

物料清单

概要

列举了所需的物料清单。

物料列表

所需的物料清单如下：

物料名称	数量	备注
电脑	1	搭载Win10操作系统，用于软件开发
串口舵机	1	型号: RP8-U45
串口舵机转接板UC01	1	型号: UC01-V1.0
STM32F103小蓝板Blue Pill	1	芯片STM32F103C8T6
ST-Link/v2	1	STM32在线仿真器下载器 调试器
USB转TTL串口工具	1	CH340 / CP2102（可选）

串口舵机以及相关配件

例程里面使用的串口舵机型号为RP8-U45，但是不局限于这一舵机型号，因为协议都是相同的。

[RP8-U45标准串口总线舵机-购买链接](#)

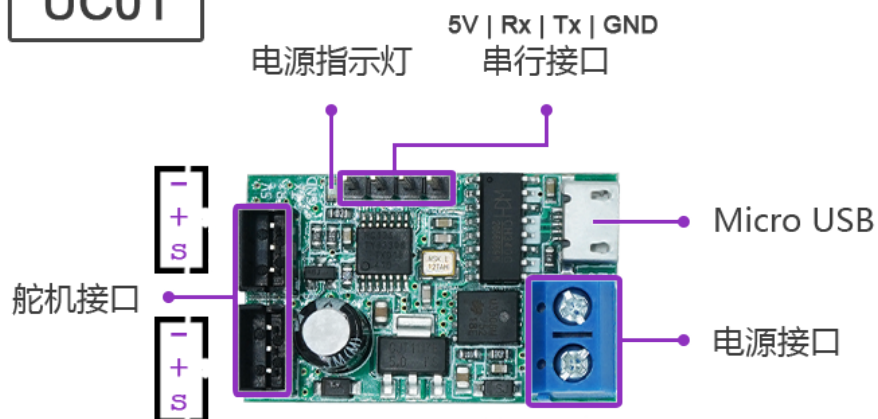
RP8-U45 HP8-U45

尺寸	40mm×20mm×40mm
扭力	45Kg-cm (7.4V)
速度	0.098sec/60° (7.4V)
有效角度	270°
马达/齿轮	空心杯马达/钢齿



串口舵机转接板也在上面的那个购买链接,

UC01



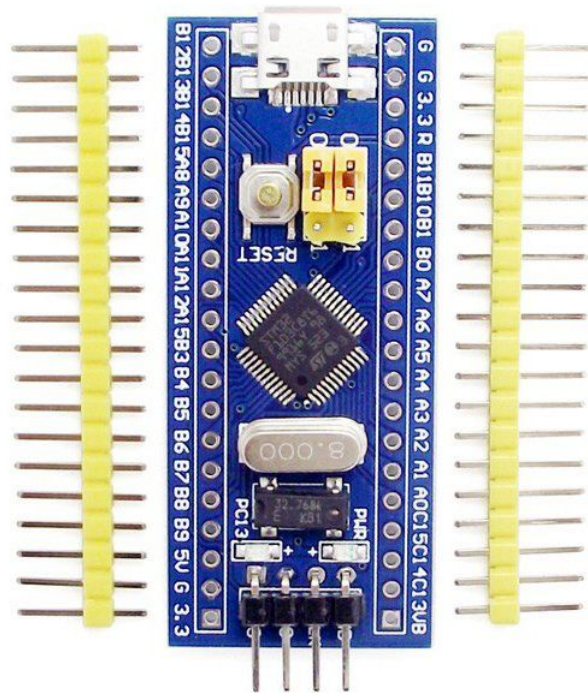
也可以直接采购整套二自由度舵机云台,

[二自由度舵机云台-购买链接](#)



STM32F103开发板与配件

STM32F103**小蓝板 Blue Pill** 是单片机STM32F103C8T6的最小系统板，大部分管脚都引出了，方便结合各种传感器与串口舵机做各种应用案例。另外小蓝板的优势就是成本比较低，十几块就可以搞定，有非常好的用户基础。



ST-LINK/V2是一款可以在线仿真以及下载STM8以及STM32的开发工具。



USB转TTL模块用于连接电脑的USB口和STM32的TTL串口。

STM32输出的日志信息通过串口，经由USB转TTL模块发送到PC的串口上，这样通过PC上的 **串口调试助手** 显示出来。常用的USB转TTL的芯片有CH340和CP2102。如果你购买了两个串口舵机转接板的话，其中一个也可以当做USB转TTL模块来使用。

