

QB-RL78F12（管理記号 A, B）

R20UT2273JJ0100
Rev.1.00
2012/10/19

本文書は次に示す内容を記載しています。インサーキット・エミュレータの注意事項については、ユーザーズ・マニュアルにも掲載されておりますので、あわせてお読みください。

- ・対象デバイスには該当せず、インサーキット・エミュレータのみが該当する制限事項
- ・対象デバイスとインサーキット・エミュレータの両方が該当する制限事項で、インサーキット・エミュレータのみが修正予定のある制限事項

なお、対象デバイスの制限事項については、次に示す文書に記載されておりますので、あわせてお読みください。

- ・対象デバイスのユーザーズ・マニュアル
- ・対象デバイスの制限事項文書

目次

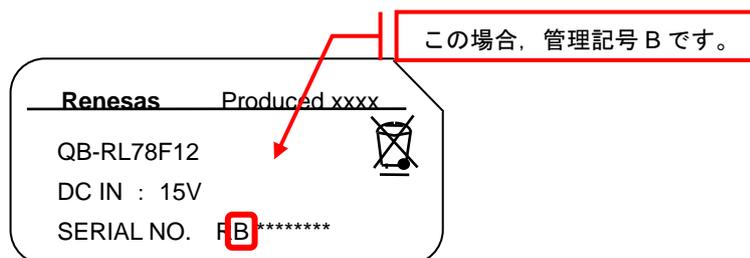
| | |
|------------------------|---|
| 1. 製品バージョン | 2 |
| 1.1. IECUBE 管理記号 | 2 |
| 2. 仕様変更事項 | 2 |
| 2.1. 仕様変更・追加一覧 | 2 |
| 2.2. 仕様変更・追加の詳細 | 2 |
| 3. 制限事項 | 3 |
| 3.1. 制限事項一覧 | 3 |
| 3.2. 該当制限確認一覧 | 3 |
| 3.3. 制限事項の詳細 | 4 |
| 4. 改版履歴 | 4 |

1. 製品バージョン

1.1. IECUBE管理記号

インサーキット・エミュレータ IECUBE は、製品バージョンを管理記号で示しています。管理記号とは、10桁の製造番号（シリアル No.）の左から2桁目に表示される記号のことです。

図1 管理記号の確認(QB-RL78F12のシール)



2. 仕様変更事項

2.1. 仕様変更・追加一覧

| No. | 仕様変更・追加 | 管理記号 | |
|-----|------------------------------|------|---|
| | | A | B |
| 1 | 3線シリアル (CSI**) のエミュレーションについて | × | ○ |

× : 仕様追加未対応 ○ : 仕様追加

2.2. 仕様変更・追加の詳細

- No.1 3線シリアル (CSI**) のエミュレーションについて
 【内容】 3線シリアル I/O (CSI**) の通信ポレートが 16 Mbps または 12 Mbps である場合のエミュレーションをサポートしました。

3. 制限事項

3.1. 制限事項一覧

該当する制限事項は、ご利用する IECUBE の管理記号と CubeSuite+ のバージョンとの組み合わせにより異なります。組み合わせについては、3.2. 該当制限確認一覧にてご確認ください。

| No. | 制限事項 |
|-----|-----------------------------------|
| 1 | A/D コンバータのマイナス (-) 側の基準電圧に関する制限事項 |
| 2 | EVDD が存在するデバイスで 2 電源を使用する場合の制限事項 |
| 3 | 電圧検出機能 (LVD) に関する制限事項 |

3.2. 該当制限確認一覧

| IECUBE 管理記号 | CubeSuite+バージョン | 制限事項 No. | | |
|----------------|-----------------|----------|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 |
| A | V1.01.00 | × | × | × |
| | V1.01.01 | | | |
| | V1.02.00 | | | |
| | V1.02.01 | | | |
| B | V1.02.01 | ○ | ○ | ○ |

× : 修正されていない ○ : 修正済み

備考 1 : QB-RL78F12 (管理記号 A) は、CubeSuite+V1.01.00 以降で正式サポートしています。

2 : QB-RL78F12 (管理記号 B) は、CubeSuite+V1.02.01 以降で正式サポートしています。

3.3. 制限事項の詳細

- No.1 A/D コンバータのマイナス (-) 側の基準電圧に関する制限事項
- 【内容】 マイナス (-) 側の基準電圧は AVREFM 端子から供給しないでください。
A/D コンバータモードレジスタ 2 (ADM2) のビット 5 (ADREFM) を 1 に設定した場合、以下の問題が発生します。
- AVREFM 端子が 600 オームの抵抗を介して AVREFP 端子の電圧でプルアップされます。
そのため、マイナス (-) 側の基準電圧は VSS 端子から供給を行ってください。
- 【回避策】 回避策はございません。
- 【改善策】 管理記号 B で修正されています。
- No.2 EVDD が存在するデバイスで 2 電源を使用する場合の制限事項
- 【内容】 IECUBE 内で VDD と EVDD をショートさせているため、VDD と EVDD を異なる電圧で使用しないでください。
誤った例 : VDD = 3.3 V, EVDD = 1.8 V
必ず、VDD = EVDD で使用してください。
- 【回避策】 回避策はございません。
- 【改善策】 管理記号 B で修正されています。
- No.3 電圧検出機能 (LVD) に関する制限事項
- 【内容】 電圧検出機能 (LVD) のエミュレーションは対応していません。
- 【回避策】 回避策はございません。
- 【改善策】 管理記号 B で修正されています。

4. 改版履歴

| 文書番号 | 発行日 | 記事 |
|-----------------|------------|----|
| R20UT2273JJ0100 | 2012/10/19 | 新規 |