

STマイクロエレクトロニクス社製コンパクトマイコン「STM32C011」(8pin)へ音声LSI相当の機能を搭載した高品位音声ICソリューション

### 特徴



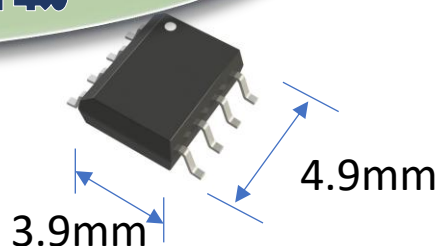
音声LSI置換（原価低減）

フットプリント最小化

**Sodiatic VD08**

話速・音程変換機能搭載

- ・ 音声LSI同等の音質を確保
- ・ 自由度が高いサンプリング周波数（8～40kHz）
- ・ デジタルフィルタ内蔵により部品点数・コスト削減
- ・ コンパクトマイコン（8pin）であるが故に基板の最小化が可能
- ・ 話速変換・音程変換による高齢化社会に向けた聞き取りやすい音声で製品価値をアップ



### 主な機能

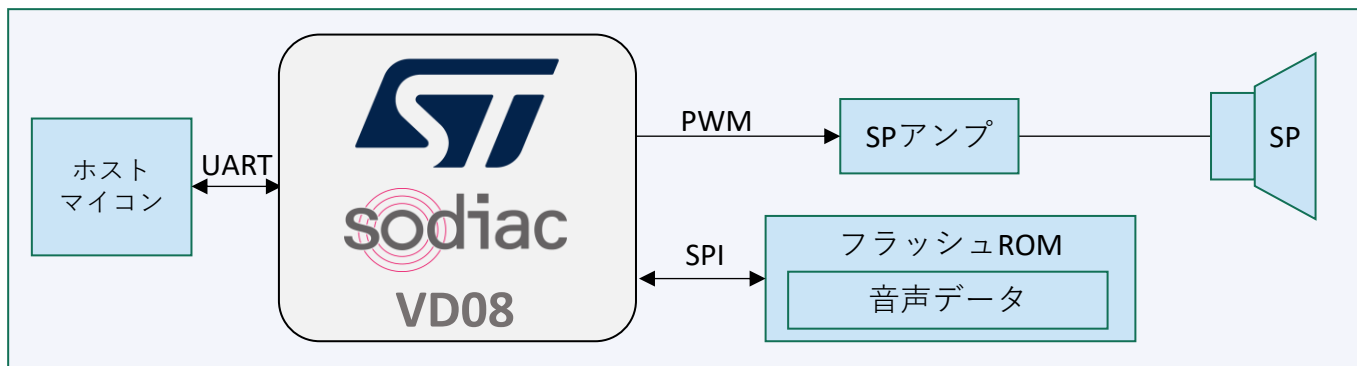
- ・ 話速変換機能（0.65倍速[遅い]～1.4倍速[速い]の任意速度指定が可能）
- ・ 音程変換機能（低く・高くの11段階の指定が可能）
- ・ 音声組替機能（単語を組替える事により音声データ量削減を実現）
- ・ 音声データ圧縮機能（ADPCM、話速変換機能応用により高圧縮率を実現）

\*1

\*1

\*1:当社独自機能

### ブロック図



## 仕様

項目	仕様
パッケージ	SO8N (8pin)
電源電圧	2.0 V to 3.6 V
動作温度範囲	-40℃ to 85℃
コントロールI/F	UART
サンプリング周波数	8kHz～40kHz (50Hzステップ) の中から選択 (複数混在可能) ※話速変換機能利用時は上限32kHz
対応コーデック	4bit ADPCM、8bitストレート/ノンリニアPCM、16bit PCM
デジタルフィルタ	2次楕円関数フィルタ
音声出力	モノラル (分解能 : 16bit上限)
音量調整	16段階 (0～-28db (-2dbステップ) 、ミュート)
最大発声語数	4096語 (最大256ワードの組替機能内蔵)
話速変換	12段階 (0.65/0.7/0.75/0.8/0.85/0.9/0.95/1/1.1/1.2/1.3/1.4[倍速])
音程変換	11段階 (-25%～+25%、5%ステップ)
無音再生	4ms～1024ms (4msステップ)
BEEP音再生	振幅 : 1/1、3/4、1/2、1/4 周波数 : 0.5、1.0、1.3、2.0[kHz] 時間長 : 4ms～1024ms (矩形波、正弦波4msステップ)

## ご提供サービス

音声処理技術のエキスパートとしてナレーター手配・音声制作からミドルウェア組込・回路/基板/音響設計・音声品質向上コンサルティング・量産まで**One Stop**で対応させていただきます。

ナレーター手配  
音声制作

回路・基板設計  
音響設計  
音響コンサルティング

音声ミドルウェア・  
音声IC提供

量産対応

アレックスは長年培った音声ノウハウの全てを皆様の製品に活かします。下記お問合せ先にご連絡下さい。

お問合せ先

株式会社アレックス  
〒103-0004  
東京都中央区東日本橋2-16-7 ANNI東日本橋ビル4F  
Tel : 03-5820-0580 Fax: 03-5820-0581  
URL : <http://www.arexinc.co.jp>

