

【Web 公開】

R20TS1178JJ0100

Rev.1.00

RL78/L23 用 Renesas Flash Driver RL78 Type11 SC 対応仕様

2025.10.20

アプリケーションノート V1.00

概要

RL78/L23 用 Renesas Flash Driver RL78 Type11 Smart Configurator 対応仕様 V1.00 を Web 公開しました。

本製品は、無償で提供します。

1. 製品の特長

RL78/L23 用 Renesas Flash Driver RL78 Type11 (以降 RFD RL78 Type11) Smart Configurator 対応仕様 (以降 SC 版) は、既に公開されている RFD RL78 Type11 の Smart Configurator 対応版です。

RFD RL78 Type11 SC 版は、RL78/L23 のフラッシュ・メモリ内のデータを書き換えるためのソフトウェアです。RFD RL78 Type11 の API 関数をユーザ・プログラムから呼び出すことにより、コード・フラッシュ・メモリ領域、データ・フラッシュ・メモリ領域、またはエクストラ領域の内容を書き換えることができます。また、バンク・プログラミング制御とバンク・スワップ制御を実行するアプリケーションノートが用意されています。

2. サポートデバイス

RL78/L23

RL78/L23 以外の RL78 ファミリのデバイスでは、RFD RL78 Type11 SC 版を使用できません。

3. 動作環境

動作環境は以下の通りです。

表 1 RFD RL78 Type11 SC 版 動作環境一覧

コンパイラ (統合開発環境)	メーカー	バージョン
CC-RL (CS+, e ² studio)	Renesas Electronics	V1.15 以降
IAR Embedded Workbench	IAR システムズ	V5.10.3 以降
LLVM (e ² studio)	(オープンソースソフトウェア)	V17.0.1.202412 以降

注. 統合開発環境、およびコンパイラは、対象デバイスをサポートしている必要があります。

4. アプリケーションノート

RFD RL78 Type11 SC 版のアプリケーションノート(pdf ファイル)は、書き換え対象ごとの RFD RL78 Type11 SC 版パッケージに同梱されています。また、アプリケーションノート(pdf ファイル)のみを下記 URL 内の「ドキュメント」からダウンロードすることもできます。

https://www.renesas.com/flash_libraries/self_prg (コードフラッシュライブラリ)

https://www.renesas.com/flash_libraries/data_flash (データフラッシュライブラリ)

- RL78 ファミリ Renesas Flash Driver RL78 Type11 SC 対応仕様 (Code Flash)
アプリケーションノート Rev.1.00 [R20AN0778]
- RL78 ファミリ Renesas Flash Driver RL78 Type11 SC 対応仕様 (Data Flash)
アプリケーションノート Rev.1.00 [R20AN0779]
- RL78 ファミリ Renesas Flash Driver RL78 Type11 SC 対応仕様 (Extra FSW)
アプリケーションノート Rev.1.00 [R20AN0780]
- RL78 ファミリ Renesas Flash Driver RL78 Type11 SC 対応仕様 (Bank Operation)
アプリケーションノート Rev.1.00 [R20AN0781]
- RL78 ファミリ Renesas Flash Driver RL78 Type11 SC 対応仕様 (Common)
アプリケーションノート Rev.1.00 [R20AN0782]

RFD RL78 Type11 の詳細仕様については、RFD RL78 Type11 のユーザーズマニュアルをダウンロードしてご確認ください。

- RL78 ファミリ Renesas Flash Driver RL78 Type11 ユーザーズマニュアル [R20UT5539]

5. 入手方法

スマートコンフィグレータで、RL78/L23 を選択してダウンロードすることが可能です。また、コードフラッシュライブラリ、およびデータフラッシュライブラリの Web ページの「設計・開発」から各パッケージ(zip ファイル)をダウンロードすることも可能です。

RFD RL78 Type11 SC 版のアプリケーションノートは、書き換え対象ごとに分かれています。ユーザーアプリケーションで書き換え対象用のファイル、および共通 API を含む"Flash Common"をダウンロードしてご使用ください。

例) コード・フラッシュ・メモリ領域を書き換える場合

RFD RL78 Type11 SC 版(Code Flash)と RFD RL78 Type11 SC 版(Flash Common)の両方をダウンロードする必要があります。

https://www.renesas.com/flash_libraries/self_prg (コードフラッシュライブラリ)

https://www.renesas.com/flash_libraries/data_flash (データフラッシュライブラリ)

- RL78 Family Renesas Flash Driver RL78 Type 11 SC version (Code Flash) Application Note Rev.1.00
SC 表示名称 : Flash Driver[Renesas Flash Driver RL78 Type11 Code Flash]
zip ファイル名 : r20an0778xx0100-RL78-code_flash.zip
- RL78 Family Renesas Flash Driver RL78 Type 11 SC version (Data Flash) Application Note Rev.1.00
SC 表示名称 : Flash Driver[Renesas Flash Driver RL78 Type11 Data Flash]
zip ファイル名 : r20an0779xx0100-RL78-data_flash.zip
- RL78 Family Renesas Flash Driver RL78 Type 11 SC version (Extra FSW) Application Note Rev.1.00
SC 表示名称 : Flash Driver[Renesas Flash Driver RL78 Type11 Extra FSW]
zip ファイル名 : r20an0780xx0100-RL78-extra_fsw.zip
- RL78 Family Renesas Flash Driver RL78 Type 11 SC version (Bank Operation) Application Note Rev.1.00
SC 表示名称 : Flash Driver[Renesas Flash Driver RL78 Type11 Bank Operation]
zip ファイル名 : r20an0781xx0100-RL78-bank_operation.zip
- RL78 Family Renesas Flash Driver RL78 Type 11 SC version (Common) Application Note Rev.1.00
SC 表示名称 : Flash Driver[Renesas Flash Driver RL78 Type11 Flash Common]
zip ファイル名 : r20an0782xx0100-RL78-flash_common.zip

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Oct.20.25	-	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。