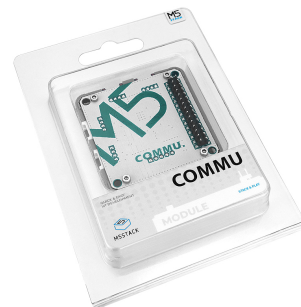
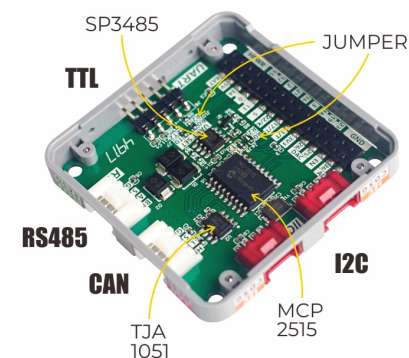


# Module COMMU

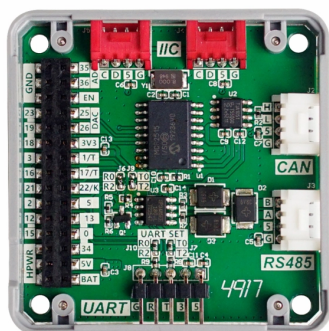
SKU:M011



**CAN/I2C**

**RS485/TTL**

CAN\_CS:G12  
CAN\_INT:G15



## 説明

Module COMMU は M5Stack スタッキングモジュールシリーズの一つで、通信変換モジュールです。内部には 2 つの **I2C** インターフェース、1 つの **TTL** インターフェース、1 つの **CAN** インターフェース、1 つの **RS485** インターフェースが統合されており、開発時に遭遇する様々な通信変換のニーズに対応できます。

## 注意事項

### 注意

Core2 と組み合わせて使用する場合は、ベースを取り外してからプログラムを書き込む必要があります。

## 特徴

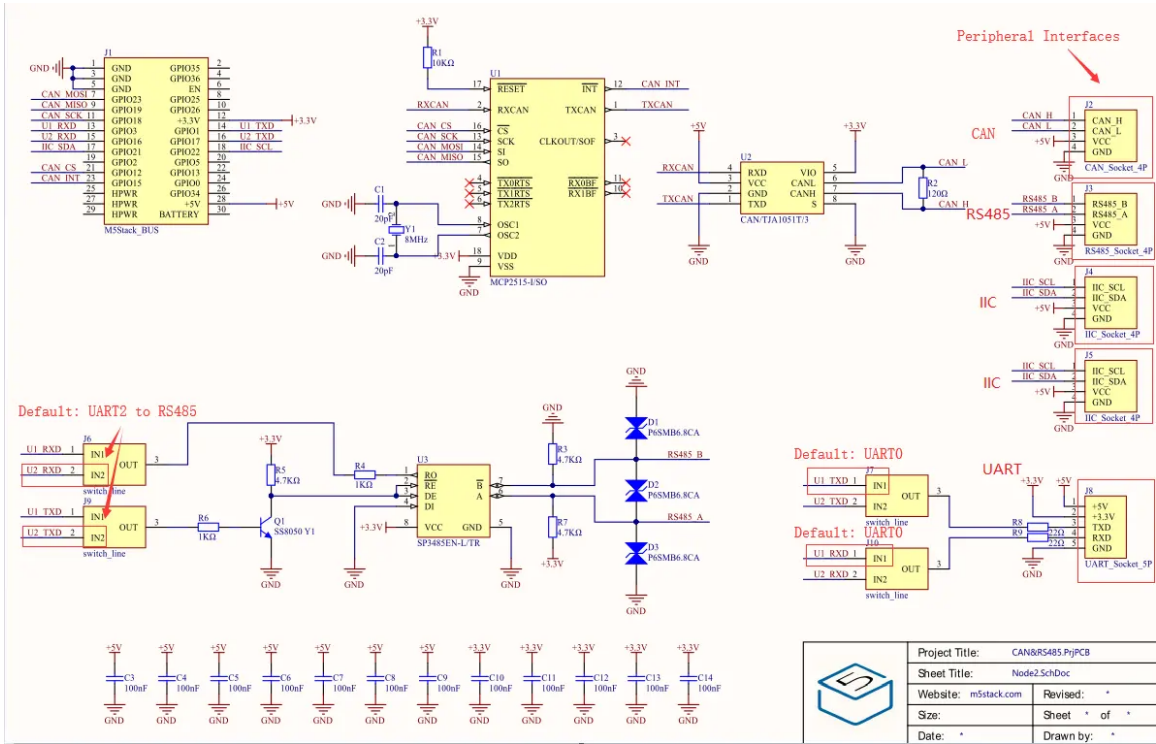
- I2C、TTL、RS485、CAN など複数の通信プロトコルをサポート

## 含まれるもの

# 仕様

| 仕様           | パラメータ                            |
|--------------|----------------------------------|
| インターフェース     | I2C x2, CAN x1, RS485 x1, TTL x1 |
| CAN コントローラ   | MCP2515-1/SO                     |
| RS485 トランシーバ | SP3485EN-L/TR                    |
| 材質           | Plastic (PC)                     |
| 製品重量         | 13.5g                            |
| 梱包重量         | 24g                              |
| 製品サイズ        | 54.2 x 54.2 x 13mm               |
| 梱包サイズ        | 133 x 95 x 16mm                  |

# 回路図



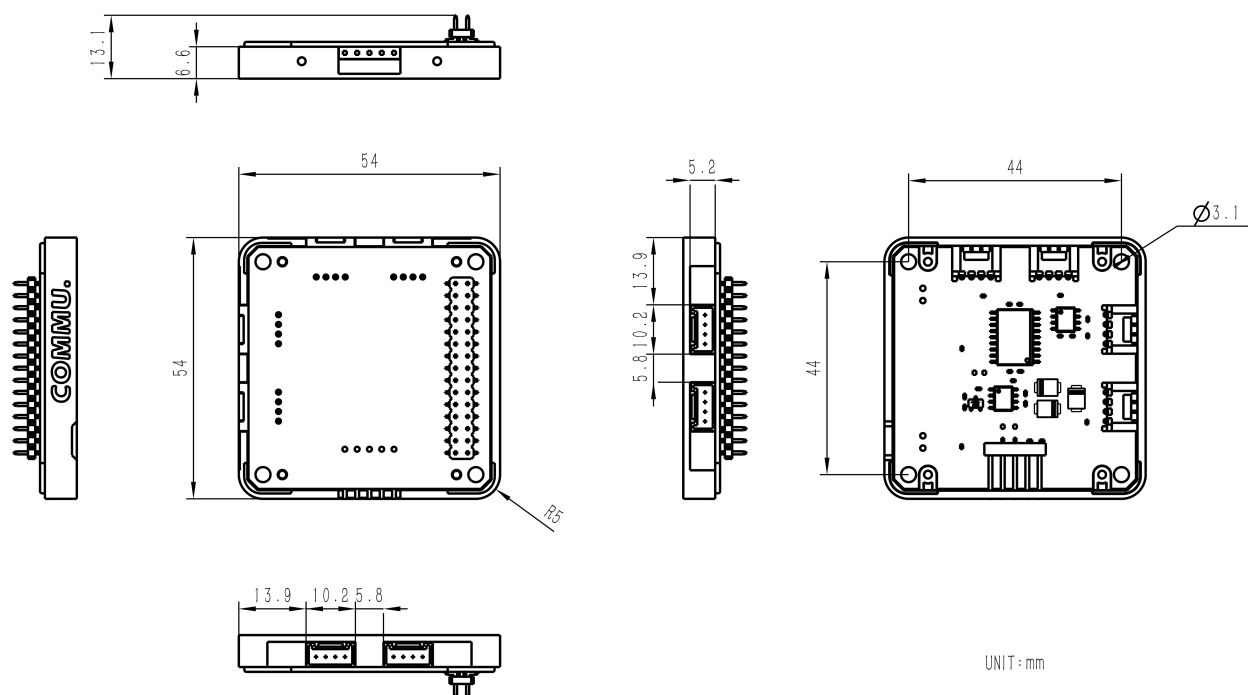
# ピンマップ

## M5-Bus

| PIN      | LEFT | RIGHT | PIN      |
|----------|------|-------|----------|
| GND      | 1    | 2     |          |
| GND      | 3    | 4     |          |
| GND      | 5    | 6     |          |
| SPI_MOSI | 7    | 8     |          |
| SPI_MISO | 9    | 10    |          |
| SPI_CLK  | 11   | 12    |          |
| UART_TX0 | 13   | 14    | UART_RX0 |
| RS485_TX | 15   | 16    | RS485_RX |
| I2C_SDA  | 17   | 18    | I2C_SCL  |
|          | 19   | 20    |          |
| CAN_CS   | 21   | 22    |          |
| CAN_INT  | 23   | 24    |          |
|          | 25   | 26    |          |
|          | 27   | 28    | 5V       |
|          | 29   | 30    |          |

## 製品サイズ

[Module COMMU 製品サイズ PDF](#)



## データシート

- [SP3485](#)
- [MCP2515](#)

## ソフトウェア

### Arduino

- [Module COMMU Arduino クイックスタート](#)
- [Module COMMU Example with M5Core](#)

### UiFlow1

- [Module COMMU UiFlow1 ドキュメント](#)

### UiFlow2

- [Module Commu UiFlow2 ドキュメント](#)

### Easyloader

| Easyloader                                  | ダウンロードリンク                | 備考 |
|---------------------------------------------|--------------------------|----|
| Module COMMU Example Easyloader with M5Core | <a href="#">download</a> | /  |

