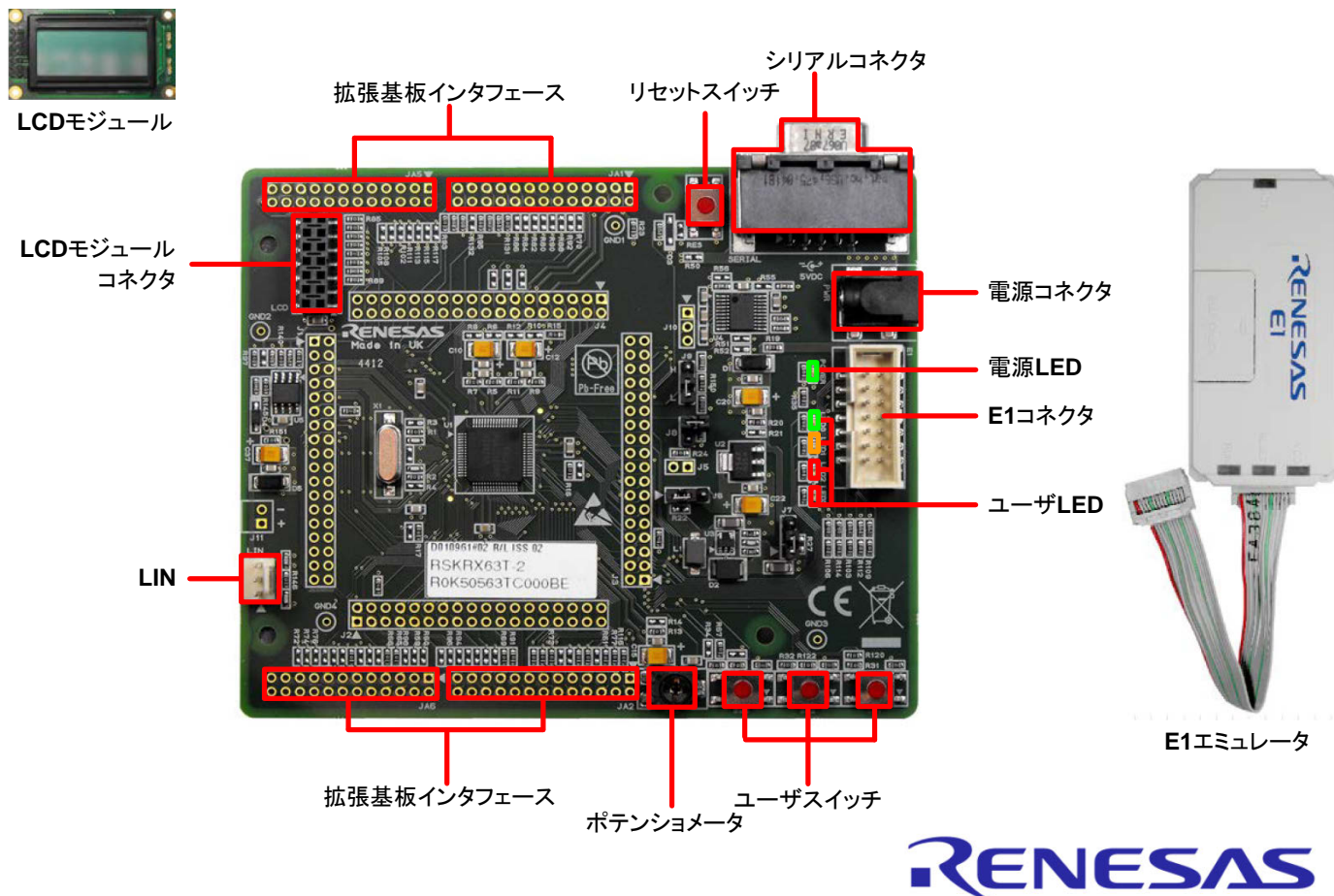


Quick Start Renesas Starter Kit for RX63T



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。

1. 同梱のCDを、ご使用のコンピュータのCD-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、CDのルートフォルダから、'setup.exe'をダブルクリックしてください。
2. Windows™ Vista/7をご使用の場合、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. 言語(日本語)を選択し、<OK>をクリックします。
4. “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、<次へ>をクリックします。
6. 地域選択が表示されます。”その他の地域(日本、アジア他)”を選択し、<次へ>をクリックします。
7. 画面にインストール先のフォルダが表示されます。このデフォルトフォルダの使用を推奨します。<次へ>をクリックします。
8. インストールが開始されるまで、<次へ>をクリックします。

ご注意: ウィンドウズドライバ署名のダイアログが表示されることがあります。その場合、ドライバを承諾し、インストールを続行してください。

9. ソフトウェアのインストールが完了したら、<完了>をクリックし、インストールを終了させます。

2. 接続

- LCD モジュールを CPU ボードの LCD コネクタ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。
- 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。
- 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。
- '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 の場合、管理者権限が必要となります

Windows™ XP

- 検索ウィザードが表示されたら、「いいえ、今回は接続しません」オプションを選択し、<次へ>をクリックします。
- “推奨”オプションが選択されていることを確認し、<次へ>をクリックします。
- <完了>をクリックし、ウィザードを閉じます。

Windows™ Vista / Windows™ 7

- 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。

ご注意： ウィンドウズドライバ署名のダイアログが表示されることがあります。その場合、ドライバを承諾し、インストールを続行してください。

- E1 エミュレータの'ACT' LED が点灯します。

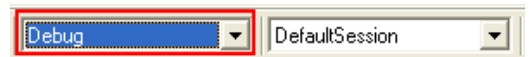
3. High-performance Embedded Workshop ワークスペース

High-performance Embedded Workshop 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。High-performance Embedded Workshop の使用方法は、ご使用のコンピュータにインストールされたマニュアルをご覧ください(スタートメニュー > プログラム > Renesas > High-performance Embedded Workshop > Manual Navigator)。

- スタートメニューから High-performance Embedded Workshop 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 > High-performance Embedded Workshop > High-performance Embedded Workshop)。
- “ようこそ！”ダイアログで“新規プロジェクトワークスペースの作成”が選択されていることを確認し、<OK>をクリックします。
- “新規プロジェクトワークスペース”ダイアログで、CPU 種別を“RX”に設定し、ツールチェーンが“Renesas RX Standard”に設定されていることを確認してください。左側の画面から“RSKR63T”を選択します。
- ワークスペース名を入力します。プロジェクトは自動的にワークスペースと同名で設定されます。必要であれば、このプロジェクト名を‘Tutorial’に変更できます。<OK>をクリックします。
- “RSKR63T – Step 1”画面で“Tutorial”を選択し、<Next>をクリックします。
- “RSKR63T – Step 2”画面で<Finish>をクリックします。
- プロジェクト・ジェネレータ情報画面で<OK>をクリックします。

作成されたプロジェクトには 2 つのコンフィグレーションがあります。Release コンフィグレーションは最終リリース・コード・バージョンに使用できます。Debug コンフィグレーションでは、デバッグ用にコンフィグレーションを変更することができます。

- ツールバーの左側のドロップダウンリストにあるビルド・コンフィグレーションで、Debug を選択します。



- 'Build'アイコンをクリックし、プロジェクトをコンパイル、アセンブル、そして、リンクします。



4. プログラミングとデバッグ

24. ツールバーの右側のドロップダウンリストで、"SessionRX_E1_E20_SYSTEM"が選択されていることを確認してください。



25. デバッグツールバーの<接続>ボタンをクリックします。



26. 適切な MCU グループを選択してください(RX63T Group を選択)。

27. 適切なデバイスを選択してください(R5F563T6 を選択)。

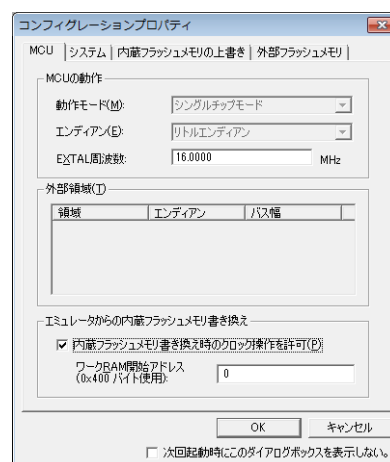
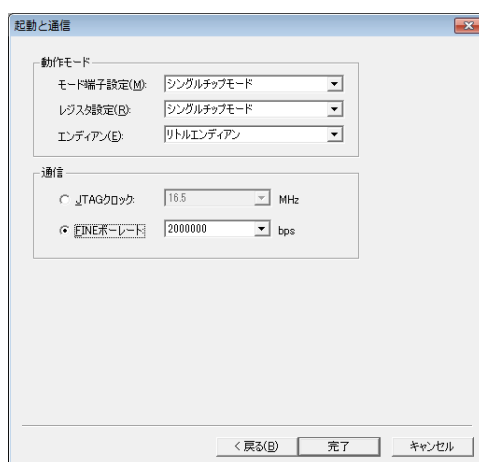
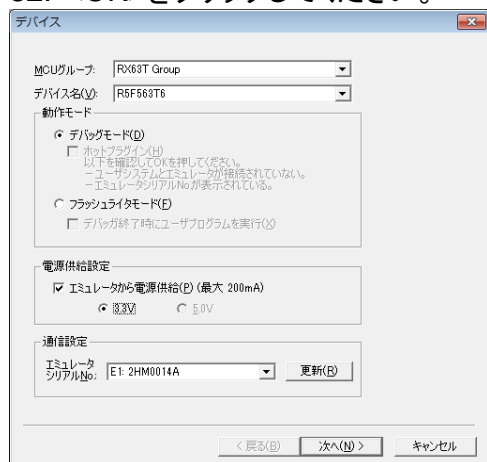
28. 'デバッグモード'を選択します。

29. 'エミュレータから電源供給'を選択し、'3.3V'を選択してください。

30. 次にモード端子設定をシングルチップモード、レジスタ設定をシングルチップモード、エンディアンをリトルエンディアン、FINE ボーレートを 2000000bps に設定し、<完了>をクリックしてください。

31. 次に動作モードがシングルチップモード、エンディアンがリトルエンディアンになっていることを確認し、EXTAL 周波数を 16.0000MHz に設定してください。

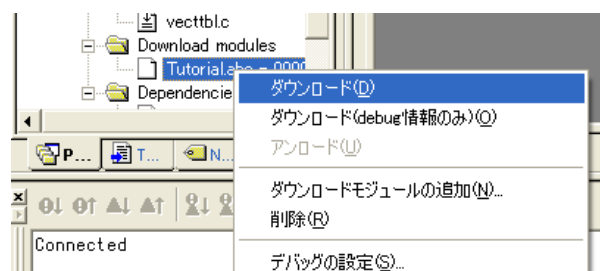
32. <OK>をクリックしてください。



33. High-performance Embedded Workshop のアウトプット画面に'Connected'と表示されます。

34. 左側の画面にリストアップされているダウンロードモジュールを右クリックし、'ダウンロード'を選択します。

プログラムがマイコンにダウンロードされます。



35. <リセット後実行>ボタンをクリックします。



コードが実行され、ボード上の LED が点滅し、LCD に"Renesas RX63T-L"が表示されます。ユーザスイッチを押した後に LCD の表示が変わり、ポテンショメータの調整によって LED の点滅間隔を変えることができます。

36. <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。

37. デバッグを終了する場合、<接続解除>ボタンをクリックしてください。



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。メインメニューから[プロジェクト > プロジェクトの挿入]を選択することで、現在のワークスペースにプロジェクトを追加できます。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/rskrx63t>

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、作成できるコードは 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. サポート

オンラインの技術サポート、情報等は、<http://japan.renesas.com> 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

AutoUpdate について: AutoUpdate ユーティリティは自動的に Windows™ スタートメニューに追加されます。また、Windows™ を再起動した後に AutoUpdate アイコンは、Windows™ システムトレイに追加されます。AutoUpdate の設定を変更する時やアップデートを行う時は、アイコンを右クリックしてください。

© 2013 (2014) Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.

© 2013 (2014) Renesas Electronics Europe Limited. All rights reserved.

© 2013 (2014) Renesas Solutions Corp. All rights reserved.

WEB サイト: <http://japan.renesas.com>

D010964_11_S02_V0101