

RXファミリ用M3S-DTMF-Tiny (DTMFライブラリ) V.1.00 Release 00 リリースのお知らせ

RXファミリ用M3S-DTMF-Tiny (DTMFライブラリ) V.1.00 Release 00をリリース しました。本製品は無償で提供します。

M3S-DTMF-Tinyの詳細は以下のURLで参照ください。

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

1. 製品の概要

RXファミリ用M3S-DTMF-Tinyは、DTMF (Dual Tone Multi Frequency) 音の発生および検出ソフトウェアです。

RXファミリマイコンを搭載した機器にDTMF音の発生および検出機能を追加することができます。

DTMF音は、電話のダイヤラー、留守番電話、コールセンター機器、玩具等に応用できます。

2. サポートマイコン

RXファミリ RX600シリーズ

3. 特長

- (1) 音声データテーブル (サンプリング周波数16 kHz) を用いた CPU負荷の少ない音生成
- (2) PWM (Pulse Width Modulation) やD/A変換方式を用いた音出力
- (3) 組み込みシステム向けのコンパクト設計
必要なROM容量は数KB程度です。
- (4) サンプルプログラム同梱

M3S-DTMF-Tinyと以下のドライバを組み合わせたサンプルプログラムを同梱しています。

- A/Dドライバ (DTMF音検出に使用)
- PWM(D/A)ドライバ (DTMF音発生に使用)

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で、Renesas Starter Kit for RX610 と使用する対応音声録音再生回路上で動作します。

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-dtmf-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-DTMF-Tiny:DTMFトーン生成／検出ソフトウェア」

- (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。