

音声ガイド LSI

■ 概要

S1V3S344 は、既存の S1V3034x シリーズとピン互換性(注)をもった音声データ用 FLASH メモリ内蔵版です。高圧縮高音質オーディオデコード機能、音声データ用 FLASH メモリ及び DA コンバータを内蔵し、音声ガイドンス製品などに最適な LSI です。EPSON Speech LSI 音声データ作成ツールを使用する事で、スタジオ録音の手間無く容易に高品質な音声データが作成可能となります。すべての機能はシリアルインタフェースによるコマンド制御で行うため、ホストを内蔵したあらゆる既存システムに容易に Add-On 可能です。

S1V3S344 を使用することで、タイムリーな音声評価および、音声ガイダンス機能内蔵製品の実現が可能となります。

(注) S1V3034x シリーズと外付け部品が異なります。

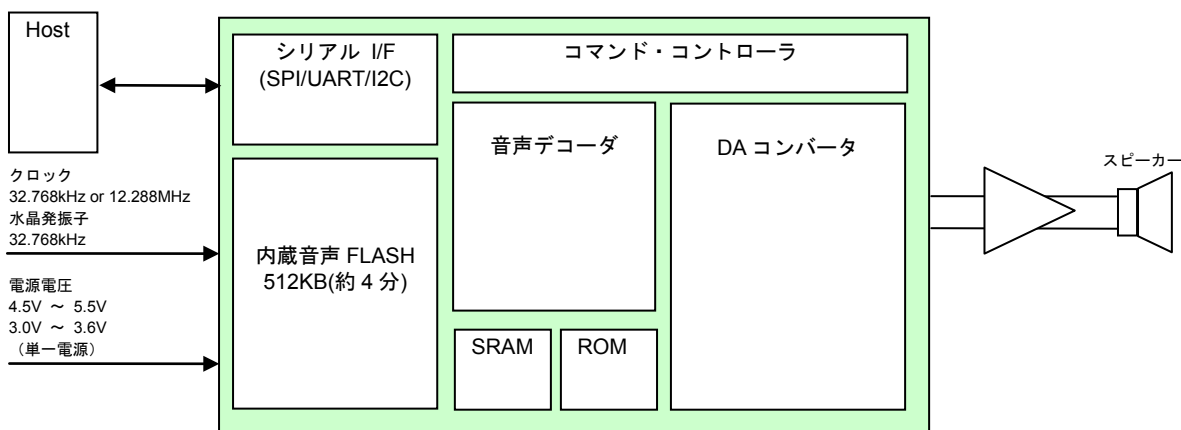
■ 特長

- **音声再生**
 - 高圧縮高音質オーディオデコーダ
(EPSON オリジナルデータフォーマット)
 - ビットレート : 40kbps、32kbps、24kbps、16kbps
 - サンプリングレート : 16 kHz
 - **シーケンサ機能 (フレーズ間設定)**
 - 最大 64 フレーズのシーケンス設定可能
(組み合わせ制限なし)
 - フレーズ間のディレイ設定可能時間 : 0ms または
20-2047ms (1ms ステップ)
 - **音声データ用 FLASH メモリ内蔵** *1
 - 音声データ領域として以下の領域を内蔵
 - 512K Bytes (約 4 分/16kbps)
 - 消去/書き込み 回数 : 10,000 回(Typ.)
1,000 回(min)
- データ保持 : 10 年 (min)

■ 標準アプリケーションシステム

S1V3S344 の標準アプリケーションシステムは図のような構成となります。ホストはシリアルインタフェースを介したコマンド制御（メッセージプロトコル）により S1V3S344 を制御します。

S1V3S344 は Power On Reset 後、ホストからシリアルインタフェース経由で送られてくるコマンドにより制御され、内蔵またはストリーミング（ホストコマンドで転送）音声圧縮データを順次デコード等の内部処理を行いながら音声を出力します。



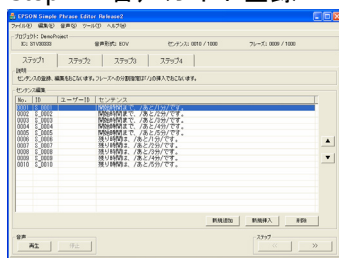
S1V3S344

■ 開発ツール

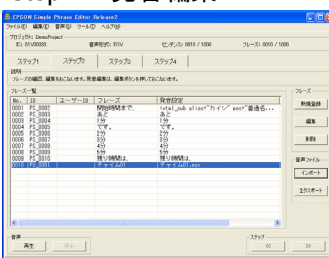
- 評価ボード
- 音声データ作成ツール
- サンプルプログラム

【音声データ作成ツール・イメージ】

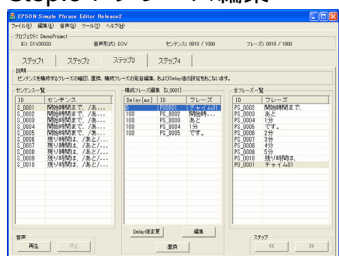
Step.1 : 音声ガイド登録



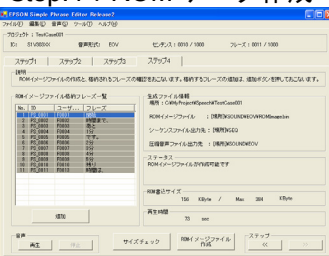
Step.2 : 発音編集



Step.3 : フレーズ編集



Step.4 : ROM データ作成



・対応言語：日本語、英語、韓国語（全て女性）

* 1. この製品のフラッシュメモリー技術は 米 Silicon Storage Technology, Inc. より技術ライセンス供与されたものです。

本資料のご使用につきましては、次の点にご留意願います。

本資料の内容については、予告無く変更することがあります。

1. 本資料の一部、または全部を弊社に無断で転載、または、複製など他の目的に使用することは堅くお断りいたします。
2. 本資料に掲載される応用回路、プログラム、使用方法等はあくまでも参考情報であり、これらに起因する第三者の知的財産権およびその他の権利侵害あるいは損害の発生に対し、弊社はいかなる保証を行うものではありません。また、本資料によって第三者または弊社の知的財産権およびその他の権利の実施権の許諾を行うものではありません。
3. 特性値の数値の大小は、数直線上の大小関係で表しています。
4. 製品および弊社が提供する技術を輸出等するにあたっては「外国為替および外国貿易法」を遵守し、当該法令の定める手続きが必要です。大量破壊兵器の開発等およびその他の軍用途に使用する目的をもって製品および弊社が提供する技術を費消、再販売または輸出等しないでください。
5. 本資料に掲載されている製品は、生命維持装置その他、きわめて高い信頼性が要求される用途を前提としていません。よって、弊社は本（当該）製品をこれらの用途に用いた場合のいかなる責任についても負いかねます。
6. 本資料に掲載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

©SEIKO EPSON CORPORATION 2015

セイコーエプソン株式会社

マイクロデバイス事業部 デバイス営業部

東京 〒191-8501 東京都日野市日野 421-8
TEL (042)587-5313(直通) FAX (042)587-5116

大阪 〒541-0059 大阪市中央区博労町 3-5-1 エプソン大阪ビル 15F
TEL (06)6120-6000(代表) FAX (06)6120-6100

エプソン半導体のご紹介

<http://www.epson.jp/prod/semicon/>

ドキュメントコード：411676701
2009年3月作成
2015年6月改訂