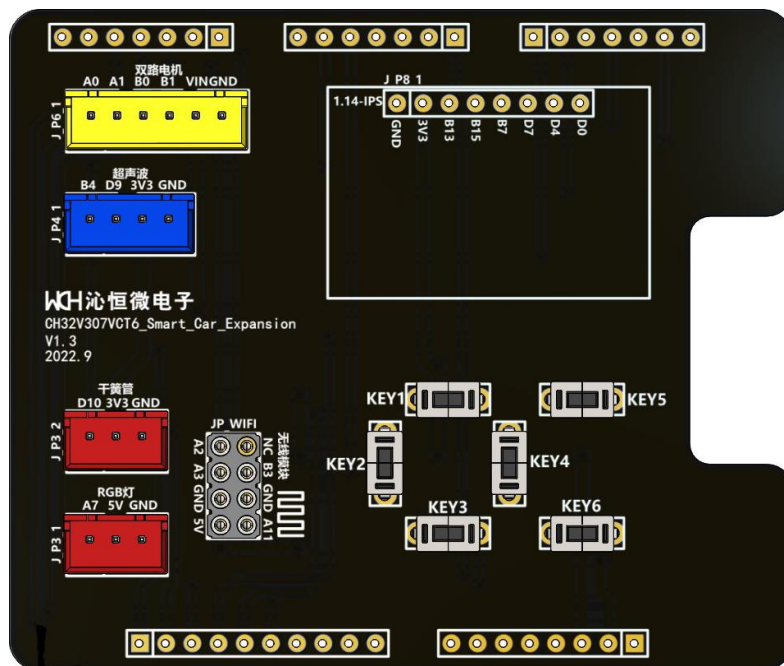


# CH32V307VCT6 智能车转接板接口说明

(REV-2023. A1)

**说明：**文档列出了 CH32V307VCT6 智能车转接板 7 个模块接口的引脚定义。

## 一、转接板电路图



转接板 3D 图如上图所示，下文中的引脚定义说明与图中各功能模块的引脚接口对应。各端口引脚序号请参见图中标注。

## 二、引脚定义说明

### 1. 双通道直流电机模块接口定义

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	PWM	脉冲宽度调制	PA0
2	PWM	脉冲宽度调制	PA1
3	PWM	脉冲宽度调制	PB0
4	PWM	脉冲宽度调制	PB1

5	VIN	电源	
6	3V3	电源	

## 2. 超声波模块接口定义

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	TRIG	发射信号	PB4
2	ECHO	接收回波信号指示	PD9
3	3V3	电源	
4	GND	电源地	

## 3. 干簧管模块接口定义

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	IO	IO 口	PD10
2	3V3	电源	
3	GND	电源地	

## 4. RGB 灯模块接口定义

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	PWM	脉冲宽度调制	PA7
2	5V	电源	
3	GND	电源地	

## 5. 无线通讯模块接口定义

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	CMD	AT 模式切换	PA11
2	5V	电源	
3	GND	电源地	
4	GND	电源地	
5	RTS	发送流控引脚	PB3
6	RX	串口接收	PA3
7			
8	TX	串口发送	PA2

## 6. IPS 屏幕接口定义

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	BL	背光控制输入	PD0
2	CS	SPI 片选输入	PD4
3	DC	数据/命令选择	PD7
4	RES	屏复位	PB7
5	SDA	数据信号线	PB15
6	SCL	时钟信号线	PB13
7	3V3	电源	
8	GND	电源地	

## 7. 按键接口定义

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	IO	IO 口	PC0
2	IO	IO 口	PC1
3	IO	IO 口	PC2
4	IO	IO 口	PC3
5	IO	IO 口	PC4
6	IO	IO 口	PC5
7	3V3	电源	
8	GND	电源地	