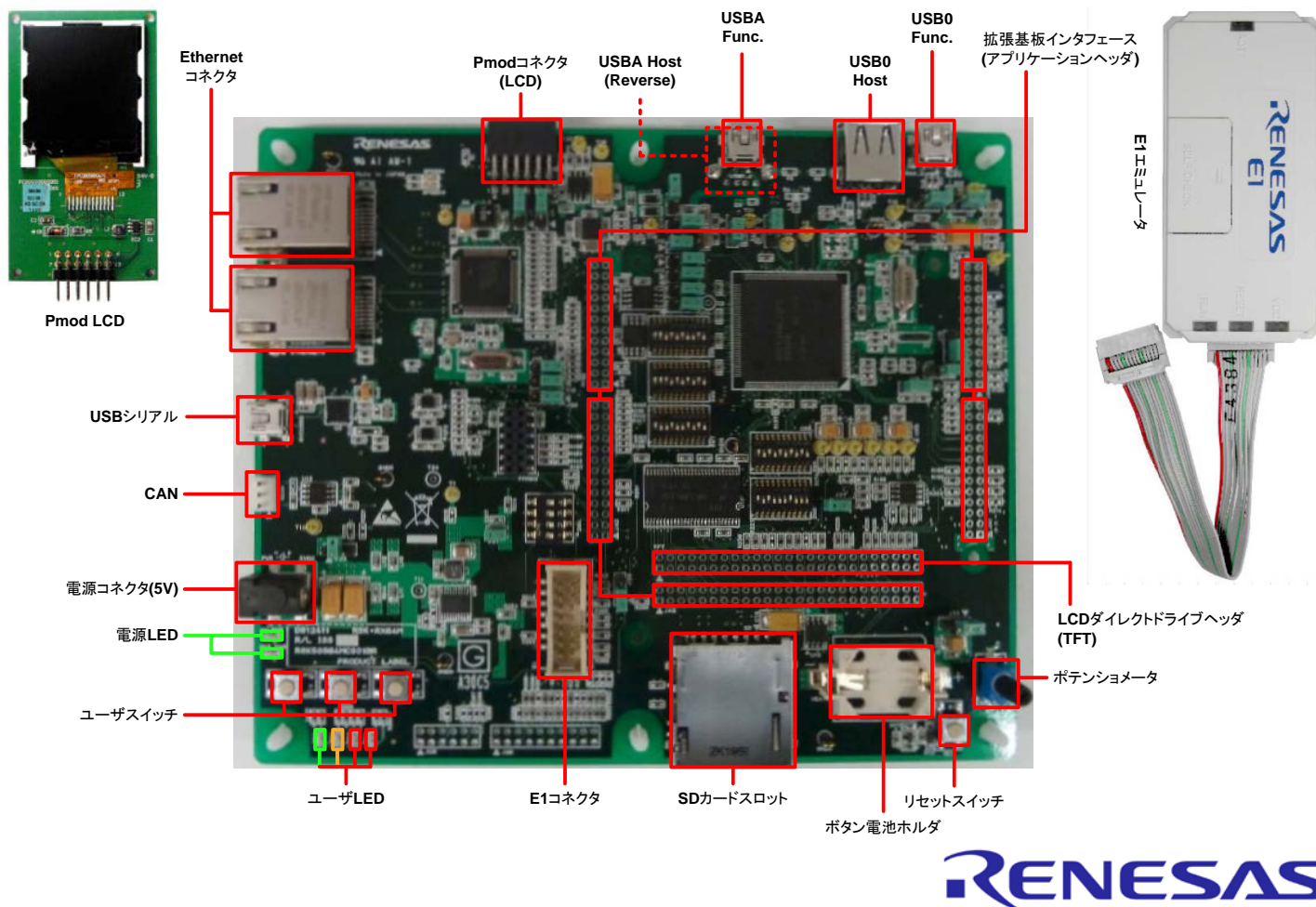


QuickStart Renesas Starter Kit+ for RX64M(CubeSuite+)



1. インストール

*** ソフトウェアのインストールが完了するまで、E1 エミュレータは接続しないでください。**

*** インストーラはインターネット接続環境を必要とします。**

1. 同梱のDVDを、ご使用のコンピュータのDVD-ROMドライブに挿入してください。インストールプログラムが自動的に起動します。インストールプログラムが自動的に起動しない場合は、DVDのルートフォルダから、'CsPlusLauncher.exe'をダブルクリックしてください。
2. ユーザーアカウント制御ダイアログが表示されたら、<続行>をクリックしてください。標準アカウントの場合、管理者アカウントのパスワードを入力して、<OK>をクリックしてください。
3. プレインストーラは CubeSuite+に必要なコンポーネントが存在し、インストールするかどうか最初にチェックします。必要な場合、インストールに数分かかります。
次に CubeSuite+インストーラのロックを解除します。画面の指示に従って指定のルネサスサイトへアクセスし、ロック解除用のコードを入手してください。
4. ロックが解除されると、CubeSuite+インストーラが起動し、ようこそ画面が表示されます。<次へ>をクリックします。
5. ソフトウェアの使用許諾契約が表示されます。内容を熟読し、"同意する"をチェックして、<次へ>をクリックします。
6. インストールコンポーネントの選択画面が表示されます。すべてのコンポーネントがチェックされていることを確認して、<次へ>をクリックします。
7. ライセンス・キーをお持ちでない場合、<次へ>をクリックしてステップ9に進んでください。
8. ライセンス・キーをお持ちの場合、ライセンス・マネージャを起動して、ライセンス・キーを入力してから<次へ>をクリックします。
9. インストールコンポーネントとインストール先の情報が表示されます。<次へ>をクリックします。
10. インストール実行状況が表示されます。Driver インストール画面が表示されたら、Windows™セキュリティ画面の「Renesas Electronics Corporation」からのソフトウェアを常に信頼する」をチェックしてインストールを続行してください。<次へ>をクリックします。
11. インストールが完了したら、<次へ>をクリックします。
12. セットアップ完了が表示されます。アップデート・マネージャを起動のチェックを外してください。その後、<完了>をクリックしてインストールを終了します。

2. 接続

13. Pmod LCD を CPU ボードの Pmod コネクタ(シルク印字"PMOD1")に取り付けてください。コネクタの全てのピンが、きちんとソケットに収まっていることを確認してください。
14. ここで、E1 エミュレータをユーザインタフェースケーブルにて CPU ボードの E1 コネクタに接続します。
15. E1 エミュレータをコンピュータの USB ポートに接続します。E1 エミュレータの'ACT' LED が点滅します。
16. '新しいハードウェアの検出'ウィザードが表示されますので、以下の手順に従って、ドライバをインストールしてください。Windows™ XP/Vista/7/8 の場合、管理者権限が必要となります。

Windows™ Vista / Windows™ 7

- a. インストールが完了すると、Windows™ ツールバーに完了通知されます。

Windows™ 8

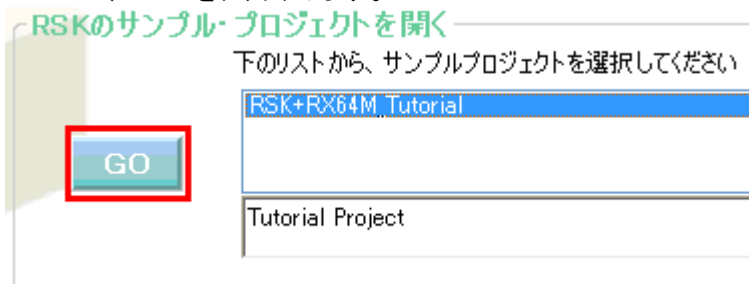
- a. インストールが完了すると、Windows™ ツールバーにアイコンが表示されます。

17. E1 エミュレータの'ACT' LED が点灯します。

3. CubeSuite+プロジェクト

CubeSuite+は、コンパイラ、アセンブラ、デバッガ、エディタ等の各種ツールを共通の GUI(グラフィカルユーザインタフェース)に統合します。CubeSuite+には使用方法を学習するためのヘルプが用意されています。メインウィンドウのヘルプ > チュートリアルで参照いただけます。

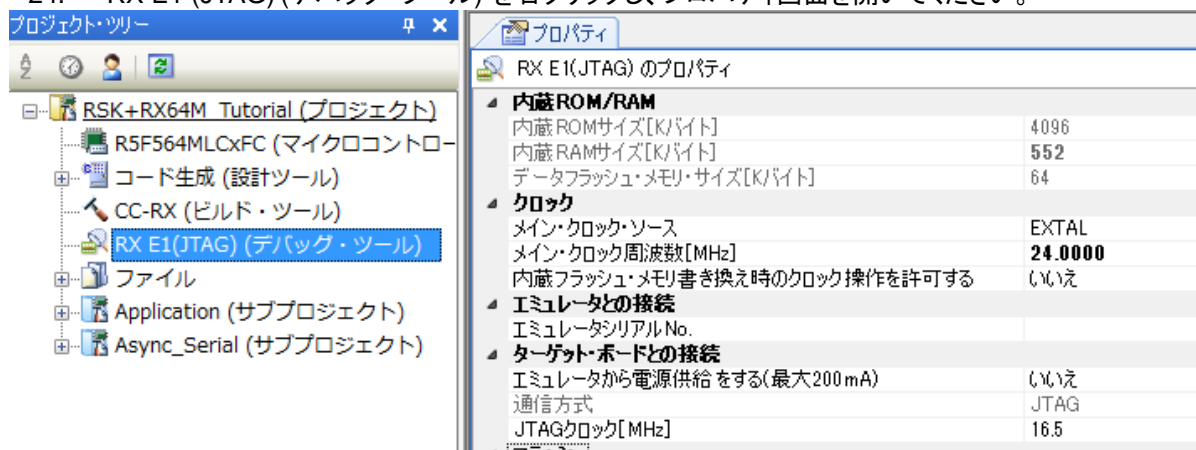
18. Windows™ Vista/7 の場合、スタートメニューから CubeSuite+をスタートしてください(スタートメニュー > プログラム > Renesas Electronics CubeSuite+ > CubeSuite+)。
Windows™ 8 の場合、スタート画面の CubeSuite+アイコンをクリックしてスタートしてください。
19. "ワンポイントアドバイス"ダイアログが表示されます。
20. メインウィンドウにスタートパネルが表示されます。"RSKのサンプル・プロジェクトを開く"の RSK+RX64M_Tutorial を選択して、<GO>をクリックします。



21. "プロジェクト作成"ダイアログで、プロジェクト名を入力します。サブプロジェクトは未選択のままにしてください。
22. <作成>をクリックして、Tutorial プロジェクトを始めます。
23. CubeSuite+からプロジェクトフォルダを作成するか尋ねられた場合、<OK>をクリックしてください。

4. プログラミングとデバッグ

24. “RX E1 (JTAG) (デバッグ・ツール)”を右クリックし、プロパティ画面を開いてください。



25. プロパティタブの”エミュレータから電源供給をする(最大 200mA)”を選択し、プルダウンリストから”いいえ”が選択されていることを確認してください。

26. CPU ボード上の PWR コネクタにセンタープラスの外部 5V 電源を接続してください。

27. メニューバーの<ビルド>ボタンをクリックしてビルドしてください。



28. <ダウンロード>ボタンからマイクロコントローラへプログラムをダウンロードしてください。



29. <リセット後実行>ボタンをクリックします。



30. コードが実行され、LCD ディスプレイの1行目に”RSK+RX64M”、2行目に”Tutorial”、3行目に”Press Any Switch”が表示されます。

31. CPU ボード上のユーザスイッチ(SW1~SW3 のいずれか)を押すと、A/D 変換結果を LCD に表示します。

32. CPU ボードのポテンショメータを回転させて、再度ユーザスイッチを押すと、新たな A/D 変換結果が表示されます。また、A/D 変換回数を、ユーザ LED(LED0-3)を使用してバイナリ表示で点灯させます。

33. <停止>ボタンをクリックします。



コードが停止し、現在のプログラムカウンタでソース・コードが開きます。

5. 次のステップ

クイックスタートでの作業終了後、本キットに同梱のチュートリアル・コードとサンプル・コードをご参照ください。別のプロジェクトをアクティブプロジェクトに変更することで、別のサンプル・コードを確認できます。これらのチュートリアルは、デバイスおよびコード開発に役立ちます。

本キットに同梱のマニュアルの記載内容は、マニュアル発行時のものですので、最新版については以下のルネサスウェブサイトをご確認ください：<http://japan.renesas.com/rskrx64m>

6. Renesas RX コンパイラ

本キットに同梱のコンパイラは、使用日数の制限がございます。使用開始から 60 日間は全ての機能を使用できます。61 日目以降は、作成できるコードが 128k バイトに制限されます。コンパイラのフルバージョンのライセンスが必要な方はルネサスの特約店にご依頼ください。

7. マニュアル参照

ユーザマニュアル類は Windows™ スタートメニュー (Windows™ Vista/7 の場合) から参照することができます (スタート > すべてのプログラム > Renesas Electronics CubeSuite+ > Readme Documents > RSK+ > RSK+RX64M)。

Windows™ 8 の場合はスタート画面からすべてのアプリを表示させ、「Renesas Electronics CubeSuite+」から参照することができます。

8. コード生成

RSK+RX64M で提供されるサンプル・コードの一部はコード生成プラグインを使用しております。コード生成によって生成されたソース・ファイルには「"R_"や"r_"」がプリフィックスされています。

9. サポート

オンラインの技術サポート、情報等は、<http://japan.renesas.com/rskrx64m> より入手可能です。

技術関連のご質問は、以下を通じてお願いいたします。

日本：csc@renesas.com

グローバルサイト：csc@renesas.com

アップデート・マネージャについて:アップデート・マネージャはインターネットを利用して最新版のツールを容易にダウンロード、インストールすることができます。定期的にアップデート・マネージャを実行することを推奨します。

© 2014 Renesas Electronics Europe Limited. All rights reserved.

© 2014 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

© 2014 Renesas Solutions Corp. All rights reserved.

WEB サイト：<http://japan.renesas.com>

D012414_11_S02_V01