

倒立摆资源分配			
I0编号	资源说明	外设	备注
A4	普通I0	LED灯	单片机上的外设资源
A15、B3、B4、B5	普通I0	OLED显示屏	单片机上的外设资源
A9、A10	串口1	MicroUSB	程序下载、上位机波形显示
A5	外部中断线5	用户按键	用于开启或关闭电机(单片机上的外设资源)
A7、A11、A12	外部中断线7、11、12	转接板上的按键	用于调节PID参数的大小
A2	普通I0	转接板上的按键	预留按键，起摆模式选择、改变稳摆平衡点
B12、B13	普通I0	电机	控制电机方向
B1	PWMB	电机	电机PWM控制信号
B6、B7	THM4_CH1、CH2	电机编码器	编码器采集
A3、A6	ADC1_IN3、IN6	ADC采集	采集角位移传感器信息、电压测量
闲置引脚			A0、A1、A8、B0、B2、B8、B9、B10、B11、B14、B15、C13、C14、C15