

ルネサス製RL78マイコンへ音声合成LSI相当の機能を 全て実装した高品位音声合成ICソリューション

特徴



- ・ 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
- ・ ホストI/Fとして多様なI/Fを用意（SPI、UART、パラレル、SW入力）
- ・ 話速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） *1
 - ・ 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） *1
 - ・ 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） *2
 - ・ 24カ国語対応（日本語、英語、中国語、韓国語、フランス語、他） *3
- *1: 当社独自機能 *2: 最大1/5圧縮の実績あり
*3: 対応言語については別途お問合せ下さい

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

音声合成
ミドルウェア提供

回路設計
基板設計
音響設計

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

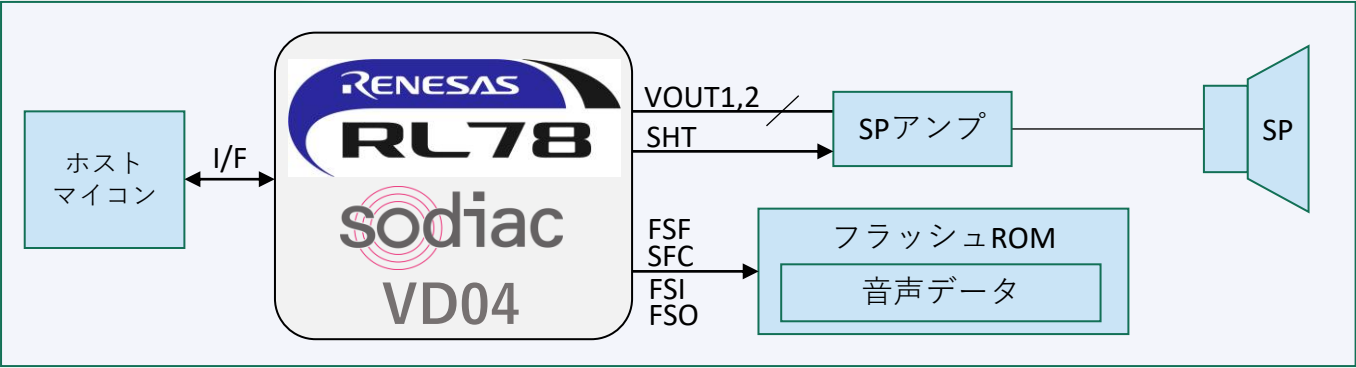
株式会社アレックス
〒103-0004
東京都中央区東日本橋2-16-7 ANNI東日本橋ビル4F
Tel : 03-5820-0580 Fax: 03-5820-0580
URL : <http://www.arexinc.co.jp>

2022.03

仕様

項目	仕様
パッケージ	20ピンSOP
電源電圧	2.7V～3.6V
動作温度範囲	-40℃～+85℃
コントロールI/F	SPI、UART、パラレル、SW入力（スタンドアロン）
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
音声合成方式	4bit ADPCM、8bitストレート/ノンリニアPCM、16bit PCM
デジタルフィルタ	3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]）
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）
ミキシング	ガイダンスとBEEP音のミキシング

ブロック図



アレックスの音声ソリューション

ソリューション名	ソリューション概要
Sodiac VD04	Sodiac Basic内蔵ルネサス製RL78/G12音声ICソリューション
Sodiac for Piezo	ピエゾスピーカ向け音声合成ミドルウェア
Sodiac for Piezo Lite	少量発生音声向け「Sodiac for Piezo」