

C50A 集成板资源分配			
I0 编号	资源说明	外设	备注
C5	普通 IO	用户按键	
D13、D14、D15	普通 IO	RGB-LED	
D11	普通 IO	蜂鸣器	跳线帽控制
D4、D5、D6、D7	普通 IO	OLED	
A13、A14	普通 IO	SWD	
E4	普通 IO	使能开关	
B8、B9、D3	普通 IO	MPU6050	
A9、A10	USART1	type-c 串口 1	CH9102F
B10、B11	USART3	type-c 串口 3	CH9102F
A11、A12	CAN	CAN 接口	板载 CAN 芯片
E9.E11.E13.E14.A2.A3	TIM1.TIM9	舵机/航模接口	
C10、C11 、C4	UART4	串口蓝牙	默认与 APP 通信
B4、B5	普通 IO	数码管接口	
E0.E1.E2.E3	普通 IO	PS2 接口	
C6、A4、A5	PWMA、IO	电机 A	电机控制信号
C7、D10、D12	PWMB、IO	电机 B	电机控制信号
C8、B14、B15	PWMC、IO	电机 C	电机控制信号
C9、B12、B13	PWMD、IO	电机 D	电机控制信号
A15、B3	TIM2_CH1 、CH2	电机 A 编码器	编码器 A 采集
A6、A7	TIM3_CH1 、CH2	电机 B 编码器	编码器 B 采集
B6、B7	TIM4_CH1 、CH2	电机 C 编码器	编码器 C 采集
A0、A1	TIM5_CH1 、CH2	电机 D 编码器	编码器 D 采集
D2	UART5-RX	SBUS 协议接口	
B0	ADC	AD 采集	电池电压采集
B1	ADC	AD 采集	可焊 R49 选择
A8	普通 IO		可焊 R51 选择
C2	ADC	AD 采集	调电位器选车型
C3	ADC	AD 采集	舵机角度微调(AKM)
C1	ADC	AD 采集	滑轨电压采集 (AKM)
B2	B00T1		
引出预留 IO	E5、E6、E7、E8、E10、E12、E15、C15、D0、D1、D8、D9、C0、 C13、C14、C12、A13、A14		
已用资源 PORT_A	0_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13_14_15		16 个
已用资源 PORT_B	0_1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11_12_13_14_15		16 个
已用资源 PORT_C	1_2_3_4_5_6_7_8_9_10_11		11 个
已用资源 PORT_D	2_3_4_5_6_7_10_11_12_13_14_15		12 个
已用资源 PORT_E	0_1_2_3_4_9_11_13_14		9 个

		合计：64 个 IO
未用资源 PORT_A	无	0 个
未用资源 PORT_B	无	0 个
未用资源 PORT_C	0_12_13_14_15	5 个
未用资源 PORT_C	0_12_13_14_15	5 个
未用资源 PORT_D	0_1_8_9	4 个
未用资源 PORT_E	5_6_7_8_10_12_15	7 个
		合计：21 个 IO