

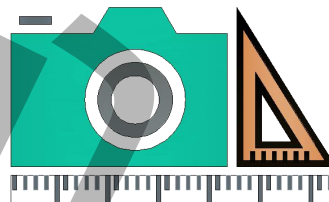
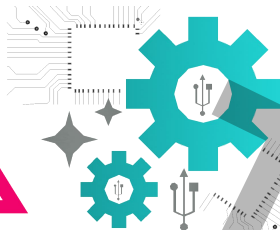


宏维微电子

深圳市宏维微电子有限公司

宏维微电子

HW-723 L298P 电机驱动扩展板



产品简介

特别提示

功能图

资料链接

实图/规格

简介

产品简介

简介（一）主要参数如下：

1. 逻辑部分输入电压 VDD: 5V
2. 驱动部分输入电压 VS: VIN 输入 6.5~12V, PWRIN 输入 4.8~35V
3. 逻辑部分工作电流 Iss: <36mA
4. 驱动部分工作电流 Io: <2A
5. 最大耗散功率: 25W (T=75℃)
6. 控制信号输入电平: 高电平 2.3V<Vin<5V , 低电平-0.3V<Vin<1.5V
7. 工作温度: -25+130℃
8. 硬件接口: 5.0mm 间距接线柱
9. 带固定扣, 并可以通过排针接入控制信号
10. 驱动形式: 双路大功率 H 桥驱动
11. 引脚占用: D4~D7 直接驱动电



12. 支持 PWM/PLL 模式电机速度控制

13. 尺寸: 68*53mm

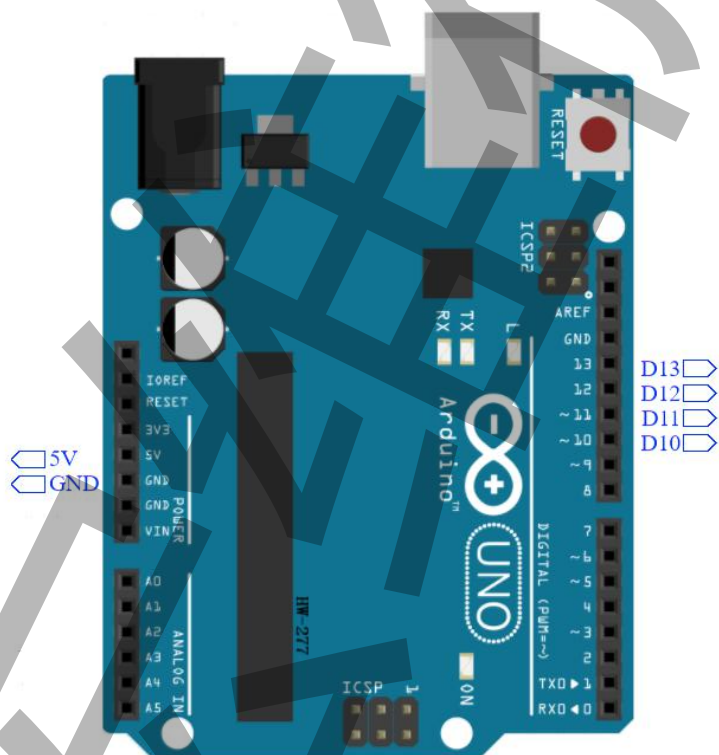
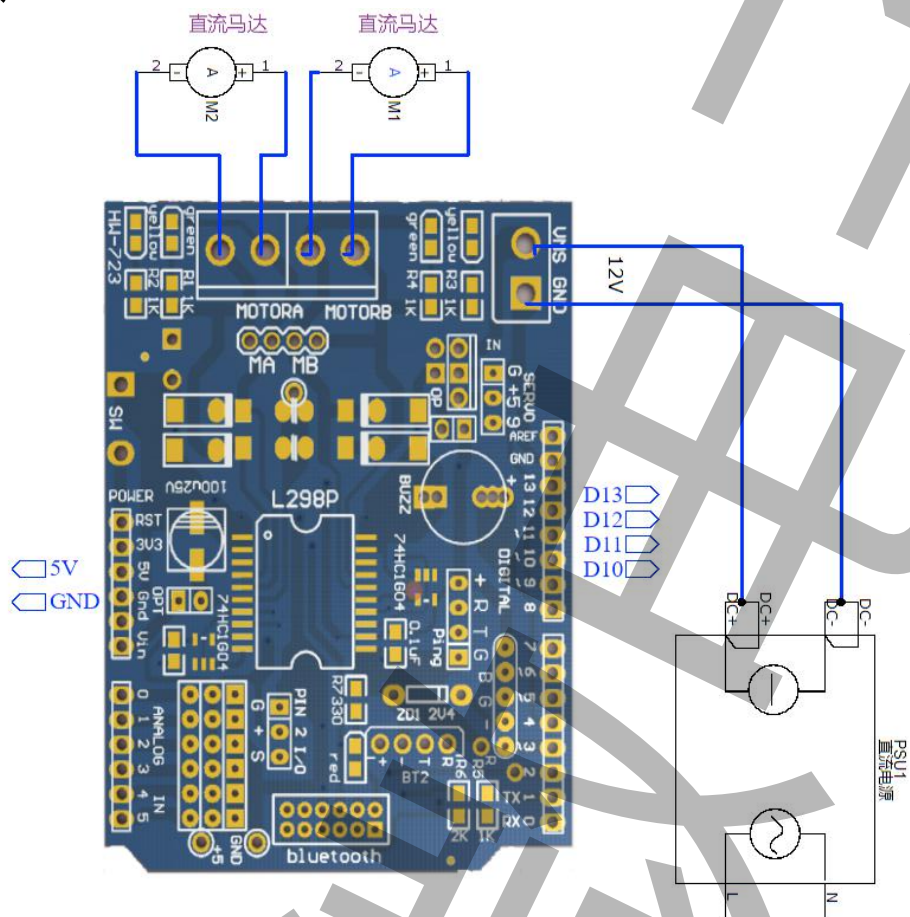
简介（一）软硬件准备

1. 准备配件, 选软件 本次使用 Arduino 软件 1.6.5 版本 (WIN10 环境下)

HW-723 主板-若干杜邦线-ARDUNIO UNO 控制板-USB 打印线-装有 Arduino 软件的电脑, 本软件可在 Arduino 官网下载, 直流电源, 直流电机



2、按照下图所示连接, 或者直接把 HW-723 模块按对应的脚插到 UNO 控制板上, 连接好直流电机, 12V 直流电源, UNO 控制板 USB 口通过 usb 打印线连接到电脑上.VMS 电压根据所用的直流电机选择, 本次测试使用直流 12V。





简介（二）程序下载：

1. 打开 1.6.5 版本 Arduino 软件 选择本次测试板：工具-开发板-UNO，选择板：Arduinio/Genuino UNO 端口选择控制板插入电脑时候，新更新的端口（如电脑没安装 CH340 的串口驱动，请先安装串口驱动，网上搜索可找到，此处不再介绍）



2. 打开 Arduino 例程，点击编译，完成，点击上传程序，即可把程序下载到控制板





程序原代码:

```
int E1 = 10;
int M1 = 12;
int E2 = 11;
int M2 = 13;

void setup()
{
    pinMode(M1, OUTPUT);
    pinMode(M2, OUTPUT);
}

void loop()
{
    { int value;
      for(value = 0 ; value <= 255; value+=5) //两路电机正转
      {
          digitalWrite(M1,HIGH);
          digitalWrite(M2, HIGH);
          analogWrite(E1, value); //PWM 调速
          analogWrite(E2, value); //PWM 调速
          delay(30);
      }
      delay(1000);}
      { int value;
        for(value = 0 ; value <= 255; value+=5) // 两路电机反转
        {
            digitalWrite(M1,LOW);
            digitalWrite(M2, LOW);
            analogWrite(E1, value); //PWM 调速
            analogWrite(E2, value); //PWM 调速
            delay(30);
        }
        delay(1000);}
    }
```



编译按钮

上传按钮



程序下载好后，两路直流电机开始正反转，同时板上的指示灯渐明快灭。

没有实物



宏维微电子

深圳市宏维微电子有限公司

功能图

电机电源
输入端口

MOTORB 控制
脚， D13 是
PWM,D12 是使能

MOTORA 控制
脚， D11 是
PWM,D10 是使能

MOTORB
指示灯

电机 B
驱动口

电机 A
驱动口

MOTORA
指示灯

串口输
入端

蓝牙串口
模块接口

复位连
按键

5V 逻辑电
源输入端

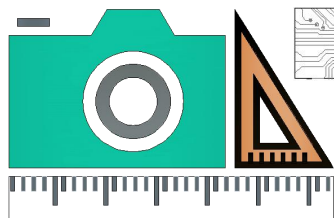
VIN 短路 OPT
和 VMS 相连

模拟输入端口，输
入给 UNO 控制板



链接: <https://pan.baidu.com/s/1SEQc62cUF8x8Wk9WhwRNOg>

密码：向客服索取



PCB 3D 模拟图

PCB 尺寸图

实图/规格

