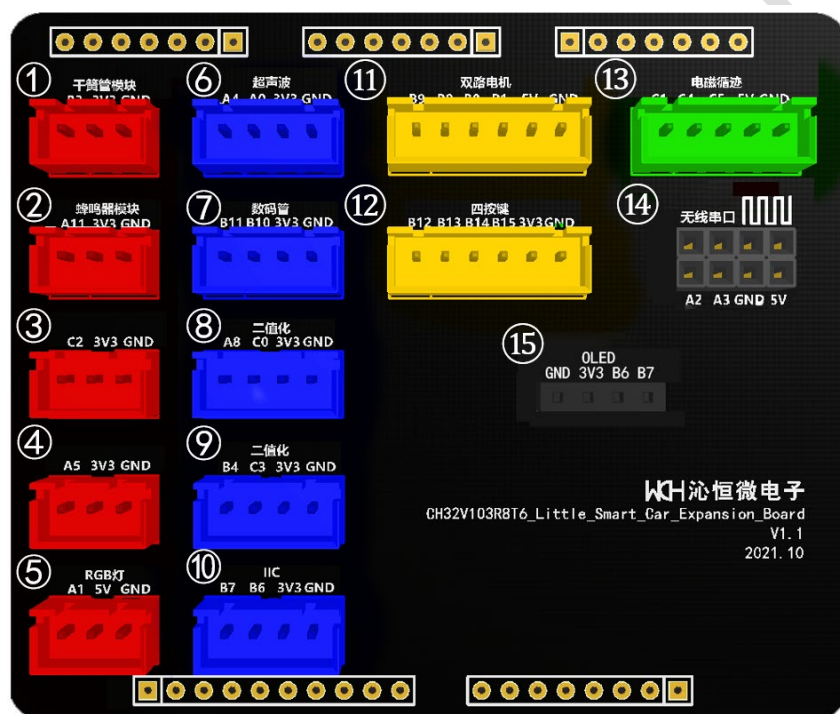


# CH32V103R8T6 智能车转接板接口说明

(REV-2021. D1)

说明：文档列出了CH32V103R8T6 智能车转接板 15 个接口的引脚定义。

## 一、转接板电路图



转接板 3D 图如上图所示，下面的引脚说明与图中引脚接口标号对应，各端口引脚序号请参见图中标注。

## 二、引脚定义说明

### 1.1 号端口（干簧管模块）

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	IO	IO 口	PB3
2	3.3V	电源	
3	GND	电源地	

**2.2 号端口（无源蜂鸣器模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	PWM	脉冲宽度调制	PA11
2	3V3	电源	
3	GND	电源地	

**3.3 号端口（IO 接口类模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	IO	IO 口	PC2
2	3V3	电源	
3	GND	电源地	

**4.4 号端口（IO 接口类模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	IO	IO 口	PA5
2	3V3	电源	
3	GND	电源地	

**5.5 号端口（RGB 灯模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	PWM	脉冲宽度调制	PA1
2	5V	电源	
3	GND	电源地	

**6.6 号端口（超声波模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	IO/TRIG	发射信号	PA4
2	EXTI/ECHO	接收回波信号指示	PA0
3	3.3V	电源	
4	GND	电源地	

**7.7 号端口（数码管模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	IO	IO 口	PB11
2	IO	IO 口	PB10
3	3V3	电源	
4	GND	电源地	

**8.8 号端口（模拟、数字接口类模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	D	数字信号接口	PA8
2	A	模拟信号接口	PC0
3	3V3	电源	
4	GND	电源地	

**9.9 号端口（模拟、数字接口类模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	D	数字信号接口	PB4
2	A	模拟信号接口	PC3
3	3V3	电源	
4	GND	电源地	

**10.10 号端口（IIC 接口类模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	SDA	数据信号线	PB7
2	SCL	时钟信号线	PB6
3	3V3	电源	
4	GND	电源地	

**11. 11 号端口（双路电机模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	PWM	脉冲宽度调制	PB9
2	PWM	脉冲宽度调制	PB8
3	PWM	脉冲宽度调制	PB0
4	PWM	脉冲宽度调制	PB1
5	5V	电源	
6	GND	电源地	

**12. 12 号端口（四按键模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	IO	IO 口	PB12
2	IO	IO 口	PB13
3	IO	IO 口	PB14
4	IO	IO 口	PB15
5	3V3	电源	
6	GND	电源地	

**13. 13 号端口（电磁循迹模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	AD1	模拟数字转换器通道 1	PC1
2	AD4	模拟数字转换器通道 4	PC4
3	AD5	模拟数字转换器通道 5	PC5
4	5V	电源	
5	GND	电源地	

**14. 14 号端口（无线模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1			
2	5V	电源	
3	GND	电源地	
4	GND	电源地	
5			
6	TX	串口发送	PA3
7			
8	RX	串口接收	PA2

**15. 15 号端口（OLED 模块）**

引脚	功能	描述	连接单片机引脚
1	GND	电源地	
2	3V3	电源	
3	SCL	时钟信号线	PB6
4	SDA	数据信号线	PB7