

Unit EXT.IO

SKU:U011



説明

Unit EXT.IO はパラレルポート拡張ユニットです。IO 拡張チップ PCA9554PW を搭載し、最大 8 つの GPIO を拡張できます。2.3~5.5V VCC、オーブンドレイン、プルアップ、割り込み出力に対応します。I2C インターフェース（シリアルクロック SCL、シリアルデータ SDA）を通じて多くのマイクロコントローラに IO 拡張機能を提供します。IO ピンが不足していても不要なリソースを使わずに拡張したい開発者にとって、**Unit EXT.IO** は最適な補助ユニットです。

特徴

- I2C 通信
- 入出力拡張
- HY2.0-4P インターフェース、[UIFlow](#)、[Arduino](#)対応
- LEGO 互換ホール x 2

含まれるもの

- 1 x Unit EXT.IO
- 1 x HY2.0-4P Grove ケーブル (20cm)

仕様

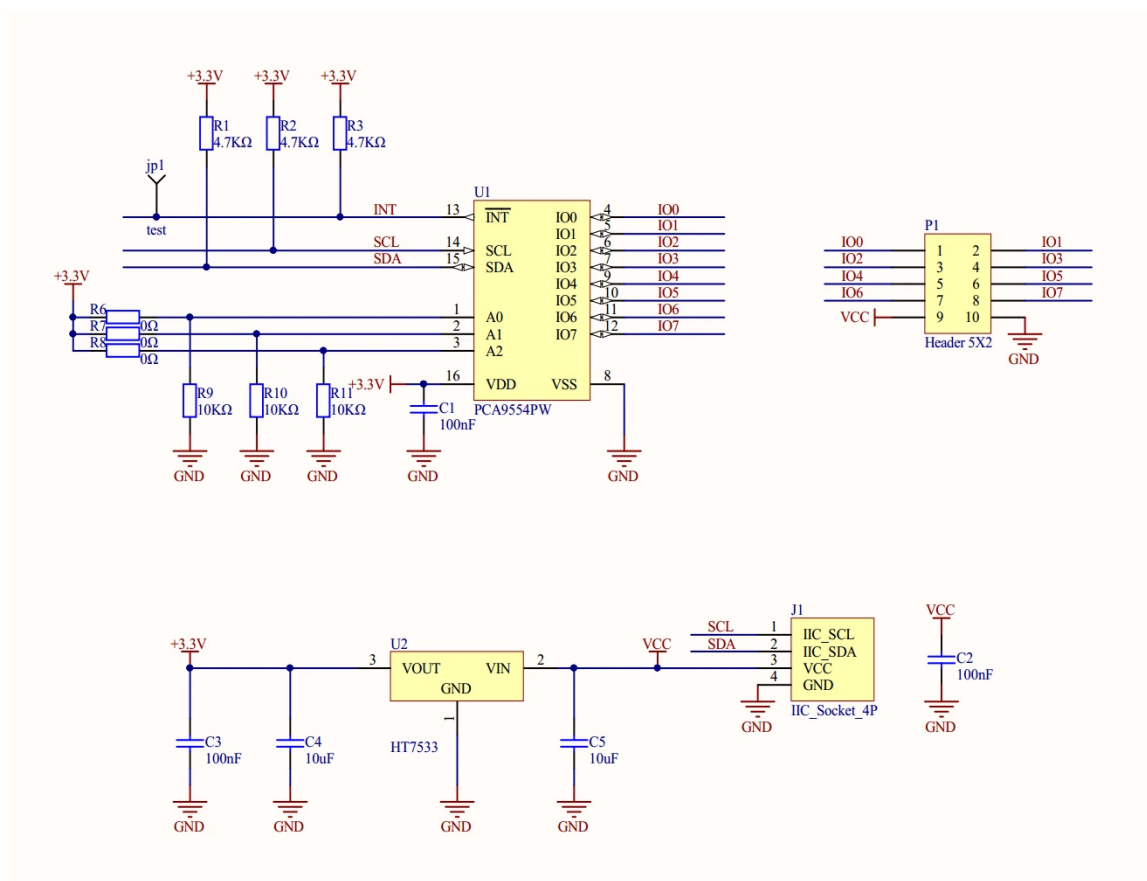
仕様	パラメータ
通信インターフェース	I2C 通信 @ 0x27
IO 拡張数	8
製品重量	5g
梱包重量	16g
製品サイズ	32 x 24 x 11mm
梱包サイズ	67 x 53 x 12mm

操作説明

原理図および PCA9554PW のデータシートに基づき、本ユニットは A0~A2 ピンの電位組み合わせを変更することで、I2C アドレスを変更できます。（デフォルトアドレスは 0x27、詳細はデータシート参照）

Unit の PCB 上には A0 ~ A2 (R6 ~ R8) の各ピン用にチップ抵抗実装パッドが用意されています。下図参照。

回路図



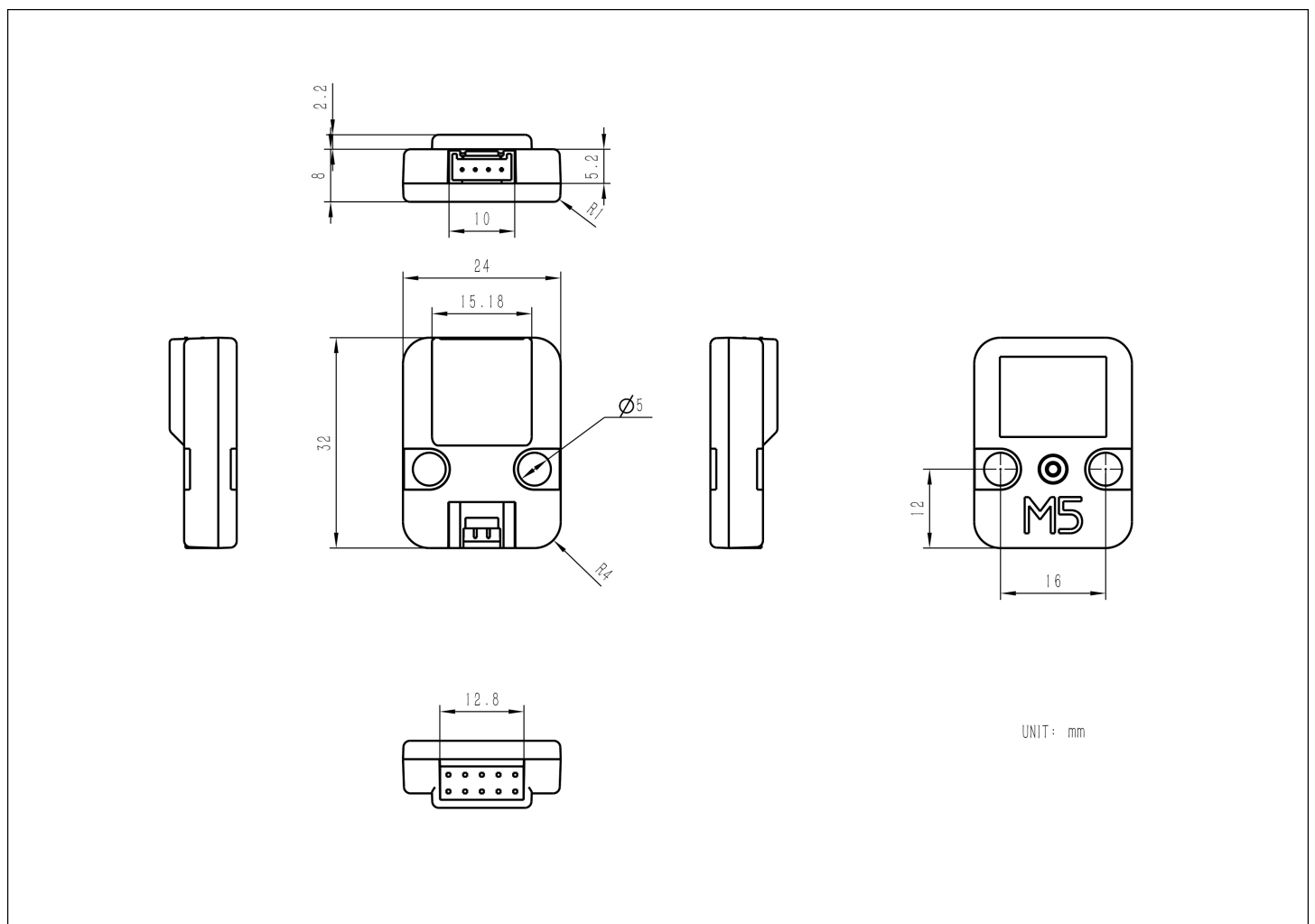
ピンマップ

Unit EXT.IO

HY2.0-4P	Black	Red	Yellow	White
PORT.A	GND	5V	SDA	SCL

製品サイズ

◦ [Unit EXT.IO 製品サイズ PDF](#)



データシート

◦ [PCA9554PW](#)

ソフトウェア

Arduino

- [Unit EXT.IO テストサンプル with M5Core](#)

UiFlow1

- [Unit EXT.IO UiFlow1 ドキュメント](#)

UiFlow2

- [Unit EXT.IO UiFlow2 ドキュメント](#)

Easyloader

Easyloader	ダウンロードリンク	備考
Unit EXT.IO Easyloader	download	/

動画
