

Unit Mini PDM

SKU:U089



説明

Unit Mini PDM は、PDM（パルス密度変調）信号に基づくデジタル MEMS シリコンマイクロフォンです。本マイクロフォンは、高い S/N 比、高感度、低消費電力、耐 RF 干渉、滑らかな周波数特性といった特長を備えています。クロック周波数に応じてマイクの状態（電源オフ / アクティブ / スリープ）を自動的に切り替えることができ、ウェアラブルデバイスやスマートデジタル機器における音声データ収集に適しています。

特徴

- PDM 信号出力（CLK/DAT）
- 高感度・高 S/N 比
- 低消費電力
- 耐 RF 干渉
- LEGO 互換

含まれるもの

- 1 x Unit Mini PDM
- 1 x HY2.0-4P Grove 接続ケーブル (5cm)

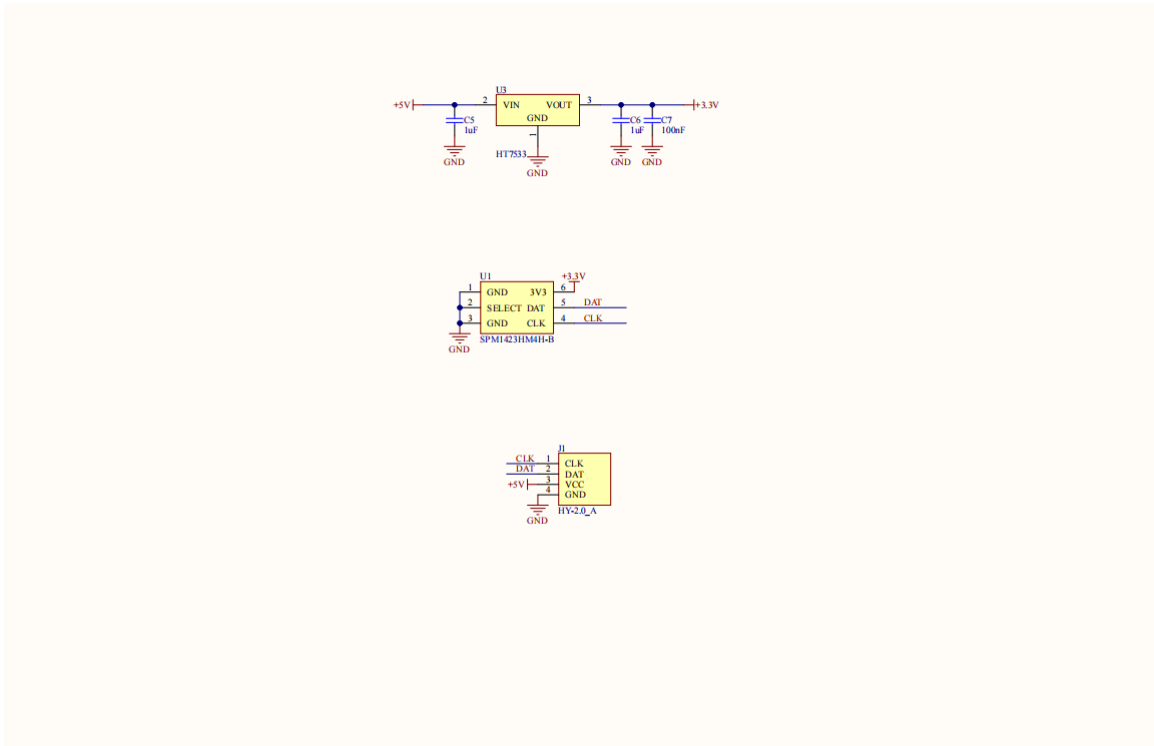
アプリケーション

- スペクトラムアナライザ
- 録音
- ラウドネスメーター

仕様

仕様	パラメータ
デジタルマイク	SPM1423
感度	94dB SPL@1KHz 代表値:-22dBFS
S/N 比	94dB SPL@1KHz、A 加重 代表値: 61.4dB
全高調波歪み	100dB SPL@1KHz 代表値: 1%
動作電流	600μA
ケース材質	Plastic (PC)
製品サイズ	24.0 x 24.0 x 13.0mm
製品重量	4.0g
梱包サイズ	138.0 x 93.0 x 7.0mm
総重量	8.0g

回路図

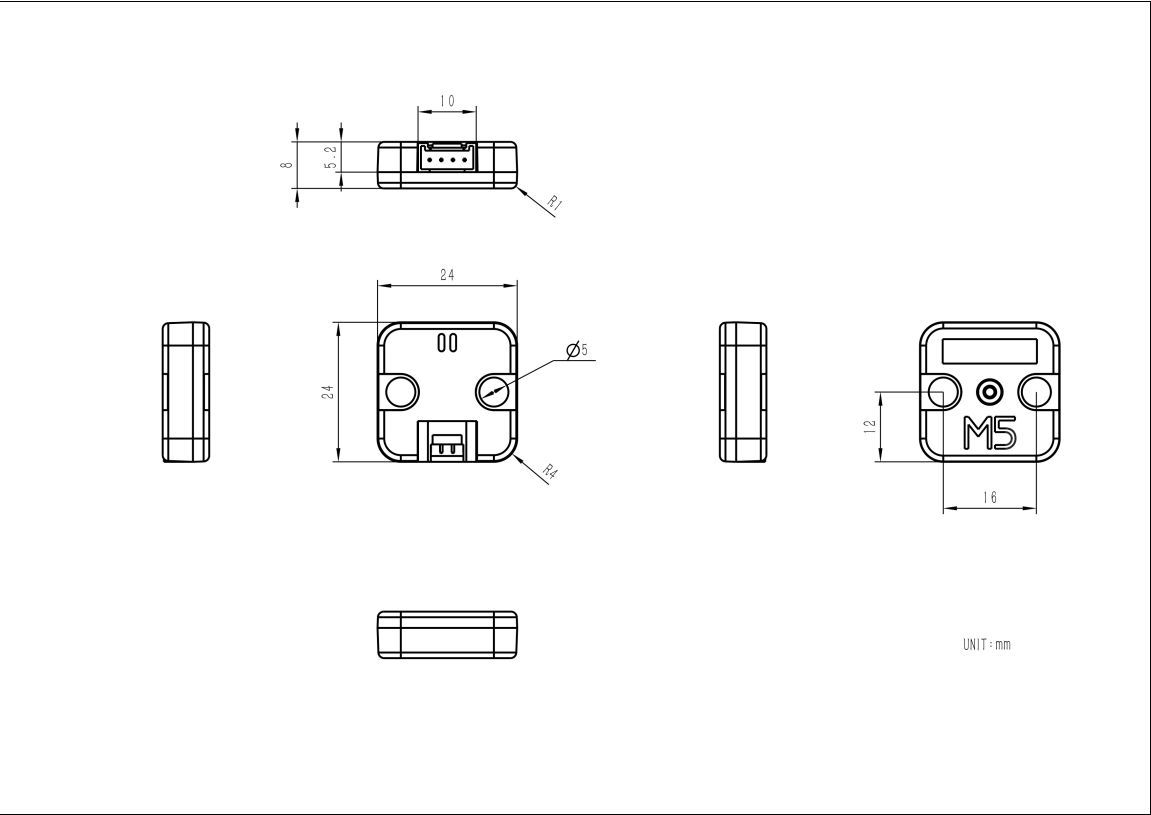


ピンマップ

Unit Mini PDM

HY2.0-4P	Black	Red	Yellow	White
PORT.B	GND	5V	Data	Clock

製品サイズ



構造

- Unit Mini PDM 構造ファイル

データシート

- SPM1423

ソフトウェア

Arduino

- Unit Mini PDM Arduino 使用チュートリアル
- Unit Mini PDM テストプログラム

UiFlow2

- Unit Mini PDM UiFlow2 ドキュメント

EasyLoader

Easyloader	ダウンロードリンク	備考
Unit PDM Test Easyloader	download	/

動画

[PDM.mp4](#)