

【リビジョンアップ】

R20TS0853JJ0100

Rev.1.00

RX ファミリ

2022.07.01 号

FFT によるデジタル信号解析・判定デモンストレーション Rev.1.60

概要

RX ファミリ FFT によるデジタル信号解析・判定デモンストレーションを Rev.1.50 から Rev.1.60 にリビジョンアップしました。本アプリケーションノートは、無償で提供します。

1. アップデート対象製品

- RX ファミリ FFT によるデジタル信号解析・判定デモンストレーション

リビジョン： Rev.1.50

ドキュメント番号： R01AN4431JJ0150

2. リビジョンアップ内容

主なリビジョンアップ内容を以下に記します。詳細は、アプリケーションノートをご参照ください。

- ・ 正弦波生成処理を追加（図 1 参照）

サンプルプログラムの DSP（IIR フィルタや FFT 処理）を評価するためのテスト信号を生成します。本機能を使用することで、評価ボード（Target Board for RX231 等）と PC（e² studio）のみで DSP のデモンストレーションを行うことができます。

- 正弦波の周波数や振幅は、e² studio の Visual Expressions を応用したコントローラで調整
- 2つのオシレータの出力を調整することで、ミックス信号の出力が可能（図 2 参照）
- ・ DSP 処理への信号ソースとして、RX231 のアナログ信号入力か正弦波生成処理を選択可能
- ・ 使用ソフトウェアモジュールを更新（Firmware Integration Technology, Code Generator）



図 1 正弦波生成処理のコンソール（e² studio）

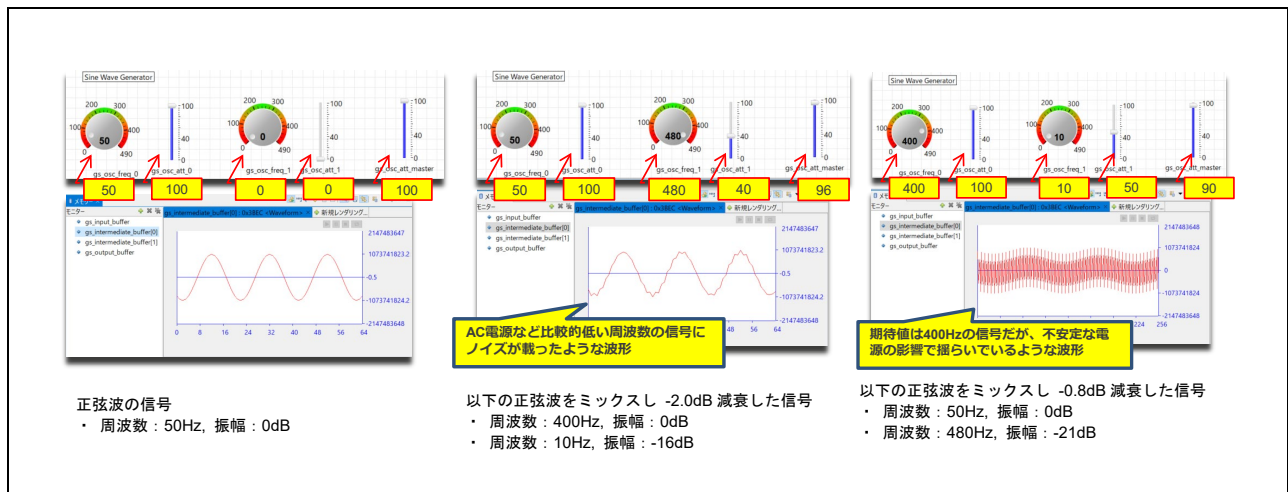


図 2 正弦波生成処理の出力信号例

3. アップデート方法

以下の URL からご入手ください。(2022 年 6 月公開)

<https://www.renesas.com/search?keywords=r01an4431>

RX ファミリ FFT によるデジタル信号解析・判定デモンストレーション Rev.1.60

4. 関連 Web サイト

RX ファミリ用 DSP ライブラリ (DSP ライブラリの紹介)

<https://www.renesas.com/software-tool/dsp-library-rx-family>

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jul.01.22	-	新規発行

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

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。

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

www.renesas.com

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

www.renesas.com/contact/

商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。