

Rapid Prototyping Kit PowerMedusa
ALTERA CycloneIV 搭載 FPGA ボード MU500-RX
三菱電機マイコン機器ソフトウェア株式会社

2018 年 1 月

1. はじめに
2. ユーザーズマニュアル
3. サンプル回路

- =====
1. はじめに

このたびは、本製品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
本ディスクに収容されているファイルについて記載します。

本 CD-ROM の構成

MU500-RX のご使用にあたって.pdf(本書)

ユーザーズマニュアル

- 2.1【MU500-RX_ユーザーズマニュアル Ver1.1.pdf】
- 2.2【MU500-RX_ピンアサイン表.xls】
- 2.3【2_FPGA 設計ツール操作手順書(RX 専用 Quartus II)_V122.pdf】
- 2.4【3_RX210 設計ツール操作手順書(Hew)_Ver131.pdf】
- 2.5 QuartusPrime(Windows10 用)ご使用時
2_FPGA 設計ツール操作手順書(RX 用 QuartusPrime)_V1.00.pptx
QuartusPrime インストール手順_V1.0.docx

サンプル回路

FPGA

FPGA-CPU

☐ フォルダを示します

2. ユーザーズマニュアル

2.1【MU500-RX_ユーザーズマニュアル Ver1.1.pdf】

本製品のユーザーズマニュアルです。

2.2【MU500-RX_ピンアサイン表.xls】

FPGA とマイコンのピンアサイン表です。

2.3【2_FPGA 設計ツール操作手順書(RX 専用 Quartus II)_V122.pdf】

FPGA 開発で使用するツールの操作マニュアルです。

Quartus II の起動からプロジェクトの作成、コンパイルの実行までの手順と、FPGA の
コンフィギュレーションデータをダウンロードケーブルから書き込むまでの手順をまとめたものです。

2.4【3_RX210 設計ツール操作手順書(Hew)_Ver131.pdf】

マイコン開発で使用するツールの操作マニュアルです。

High-performance Embedded Workshop の起動からプロジェクトの作成、コンパイルの実行
までの手順と、組込みソフトウェアをエミュレーターから書き込むまでの手順をまとめたものです。

2.5 QuartusPrime(Windows10 用)ご使用時

Windows10 環境で QuartusPrime をご使用の際はこのフォルダのファイルをご参照下さい。

3. サンプル回路

・FPGA

- ① FPGA_Stopwatch …… ストップウォッチのサンプル回路です。FPGA のみで動作します。

・FPGA—CPU

- └② FPGA_counter …… FPGA を使用した 1 秒カウンタのサンプル回路です。

- └③ CPU_counter …… マイコンを使用した 1 秒カウンタのサンプル回路です。

動作概要は、【RX ボードサンプル回路仕様書.pdf】に記載しています。

- ① ②の開発では、【2_FPGA 設計ツール操作手順書(RX 専用 Quartus II)_V122.pdf】を使用します。

- ③ の開発では、【3_RX210 設計ツール操作手順書(Hew)_Ver131.pdf】を使用します。

以上