

M5Atom 用 GROVE コネクタ基板

M5Atom のピンソケット(GPIO)を GROVE コネクタに変換する基板です。 GROVE ケーブルによるデバイスの接続が簡単になります。

1. 内容物 (各 1)

- (1) プリント基板
- (2) 説明書 (本書)

※M5Atom、GROVE ケーブル、AC アダプタ等は付属しません。

2. ご使用方法

(1) M5Atom の取り付け

ピンヘッダに差し込みます。間違いが無いことを目視で再確認してから電源を供給してください。

(2) 電源について

DC ジャックは 5V 専用です。DC ジャックと USB-C ケーブルを同時または単独で給電できます。DC ジャックにはフューズ (PTC リセットブル、保持電流 1.1A, トリップ電流 2.2A) があります。

(3) GROVE コネクタのピン

GROVE	pin 1	pin 2	pin 3	pin 4	想定用途	備考
J3	G21 (SCL)	G25 (SDA)	+5V	GND	I2C	プルアップ抵抗(*1)設定可
J4	G33	G23, G34	+5V	GND	アナログ入力	-
J5	G22 (RX)	G19 (TX)	+5V	GND	シリアル	保護抵抗(*2)バイパス可

(4) ディップスイッチ

DIP スイッチ番号	影響するピン	ON の場合
1	G21 (SCL)	プルアップ抵抗(10kΩ)を接続
2	G25 (SDA)	プルアップ抵抗(10kΩ)を接続
3	G22 (RX)	保護抵抗(1kΩ)をバイパス
4	G19 (TX)	保護抵抗(1kΩ)をバイパス

3. ご注意

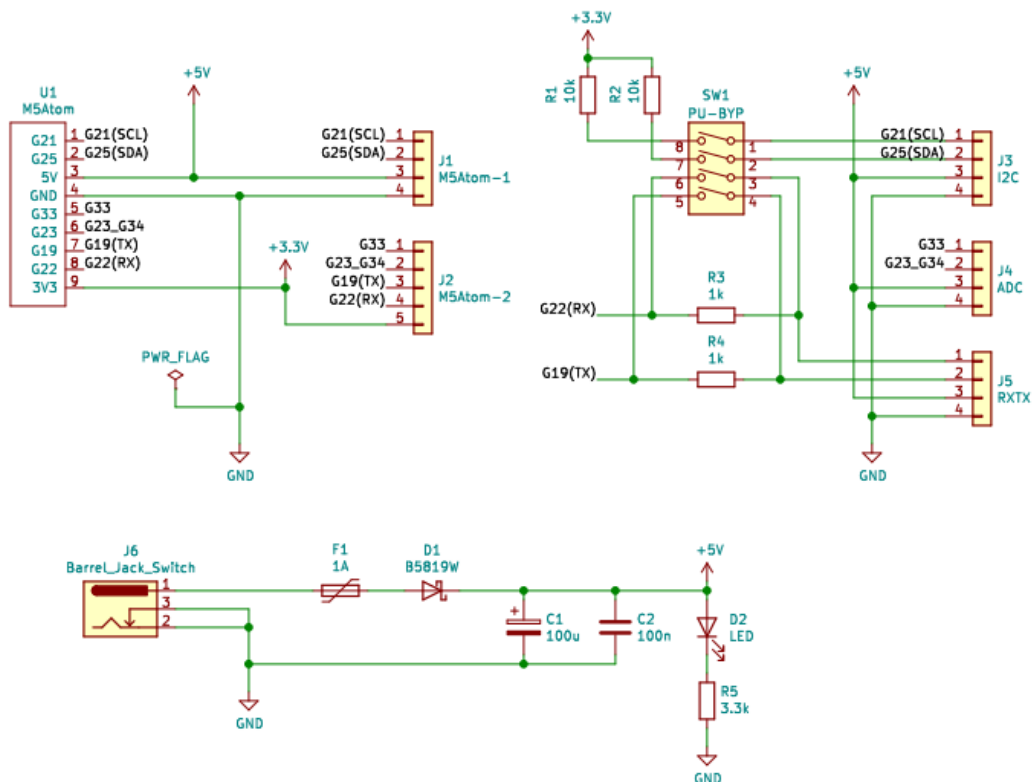
- (1) ディップスイッチの切り換えにはピンセット等が必要です。
- (2) 稼働中の DC ジャックや USB-C ケーブルの抜き差しは、継続動作を保証できません。
- (3) プリント基板単体の完成品です。ケースや足はありません。部品の足が剥き出しのため、絶縁材や四隅の穴にスペーサを取り付けるなどして、負傷、静電気破壊、机の傷などを防止ください。

4. 参考情報

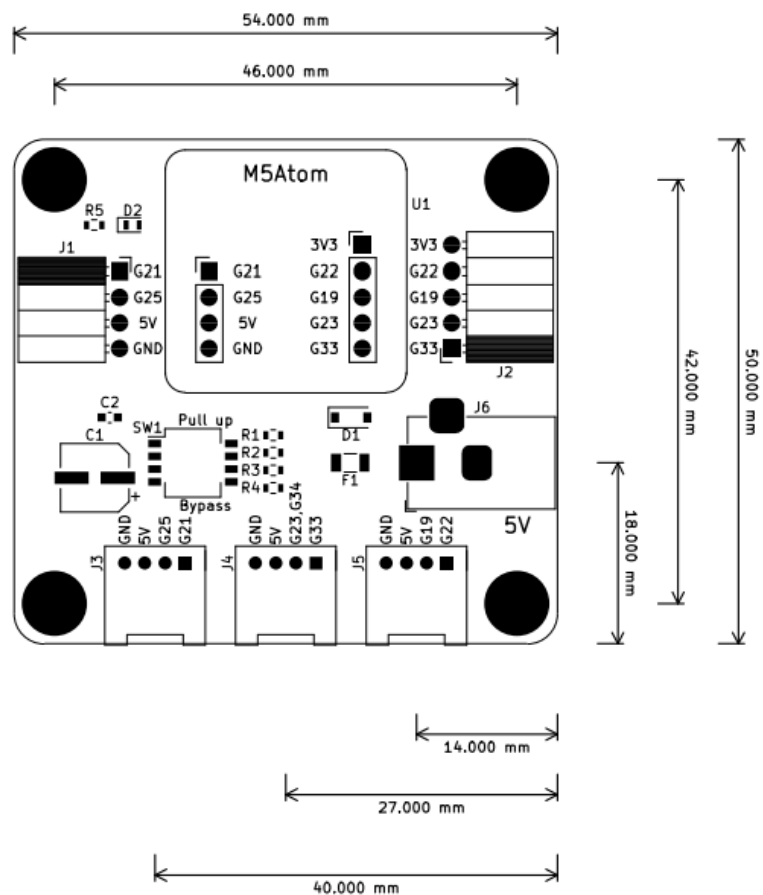
GitHub 「botanicfields/PCB-Grove-for-M5Atom」

<https://github.com/botanicfields/PCB-Grove-for-M5Atom>

5. 回路図



6. 外形寸法



7. 提供元

ボタニック (BotanicFields)

<https://www.facebook.com/botanicfields><https://twitter.com/botanicfields>

以上

Copyright 2021 BotanicFields, Inc.