

## DTMFライブラリ M3S-DTMF-Tiny V.1.00 Release 01 へのリビジョンアップのお知らせ

DTMFライブラリ M3S-DTMF-Tiny をV.1.00 Release 00からV.1.00 Release 01へ リビジョンアップしました。本製品は無償で提供します。

### 1. リビジョンアップ内容

R8Cファミリに加えて、H8/300H TinyシリーズおよびM16C/Tinyシリーズマイコンをサポートしました。

### 2. 製品の概要

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。R8Cファミリ、H8/300H Tinyシリーズ、およびM16C/Tinyシリーズの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、電話ダイアラー、留守番電話やコールセンター機器の項目選択、電話機器（受信）を用いた遠隔操作や玩具等に応用できます。

### 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) 組込みシステム向けのコンパクト設計  
R8Cファミリの場合のメモリ消費：  
DTMF音発生：ROM 約16 Kバイト、RAM 0 バイト、スタック 6 バイト  
DTMF音検出：ROM 約3 Kバイト、RAM 約160 バイト、スタック 約60 バイト
- (4) 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添付  
サンプルプログラムにはPWM出力およびA/D入力用のサンプルドライバソフトを同梱

#### 4. アップデートおよび申し込み方法

旧バージョンをお持ちで新バージョンへアップデートを希望される場合も

以下の申し込み方法にしたがって再度申し込みしてください。

申し込み方法はWebのM3S-DTMF-Tinyの製品ページにありますのでご覧ください。

M3S-DTMF-Tinyの製品ページは以下のURLで参照ください。

<http://japan.renesas.com/mw/dtmf>

---

#### **[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.