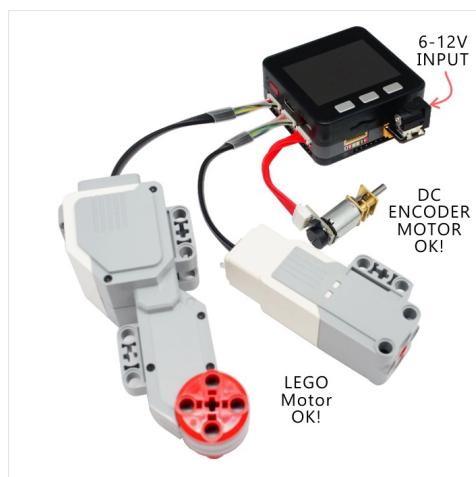
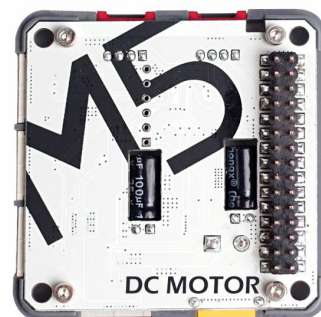
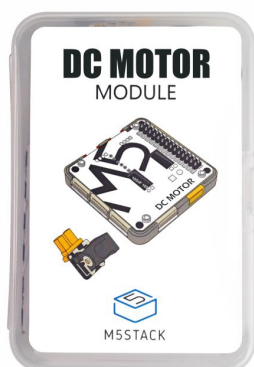
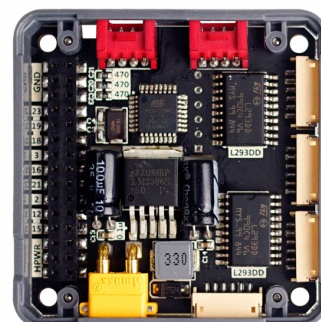
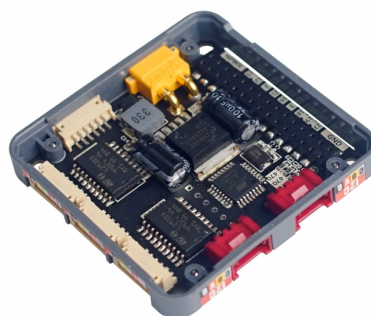


Module DCMotor

SKU:M021



説明

Module DCMotor は M5Stack スタックモジュールシリーズの一つで、DC モーター駆動モジュールです。MEGA328 と L293DD チップを統合し、4 つのモーター駆動チャンネルを備えています。直流電源入力設計で電力を補給し、M5-Bus 経由で上部の M5Core に自動的に給電します。Module DCMotor を使用することで、RJ12 コネクタのエンコード付きモーター（例：LEGO EV3 モーター。本製品は LEGO に属さず、また LEGO に認可されたものでもありません。LEGO は LEGO グループの商標です）を簡単に駆動できます。

特徴

- 通信プロトコル: I2C (アドレス: 0x56)
- DC 入力: 6-12V
- DC コネクタタイプ: XT30 (メス)
- 4 x モーター駆動チャンネル (LEGO EV3-RJ12 コネクタモーター用)
- 2 x I2C HY2.0-4P インターフェース (M5Core の A ポートから拡張)

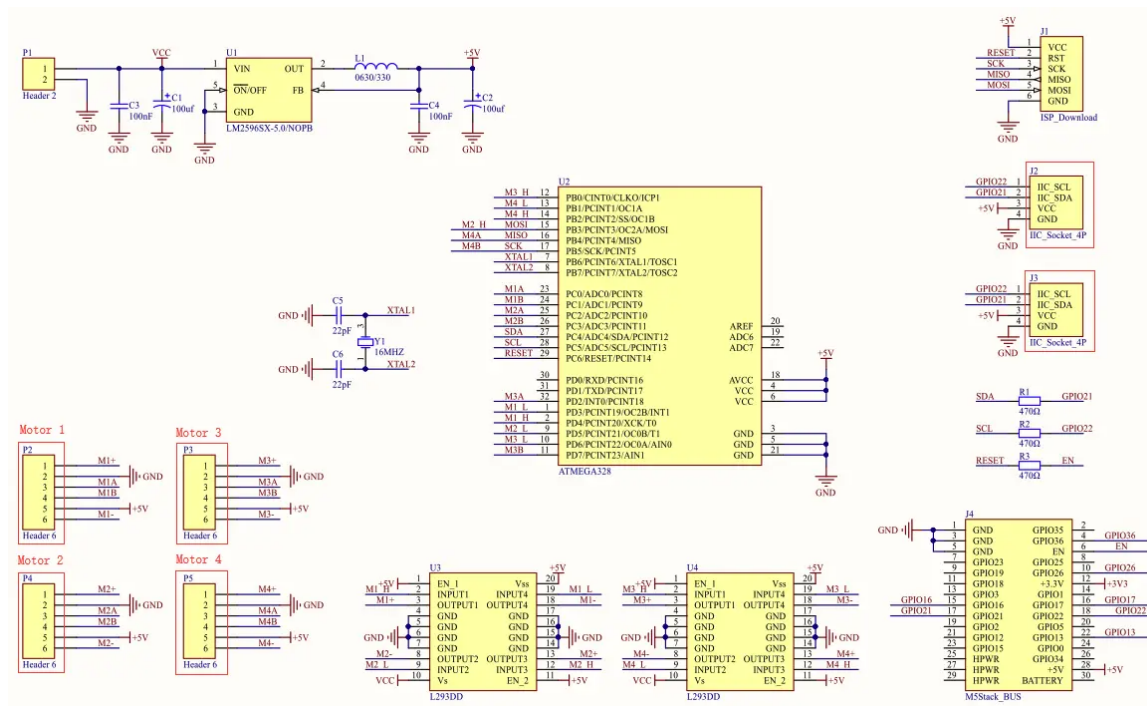
含まれるもの

- 1 x Module DCMotor
- 1 x 10cm モーターケーブル
- 1 x DC 電源コネクタ

仕様

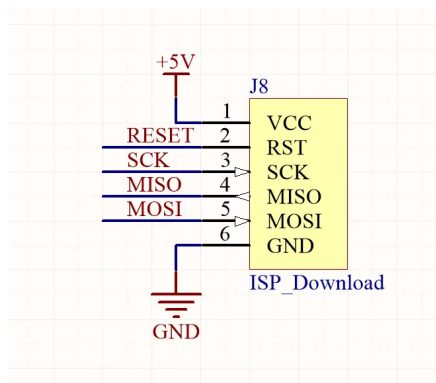
仕様	パラメータ
通信インターフェース	I2C 通信 @ 0x56
モータードライバチップ	L293DD
電源入力電圧	DC: 6-12V
電源コネクタ規格	XT30 (メス)
モーターコネクタ規格	ZH1.5-6P
製品重量	17g
梱包重量	48g
製品サイズ	54 x 54 x 12mm
梱包サイズ	95 x 65 x 25mm
ケース材質	プラスチック (PC)

回路図

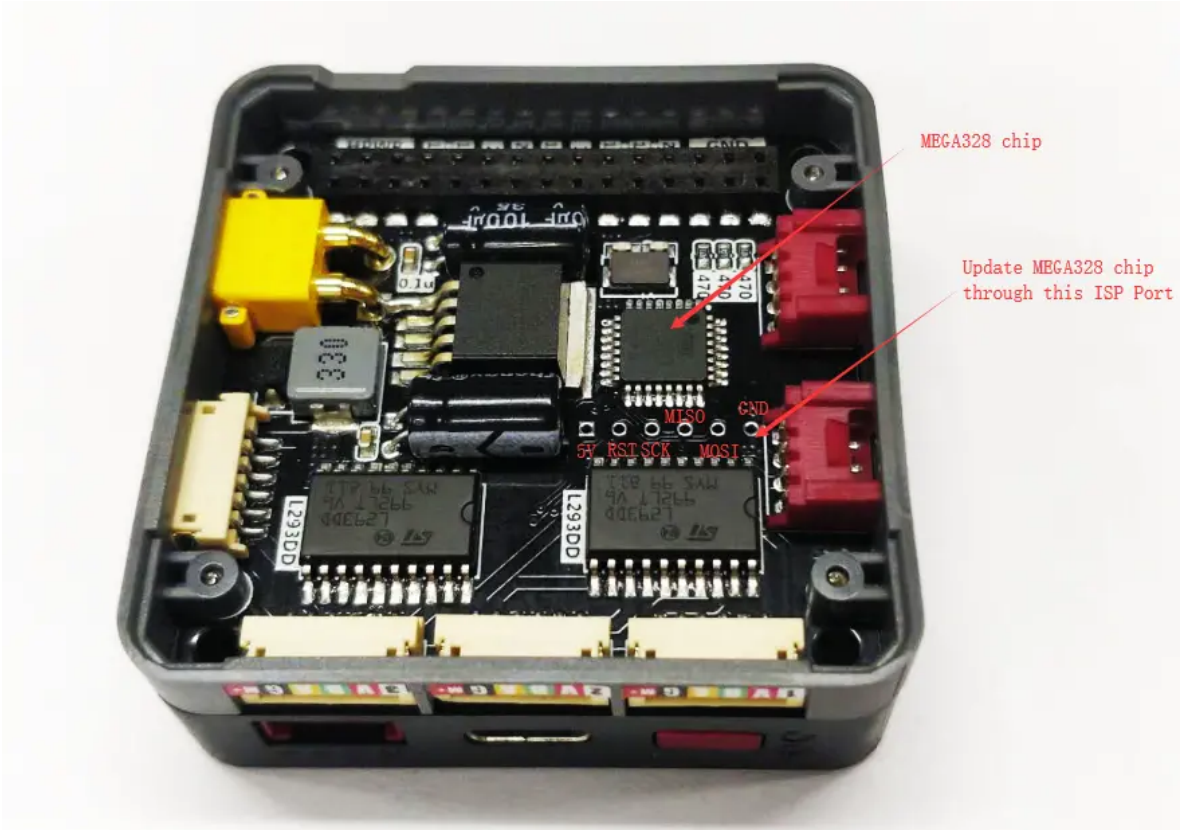


ピンマップ

Mega328 ISP 書き込みインターフェース ピン定義



MEGA328 チップにはデフォルトでモータードライバプログラムが搭載されています。内部ファームウェアを変更する場合は、**ISP** ポート経由でアップグレード可能です。下図は ISP ポート位置です。



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+

ソフトウェア

Arduino

- [Module DCMotor サンプル with M5Core](#)

UiFlow1

- [Module DCMotor UiFlow1 ドキュメント](#)

UiFlow2

- [Module DCMotor UiFlow2 ドキュメント](#)

内蔵ファームウェア

- [Module DCMotor 内蔵ファームウェア](#)

Easyloader

Easyloader	ダウンロードリンク	備考
Module DCMotor Example Easyloader with M5Core	download	/

| 動画

[M5 Tank.mp4](#)