

资源使用:

电机	1	2	3	4
定时器_通道/	TIM5_Ch1/PA0	TIM5_Ch2/PA1	TIM5_Ch3/PA2	TIM5_Ch4/PA3
引脚				
方向控制引脚	PB13/PB12	PC3/PC2	PC5/PC4	PA5/PA4
(A/B)				

舵机	1	2	3	4
定时器_通道/	TIM3_Ch1/PA6	TIM3_Ch2/PA7	TIM3_Ch3/PB0	TIM3_Ch4/PB1
引脚				

接收机	1	2	3	4	5	6
通道						
定时器	TIM4_Ch1/PB6	TIM4_Ch2/PB7	TIM4_Ch3/PB8	TIM4_Ch4/PB9	TIM1_Ch2/PA9(注	TIM1_Ch3/PA10 (注
_通道/					1)	1)
引脚						

引脚说明:

RECEIVER 接口:用来接接收机,最上面两排是 GND 和 VCC (5v),最下面一排是接收机信号输入端,共有六个通道。但是当使用 5、6 通道时,不能使用 USART1 (串口 1),见注 1.

Servo 接口: 用来接舵机,按照上图方向,最下面两行是 GND 和 VCC (5v),最上面两行是信号(共四个通道,为了方便引出信号,每个通道都有两个连在一起的排针,所以是两行)。

其他 IO 接口(ADC/SPI/GPIO/SWD):

PA13/PA14 是下载程序用的 SWDIO 和 SWDCLK PB3/PB4/PB5 是 SPI3 的 CLK/MISO/MOSI PC0/PC1 可以用作 ADC 输入通道 另外还引出了 PB14/PB15/PC13/PC14/PC15

注 1. 由于接收机通道 5、6 使用 PA9/PA10,与 USART1 冲突,所以只能使用两者中的一个。在程序代码中 usart.h 中有#define USE_USART1,如果不注释掉则使用 USART1,如果注释掉则接收机 5、6 通道可用。

注 2.电路板的 PCB 设计图和 demo 程序参见:

https://github.com/sundw2014/caregiver