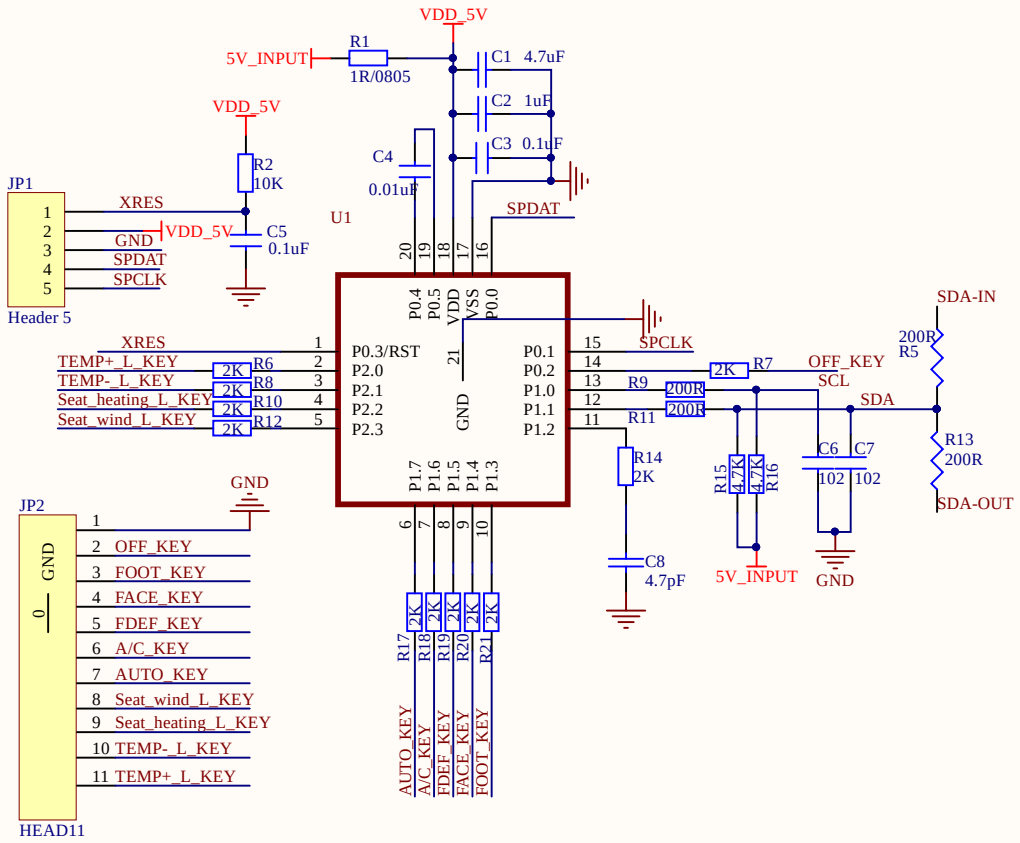


触摸按键接口-左

1，R1为0805封装，靠近C1/C2/C3放置；
2，I2C上拉的5V放置在R1前端（如图网络号所示）；
3，I2C电路接口如图所示（到U1需要串联电阻，并在上拉节点并联1nF电容到GND）；
4，R14和C8为备用参考通道，可以放置在任意有触摸功能的引脚上；
5，如果触摸引脚够用，尽量远离I2C端口；
6，C4为触摸外部使用电容，请勿更改端口配置；
7，如果触摸引脚不够用，可以将I2C复用到下载口（SPDAT/SPCLK），请参考规格书，且端口配置还是按照第3条规则
8，电源走线（包含5V_INPUT 和 VDD_5V）需要0.5mm及以上宽度；
9，触摸通道串联电阻尽量靠近芯片；
10，触摸通道走线最好为7mil线宽，最宽不超过10mil；
11，触摸通道周围铺网格地（顶层上铺设25%网格（走线宽度为 7 mil，方格宽度为 45 mil），底层上铺设 17%网格（走线宽度为 7 mil，方格宽度为 70 mil））；
12，接地层和传感器走线之间的气隙为10mil到20mil；
13，按键和网格之间的气隙为0.5mm到2mm之间（此条针对sensor）；