	·
STM32F407	VET6集成板资源分配

 IO编号		外设	
PE0	普通IO	用户按键	
PA12	普通IO	LED	
PA8	普通IO	蜂鸣器	插跳线帽控制蜂鸣器
PD11.PD12.PD13.PD14	普通IO	OLED	
PA13.PA14	SWD调试接口	SWD	
PD3	普通IO	使能开关	
PB10.PB11.PB12	普通IO	MPU6050	陀螺仪数据读取及外部中断
PA9.PA10	USART1	TYPE-C-USB串口1	CH9102F串口
PD8.PD9	USART3	TYPE-C-USB串口3	CH9102F串口
D0.D1	CAN	CAN接口	主控板板载CAN芯片
PC6.PC7.PC8.PC9.PB14.PB15	TIM8.TIM12	航模/舵机接口	阿克曼小车(舵机)使用PB15引旗
D5.D6	USART2	串口蓝牙	默认用于APP通信
PC4.PA4.PA5	ADC	CCD/ELE接口	预留
PE8.PE10.PE12.PE15	普通IO	PS2手柄接口	选配
PB0	ADC	AD采集	电压测量
PB8、PB9	定时器10_CH1 定时器11_CH1 (PWMA)	电机A	电机控制信号
PE5、PE6	定时器9_CH1、 CH2 (PWMB)	电机B	电机控制信号
PE9、PE11	定时器1_CH1、 CH2 (PWMC)	电机C	电机控制信号
PE13、PE14	定时器1_CH3、 CH4 (PWMD)	电机D	电机控制信号
PA15、PB3	定时器2_CH1、CH2	电机A编码器	编码器采集

PB4、PB5	定时器3_CH1、CH2	电机B编码器	编码器采集
PB6、PB7	定时器4_CH1、CH2	电机C编码器	编码器采集
PAO、PA1	定时器5_CH1、CH2	电机D编码器	编码器采集
PB2	BOOT1		
PB1	ADC	AD采集	调电位器选择车型
引出预留IO			PA14、PC0、PC1、PC2、PC3 PC12、PD2、PD15
已用资源PORT_A	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-13-14-15 15个		
已用资源PORT_B	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-15 15个		
已用资源PORT_C	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12		13个
已用资源PORT_D	0-1-2-3-5-6-8-9-11-12-13-14-15		13个
已用资源PORT_E	0-5-6-8-9-10-11-12	2-13-14-15	11个
			合计: 67个IO
未用资源PORT_A	11		1个
未用资源PORT_B	13		1个
未用资源PORT_C	13-14-15		3个
未用资源PORT_D	4-7-10		3个
未用资源PORT_E	1-2-3-4-7		4个
			合计: 12个IO