

Module DCMotor

SKU:M021



描述

Module DCMotor 是 M5Stack 堆叠模块系列中的一款，DC Motor 电机驱动模块。集成 MEGA328 和 L293DD 芯片，拥有 4 个电机驱动通道。采用直流电源输入设计用于功率补充，并通过 M5-Bus，自动为顶部的 M5Core 供电。使用 Module DCMotor 能够简单快速的驱动 RJ12 接口编码电机，比如乐高 ev3 电机 (本产品不附属于乐高或被乐高认可，LEGO 是乐高集团公司的商标)。

产品特性

- 通信协议: I2C (地址: 0x56)
- DC 输入: 6-12V
- DC 连接器类型: XT30 (female)
- 4 x 电机驱动通道 (适用乐高 EV3-RJ12 接口编码电机)
- 2 x I2C HY2.0-4P 接口 (由 M5Core 的 A 端口进行拓展)

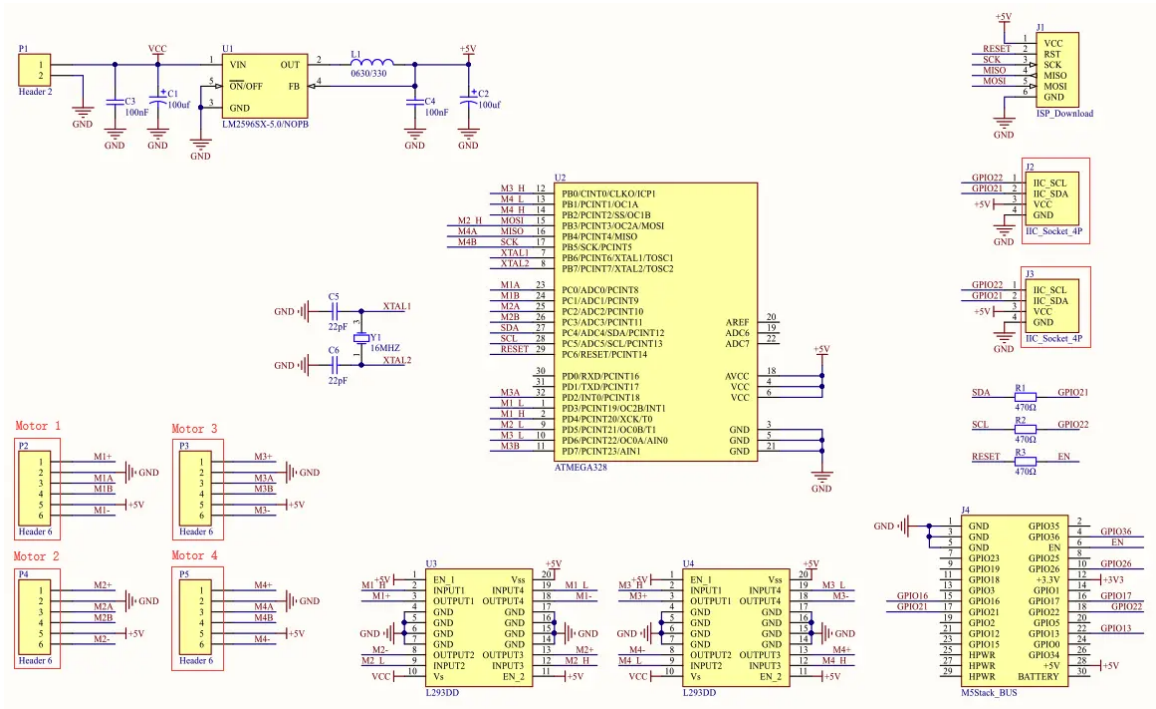
包装内容

- 1 x Module DCMotor
- 1 x 10cm 电机线
- 1 x DC 电源连接器

规格参数

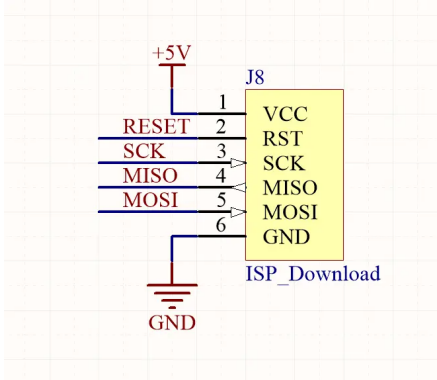
规格	参数
通信接口	I2C 通信 @ 0x56
电机驱动芯片	L293DD
电源输入电压	DC: 6-12V
电源接口规格	XT30 (female)
电机接口规格	ZH1.5-6P
产品重量	17g
毛重	48g
产品尺寸	54 x 54 x 12mm
包装尺寸	95 x 65 x 25mm
外壳材质	Plastic (PC)

原理图

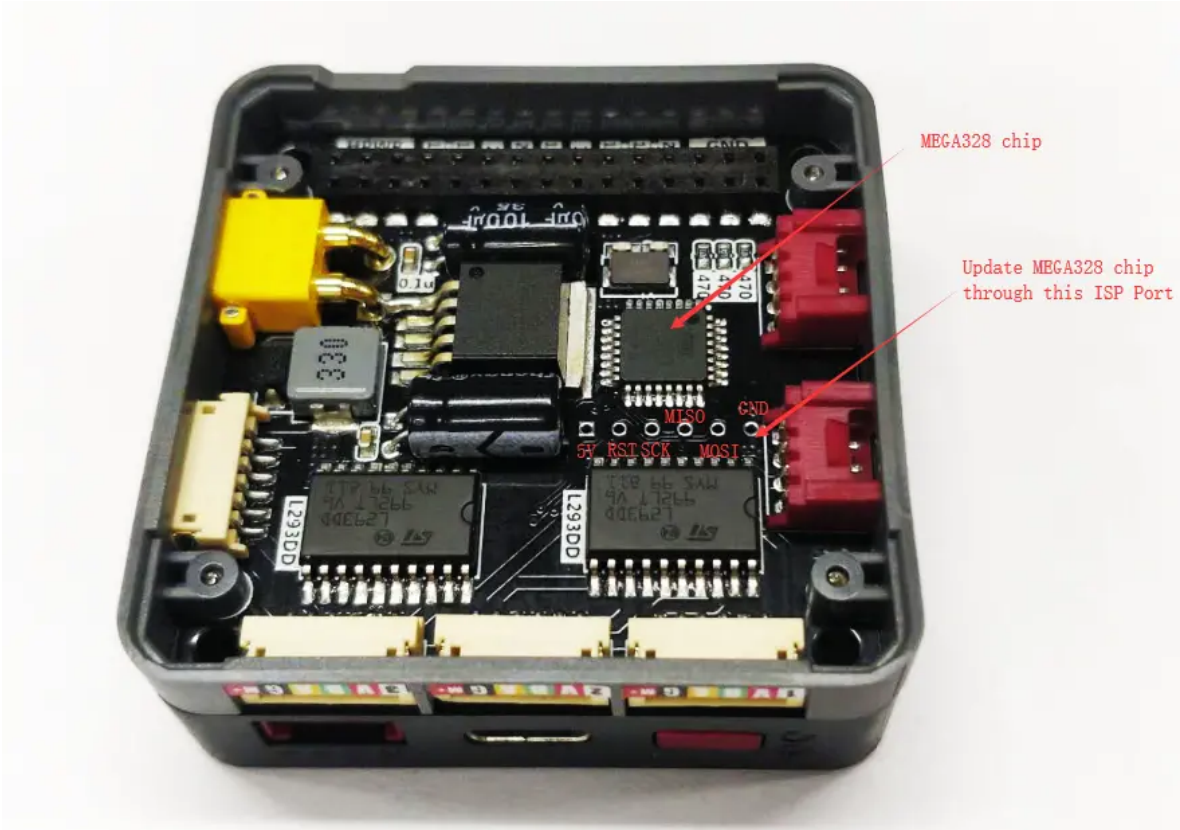


管脚映射

Mega328 ISP 下载接口 Pin 脚定义



MEGA328 芯片在默认情况下已经搭载了电机驱动程序。如果你想要更改其内部固件，则可以通过 **ISP** 端口进行升级。下图为 ISP 端口的位置。



M5-Bus

PIN	LEFT	RIGHT	PIN
GND	1	2	
GND	3	4	PORT.B
GND	5	6	
	7	8	
	9	10	PORT.B
	11	12	
	13	14	
TXD	15	16	RXD
SDA	17	18	SCL
	19	20	
	21	22	
	23	24	
HPWR	25	26	
HPWR	27	28	5V
HPWR	29	30	BAT+

软件开发

Arduino

- [Module DCMotor Example with M5Core](#)

UiFlow1

- [Module DCMotor UiFlow1 文档](#)

UiFlow2

- [Module DCMotor UiFlow2 文档](#)

内置固件

- [Module DCMotor 内置固件](#)

Easyloader

Easyloader	下载链接	备注
Module DCMotor Example Easyloader with M5Core	download	/

相关视频

[M5 Tank.mp4](#)