

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

特徴



READY

ディスコン音声LSI
の置換え

Sodiac VD04

音声システムの
原価低減

話速・音程変換機能

- ・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が製品価値をアップ

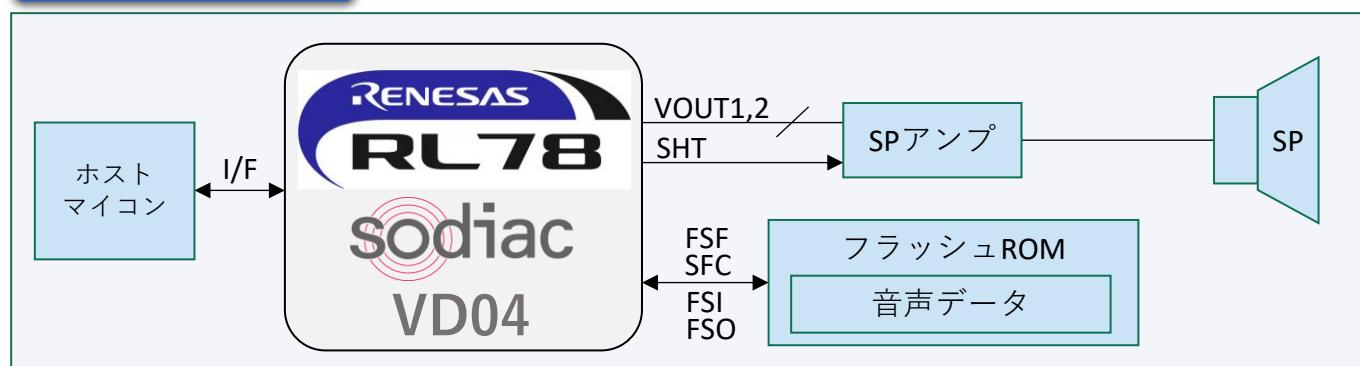
主な機能

- ・量子化ノイズ補正機能 (PWMポート×2ポート使用による音質向上) *1
- ・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压縮率を実現) *2
- ・デジタルフィルタ内蔵

*1:当社独自機能

*2:最大1/5圧縮の実績あり

ブロック図



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°C～+85°C
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
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	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、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・音品質向上コンサルティング・量産まで**One Stop**で対応させて頂きます。

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>

