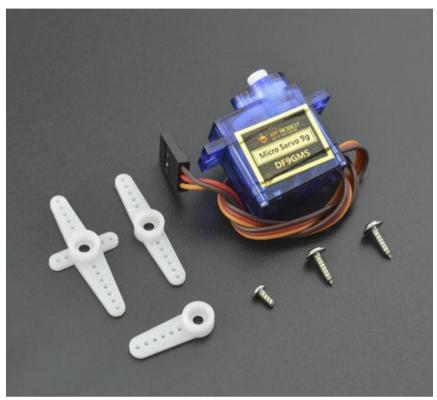
DF9GMS 180° 微型舵机

SKU:SER0006

(https://www.dfrobot.com.cn/goods-

214.html)



(https://www.dfrobot.com.cn/goods-214.html)

简介

由DFRobot 出品的DF9GMS 180°微型舵机,该舵机采用高强度ABS透明外壳配以内部高精度尼龙齿轮组,加上精准的控制电路、高档轻量化空心杯电机使该微型舵机的重量只有9克,而输出力矩达到了惊人的1.6kg/cm。

技术规格

工作电压: 4.8V

转矩: 1.6kg/cm (4.8V) 速度: 0.14秒/60度 (4.8V) 使用温度: -30~+60摄氏度 死区宽度: 0.5毫秒

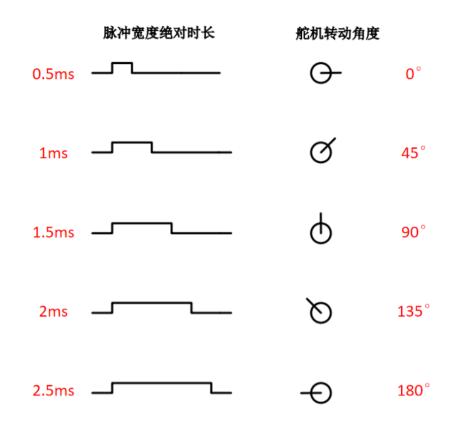
外形尺寸: 23x12.2x29mm

重量: 9g

组成结构及工作原理

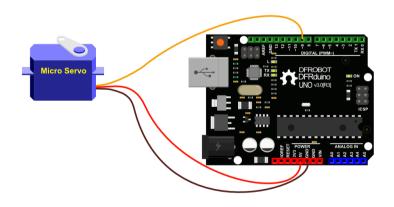


PWM控制原理



连接图

- 硬件
 - 。 1 x Arduino UNO控制板
 - 。 1 x DF9GMS 180° 微型舵机
 - 。 若干 杜邦线
 - 。 灰色——GND、红色——VCC、黄色——信号线



示例代码

- 软件
 - Arduino IDE 点击下载Arduino IDE (https://www.arduino.cc/en/Main/Software)

```
简介
技术规格
组成结构及工作原理
PWM控制原理
连接图
示例代码
Mind+(基于Scratch3.0)图
形化编程
常见问题
```

```
/* Sweep
  by BARRAGAN <a href="https://barraganstudio.com">https://barraganstudio.com</a>
  This example code is in the public domain.
  modified 8 Nov 2013
  by Scott Fitzgerald
  https://www.arduino.cc/en/Tutorial/Sweep
*/
#include <Servo.h>
Servo myservo; // create servo object to control
// twelve servo objects can be created on most bo
int pos = 0; // variable to store the servo po
void setup() {
  myservo.attach(9); // attaches the servo on pi
void loop() {
  for (pos = 0; pos <= 180; pos += 1) { // goes f
    // in steps of 1 degree
    myservo.write(pos);
                                       // tell serv
    delay(15);
                                        // waits 15m
  for (pos = 180; pos \rightarrow 0; pos \rightarrow 1) { // goes f
    myservo.write(pos);
                                        // tell serv
    delay(15);
                                        // waits 15m
  }
}
```

Mind+(基于Scratch3.0)图形化编程

- 1. 下载及安装软件。下载地址: https://www.mindplus.cc (https://www.mindplus.cc) 详细教程: Mind+基础wiki 教程-软件下载安装 (Mind+%E5%9F%BA%E7%A1%80wiki%E6%95%99% E7%A8%8B- %E8%BD%AF%E4%BB%B6%E4%B8%8B%E8%BD% BD%E5%AE%89%E8%A3%85)
- 切换到"上传模式"。详细教程: Mind+基础wiki教程-上 传模式编程流程 (Mind+%E5%9F%BA%E7%A1%80wiki%E6%95%99%

E7%A8%8B-

%E4%B8%8A%E4%BC%A0%E6%A8%A1%E5%BC% 8F%E7%BC%96%E7%A8%8B%E6%B5%81%E7%A8 %8B)

3. "扩展"中选择"主控板"中的"Arduino Uno", "执行器" 中加载"舵机模块"。 详细教程: Mind+基础wiki教程-加载扩展库流程

(Mind+%E5%9F%BA%E7%A1%80wiki%E6%95%99% E7%A8%8B-

%E5%8A%A0%E8%BD%BD%E6%89%A9%E5%B1% 95%E5%BA%93%E6%B5%81%E7%A8%8B)

- 4. 进行编程、程序如下图:
- 5. 菜单"连接设备", "上传到设备"



结果

代码上传完成后, 舵机从0度到180度再到0度循环转动。

常见问题

还没有客户对此产品有任何问题,欢迎通过qq或者论坛联系 我们!

→ 购买 DF9GMS 180° 微型舵机(SKU:SER0006) (https://www.dfrobot.com.cn/goods-214.html)