

♪ Be Interesting!!

マルチチャンネル音声処理モジュール ComHoop [ComHoop Module]

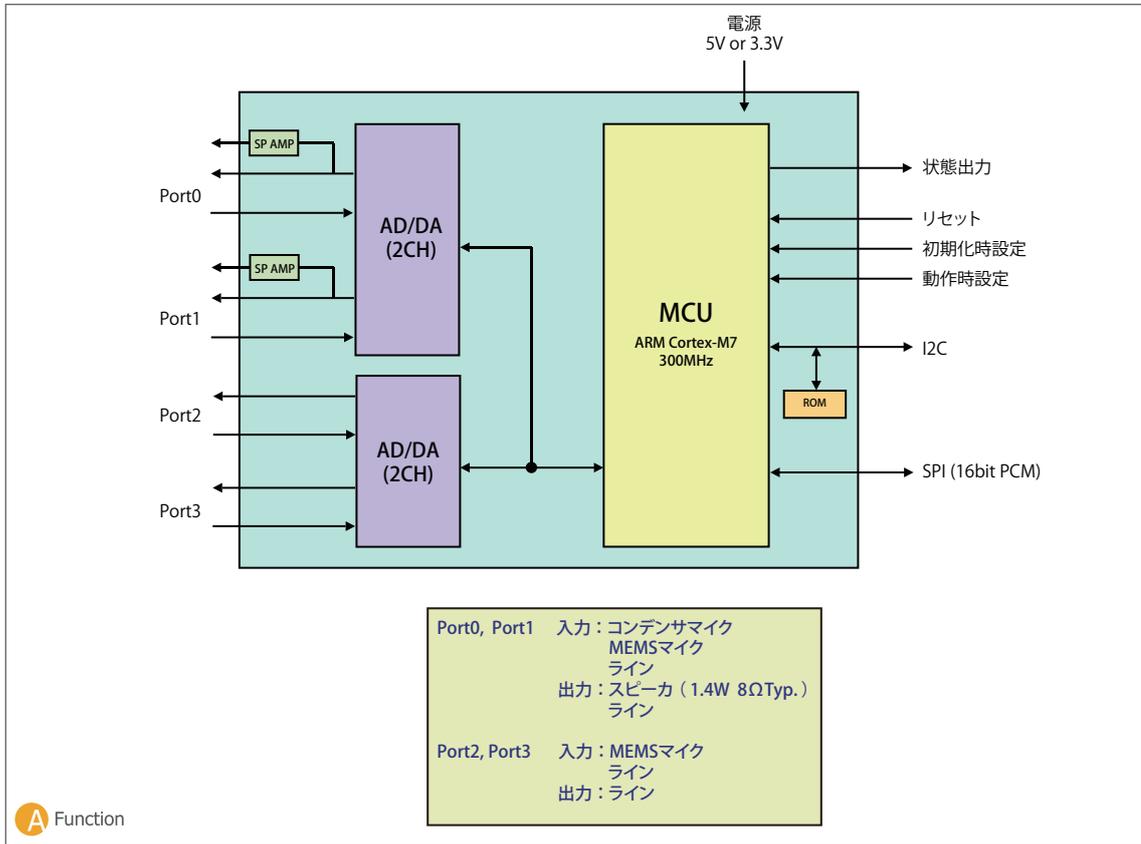
Topics

広帯域、マルチチャンネル音声処理が可能なモジュールです。
4チャンネルのアナログ入出力、2チャンネルのスピーカーアンプを搭載しております。
外部に最大2チャンネルのコンデンサマイクと、最大4チャンネルのMEMSマイクを接続可能。
ソフトウェアはカスタムで実装可能。多種多様な処理を実現いたします。

Multi-channel Audio Processing Module

マルチチャンネル 音声処理モジュール

T06

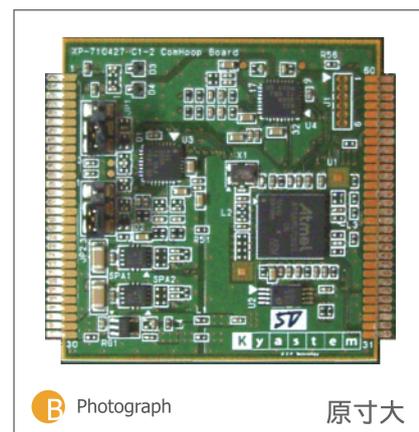


A Function

ブロック図

主な仕様

MCU	ARM Cortex-M7 (Microchip社 SAM S70)
CODEC	TexasInstruments製 TLV320AIC3204 × 2個
サンプリング周波数	16kHz (必要に応じて 8kHz~48kHz 設定可)
アナログ入力	4チャンネル, ライン/マイク (マイク用電源有)
アナログ出力	4チャンネル, ラインレベル
スピーカ出力	2チャンネル, 1.4W (8Ω)
デジタル入出力	SPI, マスター2チャンネル/スレーブ1チャンネル
電源	DC5V (または3.3V)
消費電流	TBD
動作温度範囲	TBD
寸法	43.2(W) × 46.1(D) × 7.6(H) mm
付属品	評価ボード (別売)



B Photograph

原寸大

本体基板

用途・応用例

- ハンズフリー多地点通話システム
- 音声認識システム, 受付ロボット
- 高騒音下での音声伝送装置, アビテーション・ヘッドセット

ソフトウェア

- エコーキャンセラ/ハンズフリー通話
- ガイダンスキャンセラ/全二重バージョン
- 2マイク方式ノイズリダクション
- マトリックスミキサ ... 他