

小车遥控器板说明文档

一、PCB介绍

二、接口介绍

- 1、电源接口：
- 2、主控
- 3、0.96寸IIC_OLED接口
- 4、陀螺仪接口
- 5、摇杆接口
- 6、蓝牙、wifi模块接口
- 7、zigbee接口
- 8、NRF24L01模块接口
- 9、按键接口

小车遥控器板说明文档

一、PCB介绍

本PCB为stm32智能小车遥控器板，适用于对智能小车进行无线遥控和调试，主控为stm32f103c8t6。板载常用遥控模块接口：

遥控模块接口：

两个双轴摇杆按键模块接口，六个按键，

一个MPU6050陀螺仪接口。

传输模块接口：

一个HC05蓝牙接口，一个zigbee模块接口，

一个NRF24L01接口，一个ESP8266串口wifi接口。

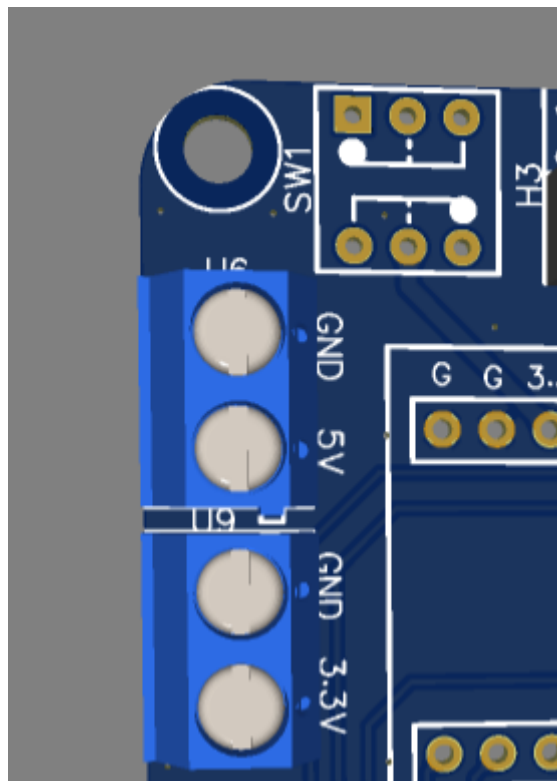
显示模块接口：

一个0.96寸四脚OLED接口。

二、接口介绍

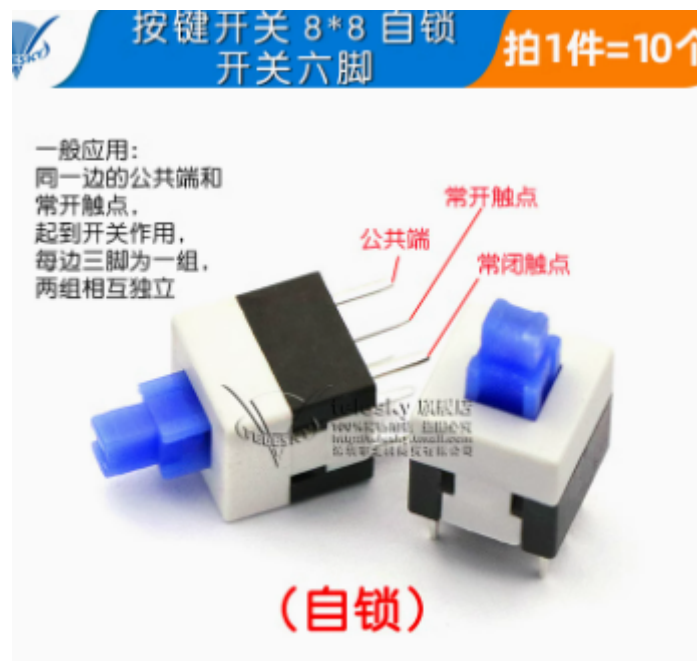
1、电源接口：

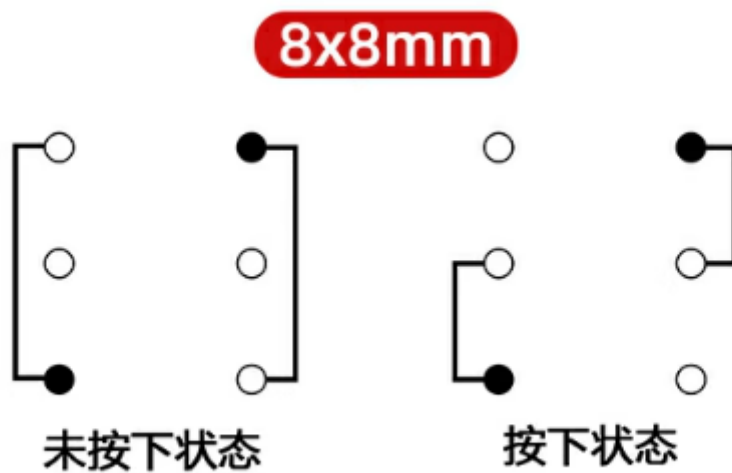
板载5V和3.3V供电口，选择一个即可，5V可以接3.3V，3.3V绝对不可以接5V。如果电池电压大于3.3V，请不要接在3.3V接口，直接接在5V接口，否则可能烧毁单片机。



需要用到以下元件:

开关: 六脚自锁开关, 尺寸8*8, 开关状态一定要选这种公共端在一侧的。





电池：

选一种即可

1、锂电池：3.7V，建议接在5V电源输入口。



2、两节干电池：

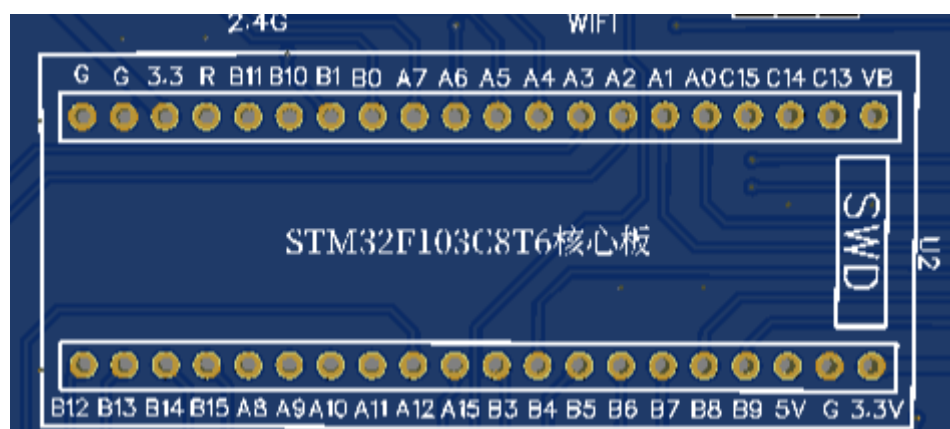
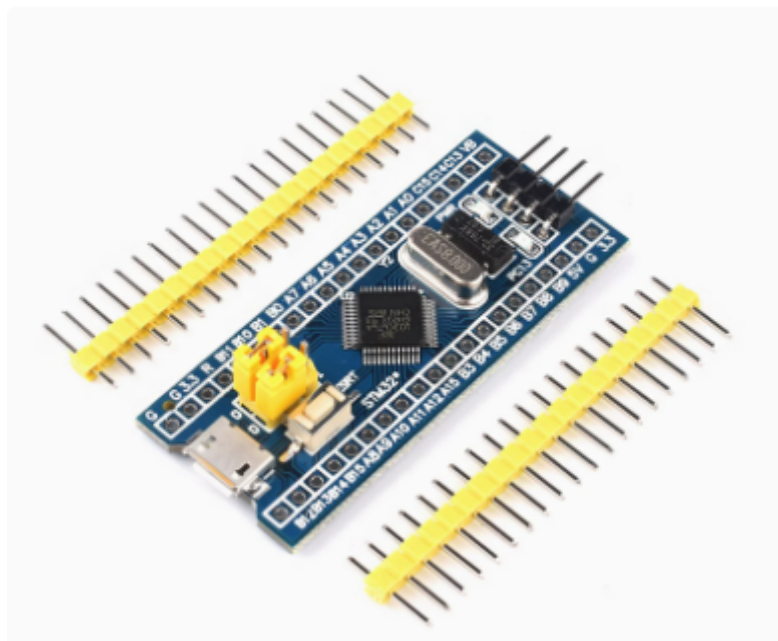


插座：



2、主控

stm32f103c8t6核心板：



3、0.96寸IIC_OLED接口

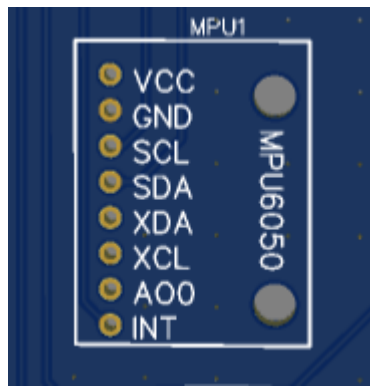
OLED：



4、陀螺仪接口

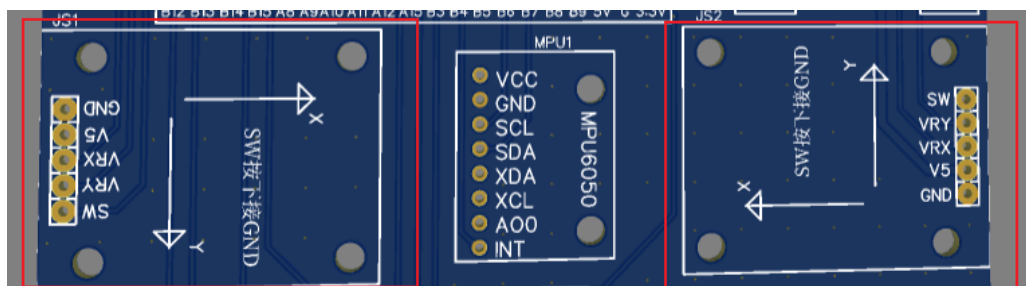
MPU6050陀螺仪:





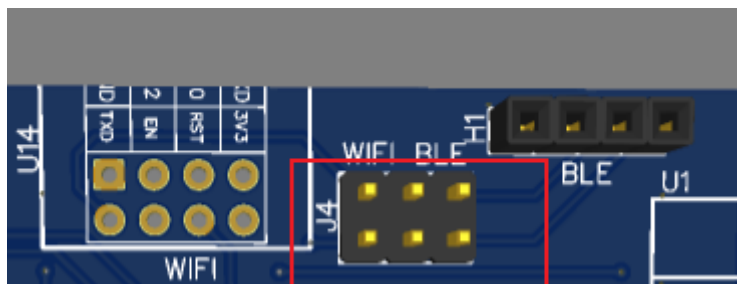
5、摇杆接口

摇杆按键：该摇杆为3.3V供电，实际供电可能因电池选取存在差异，不要使其供电电压超过3.3V，否则可能烧毁单片机。[具体操作请看电源接口说明](#)



6、蓝牙、wifi模块接口

蓝牙、wifi使用串口3，通过跳线帽进行选择，接左边为wifi，右边为蓝牙



ESP8266串口WIFI模块

赠送资料程序下载

技术客服在线指导

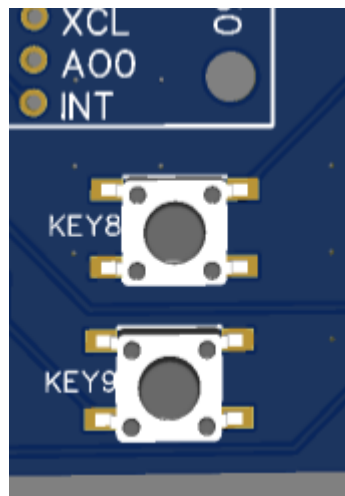


ESP01|ESP01S|ESP01S安信可

HC-05蓝牙串口透传模块



wifi复位与启动按键：

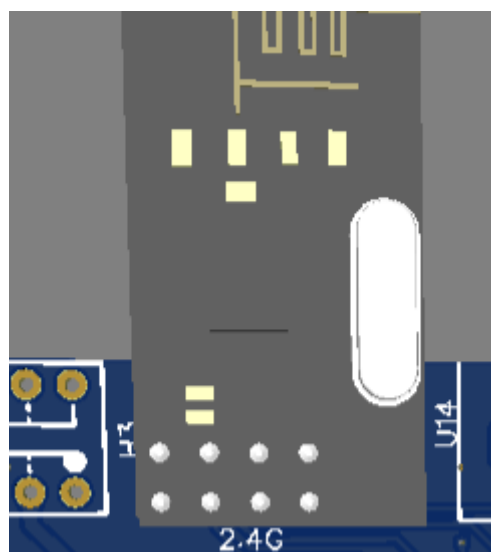
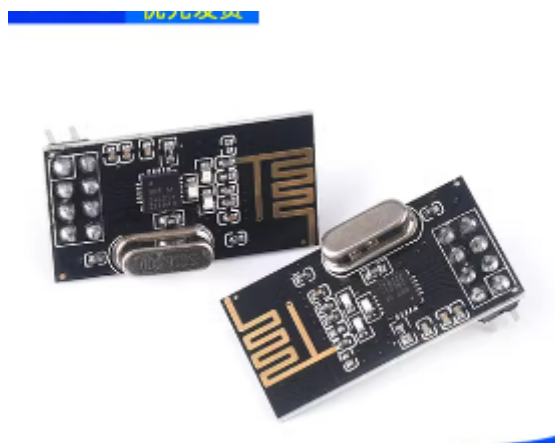


7、zigbee接口

使用串口1



8、NRF24L01模块接口



9、按键接口

均为下降沿触发。

