

Renesas Starter Kit for RX66T

R70ZZ0212XG0100

Rev.1.00

Release Note

2018.10.05

1. Introduction

This Release Note explains the limitations of the specifications of the MCU installed in the Renesas Starter Kit for RX66T.

2. Applicable Products

In the enclosed CPU board, there is a case where the serial number seal has 00000205333 to 00000205632 printing and It applies when it falls under the following conditions.

Restrictions	Renesas Starter Kit for RX66T (Encrypt Function: None)	Renesas Starter Kit for RX66T (Encrypt Function: Support)
Restrictions on using boot mode	Applicable	Not applicable
Restrictions on using Temperature Sensor	Applicable	

3. Restrictions

3.1 Restrictions on using boot mode

3.1.1 Details

Boot Mode (FINE Interface) with Endian Select Register (MDE)=Big endian setting is not available.

* This does NOT affect boot Mode (SCI Interface) and off-board programming (parallel programmer mode).

3.1.2 Measures

When MDE is set to big endian and used, please use boot mode (SCI interface).

Example) For Renesas Flash Programmer (RFP)

Please set the communication interface to "2 wire UART" as follows.

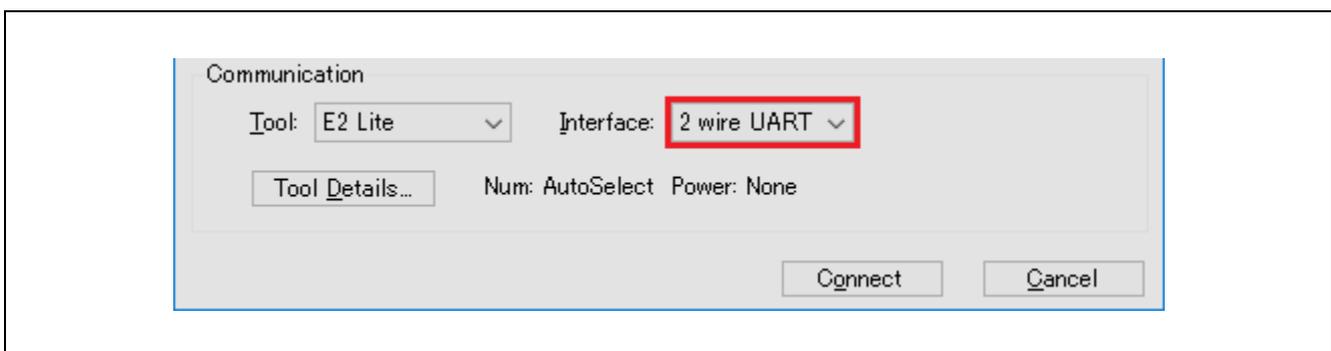


Figure-1. Renesas Flash Programmer (RFP) Connection setting

3.2 Restrictions on using Temperature Sensor

3.2.1 Details

The temperature measured by the temperature sensor using the A/D converter cannot be calculated using the Temperature Sensor Calibration Data Register (TSCDR).

3.2.2 Measures

To calculate the measured temperature, please use the two-point calibration method described in "40.3.1 Preparation for Using the Temperature Sensor" of RX66T Group User's Manual: Hardware (Rev.1.00, Jul 2018) or the measurement method using the temperature gradient value of "45.10 Temperature Sensor Characteristics".

Website and Support

Renesas Electronics Website

<http://www.renesas.com/>

Inquiries

<http://www.renesas.com/contact/>

All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

4. 要旨

本リリースノートは Renesas Starter Kit for RX66T に搭載されている MCU の仕様制限事項について説明します。

5. 該当製品

同梱の CPU ボードにおいて、シリアル番号シールに 00000205333～00000205632 の印字がある場合かつ、以下の各制限事項の条件に該当する場合に適用されます。なお、次期製造ロット品への交換および改修版 MCU への張り替え改造に関するサポートはお受けできませんので、予めご了承ください。

制限事項	Renesas Starter Kit for RX66T (Trusted Secure IP Lite 非搭載)	Renesas Starter Kit for RX66T (Trusted Secure IP Lite 搭載)
ブートモード使用時の制限事項	該当	非該当
温度センサ使用時の制限事項	該当	

6. 制限事項

6.1 ブートモード使用時の制限事項

6.1.1 内容

ブートモード(FINE インタフェース)でエンディアン選択レジスタ (MDE) をビッグエンディアンに設定して使用することはできません。

※ブートモード(SCI インタフェース) および オフボードプログラミング(パラレルライターモード)への影響はありません。

6.1.2 対策

MDE をビッグエンディアンに設定して使用する場合、ブートモード(SCI インタフェース)をご使用ください。

例) Renesas Flash Programmer (RFP)の場合

以下のように、通信インタフェースを「2 wire UART」に設定してご使用ください。



図 1. Renesas Flash Programmer (RFP) 接続設定画面

6.2 温度センサ使用時の制限事項

6.2.1 内容

A/D コンバータを用いた温度センサによる測定温度は、温度センサ校正データレジスタ(TSCDR)を使用して算出することはできません。

6.2.2 対策

測定温度算出は RX66T グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編(Rev.1.00, 2018.06) 「40.3.1 使用前の準備」に記載する 2 点測定方法もしくは、「45.10 温度センサ特性」の温度傾斜の値を用いた測定方法をご使用ください。

ホームページとサポート窓口

ルネサス エレクトロニクスホームページ

<http://japan.renesas.com/>

お問い合わせ先

<http://japan.renesas.com/contact/>

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。