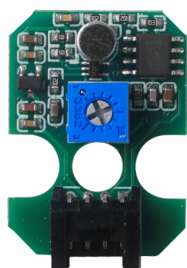


Unit MIC

SKU:U096



説明

Unit MIC は音声センサーで、全指向性エレクトレットマイクを内蔵し、マイクプリアンプ MAX4466 により信号を増幅出力します。このアンプは電源ノイズやコモンモードノイズを効果的に抑制し、出力信号の音声再現性が高く、騒音環境でも使用可能です。本 Unit はアナログ信号だけでなくデジタルレベル信号も出力できます。内蔵の LM393 デュアル電圧コンパレータにより、10K 可変抵抗を調整して比較電圧の閾値を設定できます。このセンサーは音声から電気への変換や音声制御スイッチなどのプロジェクトに最適です。

特徴

- 音声サンプリング / 音声録音
- マイクプリアンプ MAX4466 内蔵
- 全指向性、52dB 感度
- アナログおよびデジタル信号出力
- 電圧コンパレータと可変抵抗内蔵、閾値調整可能
- 開発プラットフォーム: Arduino、UIFlow (Blockly、Python)
- HY2.0-4P インターフェース
- 2 x LEGO 互換ホール

含まれるもの

- 1 x Unit MIC
- 1 x HY2.0-4P Grove 接続ケーブル (20cm)

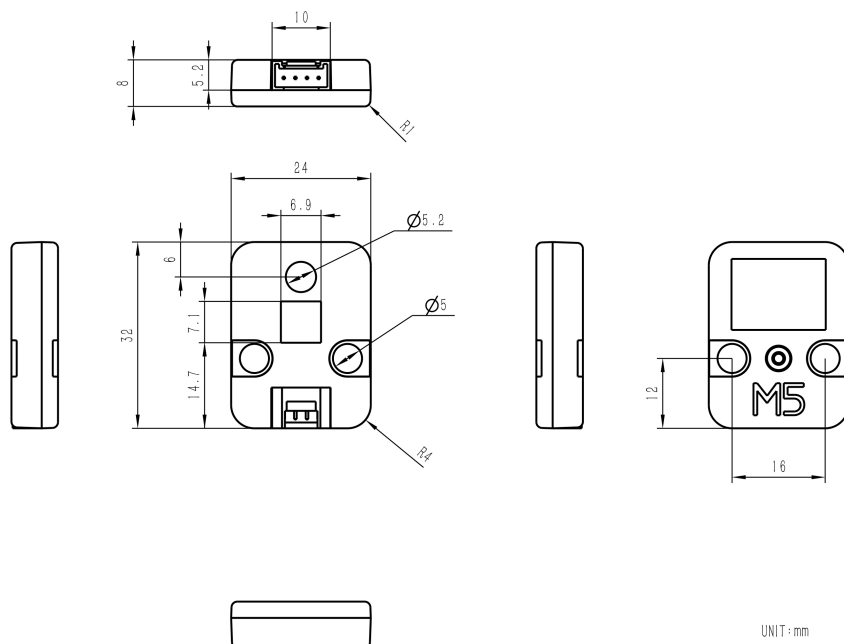
アプリケーション

- 音声から電気への変換
- 音声制御スイッチ

仕様

仕様	パラメータ
マイク感度 / SNR	52dB/40dB
出力信号	アナログ / デジタル
入力電圧	5V
製品サイズ	32.0 x 24.0 x 8.0mm
製品重量	4.6g
梱包サイズ	138.0 x 93.0 x 9.0mm
梱包重量	10.0g

回路図



構造

- Unit MIC 構造ファイル

データシート

- MAX4466
- LM393

ソフトウェア

Arduino

- Unit MIC テストプログラム

EasyLoader

Easyloader	ダウンロードリンク	備考
Unit MIC テスト Easyloader	download	/

動画

- マイクで AD 値を取得する表示

