

RXファミリ用M3S-S2-Tiny (音声録音再生システム) V.1.00 Release 00 リリースのお知らせ

RXファミリ用M3S-S2-Tiny V.1.00 Release 00 (音声録音再生システム) を リリースしました。本製品は、無償で提供します。

M3S-S2-Tinyの詳細は、以下のURLで参照ください。

<https://www.renesas.com/mw/s2>

なお、RL78ファミリ用音声録音再生システムは資料番号120301/tn6 を参照ください。

1. 概要

RXファミリ用M3S-S2-Tinyは、音声録音再生ソフトウェアです。独自のADPCMアルゴリズムを使って、高速に音声の圧縮伸長を行い、RXファミリマイコンを搭載した機器で音声録音再生が実現できます。

2. サポートマイコン

RXファミリ RX600シリーズ

3. RXファミリ用M3S-S2-Tinyの特長

(1) 独自方式ADPCMを用いた音声圧縮伸長

16ビットPCMデータを4ビットに圧縮し、4ビットに圧縮されたデータを16ビットPCMデータに伸長します。

伸長した16ビットデータをシステムに合わせて、データ長を8ビットや10ビットなどに変換して使用可能です。

(2) 複数の圧縮音声データを並行して伸長

(3) 組み込みシステム向けのコンパクトな設計

必要ROM容量 400バイト程度

そのため、内蔵メモリサイズが小さいRX600シリーズマイコンに組み込みが可能です。

(4) 音声圧縮伸長ユーティリティ (パーソナルコンピュータ用アプリケーション) 同梱

録音したwav形式の音声データの圧縮がパーソナルコンピュータ上ででき、圧縮したデータはマイコンに組み込むことができます。

圧縮可能な形式は、量子化ビットが16ビットのモノラルPCM (wav形式ファイル) です。

(5) A/D入力用のサンプルドライバソフトウェア同梱

圧縮ライブラリに同梱しています。

(6) PWM出力用およびD/A出力用のサンプルドライバソフトウェア同梱

伸張ライブラリに同梱しています。

(7) サンプルプログラムの提供

統合開発環境High-performance Embedded Workshopのワークスペース形式のサンプルプログラムを提供します。

サンプルプログラムは、Renesas Starter Kit for RX610 と使用する音声録音再生回路上で動作します。

サンプルプログラムと使用するライブラリとドライバは以下のとおりです。

音声録音サンプルプログラム：圧縮ライブラリとA/Dドライバ

音声再生サンプルプログラム：伸張ライブラリとD/AまたはPWMドライバ

4. 入手方法

以下の手順で入手してください。

(1) 以下のURLにアクセスする。

<https://www.renesas.com/products/software-tools/software-os-middleware-driver/renesas-software-library/m3s-s2-tiny.html#sampleCodes>

アプリケーションノートのタイトル一覧が表示されます。

(2) 一覧から以下のアプリケーションノートを探す。

「RXファミリ M3S-S2-Tiny: 音声データ圧縮／伸張ソフトウェア」

(3) アプリケーションノートのプロジェクトファイル欄にあるサンプルプログラムへのリンクをクリックする。

(4) 表示された「ご注意」を読んで「同意する」ボタンを押す。

(5) 表示されたページからサンプルプログラムをダウンロードする。

[免責事項]

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中のURLを予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

© 2010-2016 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.