

接线说明

概要

接线图以及硬件资源配置都是保持一致的，把所有的接线部分的描述放在这里。

注：不需要把所有的线同时接好，根据运行的例程的需要，有选择的进行接线。

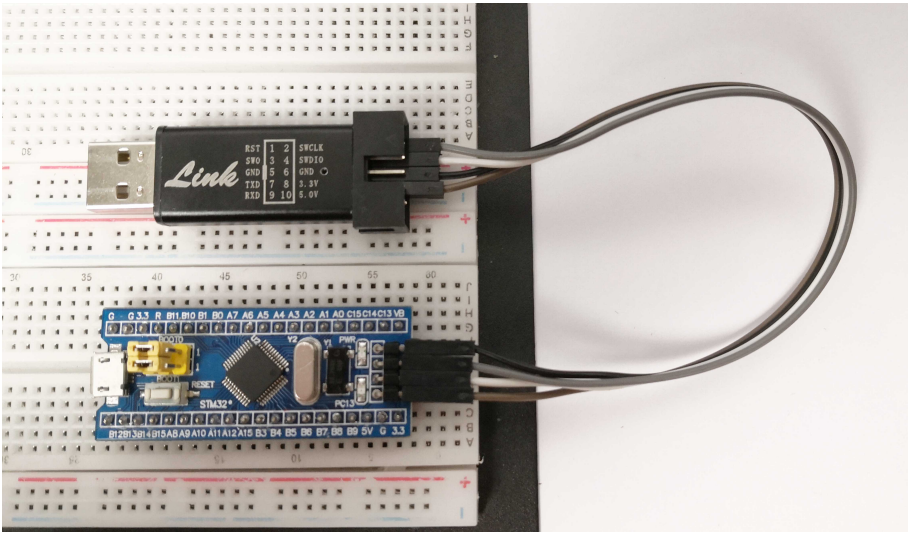
固件下载

STM32与STLinkV2的接线

通过STLinkV2给STM32下载固件。

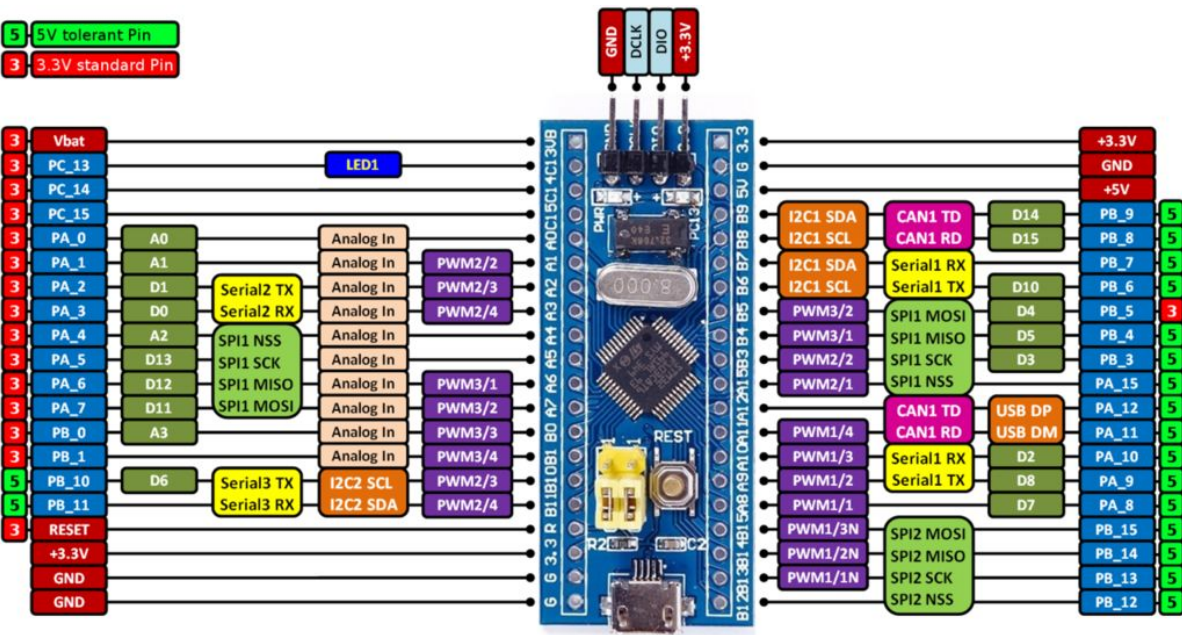
STM32与STLinkV2的接线图

STM32	STLinkV2
SWIO / IO	SWDIO
SWCLK / CLK	SWCLK
GND	GND
3V3	3.3v



串口UART

串口资源



STM32F103一共有三个串口资源，分别为UART1、UART2、UART3。在舵机SDK内，约定三个串口的用途分别为如下所示：

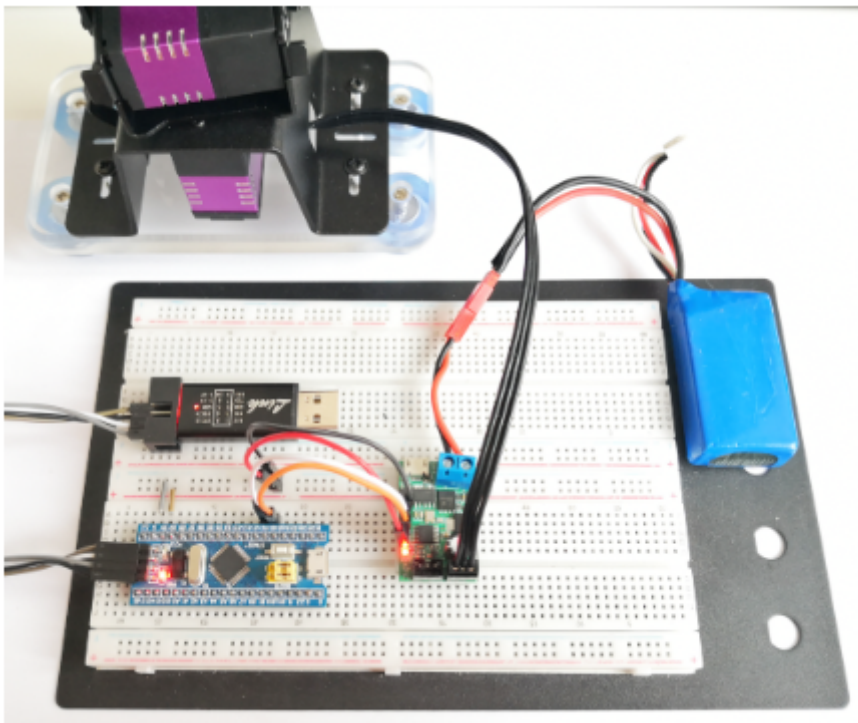
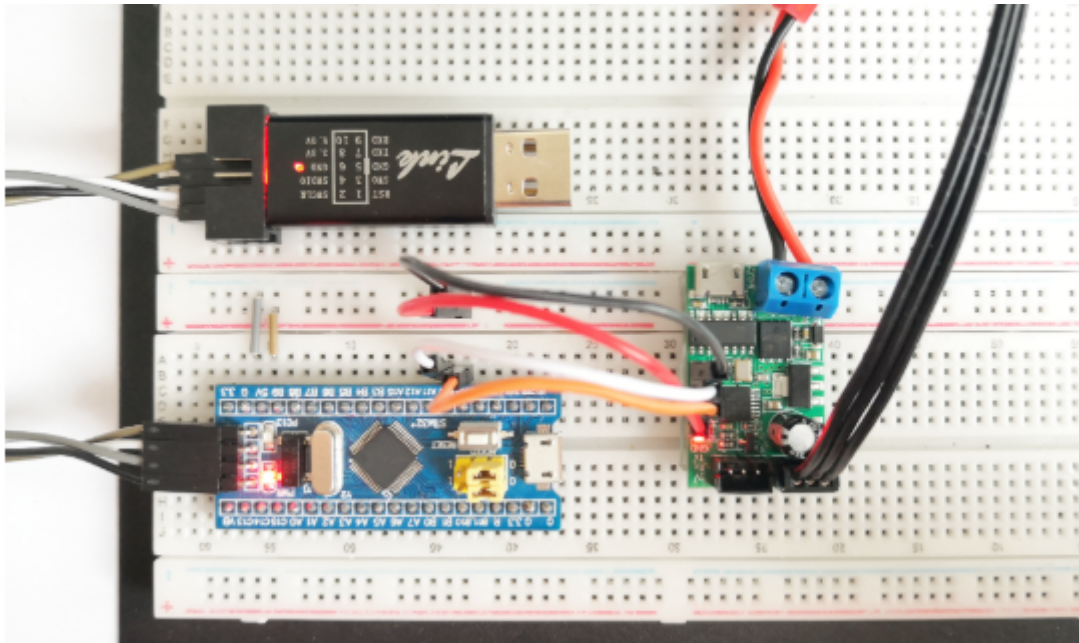
- UART1 接串口舵机转接板，控制串口舵机
- UART2 接USB转TTL模块，用于日志输出

STM32与串口舵机的接线

串口1和串口舵机转接板的TTL接口相连，用于控制串口舵机。

STM32与串口舵机转接板接线图

STM32F103 GPIO	串口舵机转接板
PA_9 (UART1 Tx)	Rx
PA_10 (UART1 Rx)	Tx
5v	5v
GND	GND



STM32与USB转TTL模块（可选）

STM32的串口2与USB转TTL模块模块相连，给PC发送日志信息。

STM32与USB转TTL接线图

STM32F103 GPIO	USB转TTL模块
PA_2 (UART2 Tx)	Rx
PA_3 (UART2 Rx)	Tx
GND	GND

USB转TTL模块的USB口与电脑的USB口相连。

