

## QB-RL78G1C (管理記号 A)

R20UT2691JJ0200

Rev.2.00

2014.3.27

## リリースノート

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

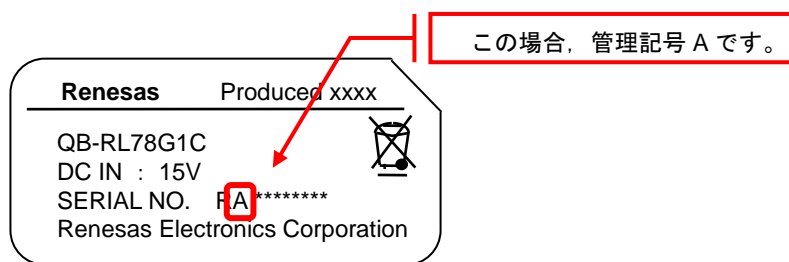
1. 製品バージョン .....	2
1.1. IECUBE 管理記号 .....	2
2. 制限事項 .....	3
2.1. 制限事項一覧 .....	3
2.2. 該当制限確認一覧 .....	3
2.3. 制限事項の詳細 .....	4
3. 改版履歴 .....	4

## 1. 製品バージョン

### 1.1. IECUBE管理記号

ルネサス エレクトロニクス社製インサーキット・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-RL78G1C のシール)



## 2. 制限事項

### 2.1. 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ま  
ず。組み合わせについては、2.2.該当制限確認一覧にてご確認ください。

No.	制限事項
1	USB ファンクション・モジュールで Low-speed をエミュレーションする場合の制限事項
2	A/D コンバータのマイナス (-) 側の基準電圧の制限事項
3	8bitA/D 変換モード時の変換時間に対する制限事項

### 2.2. 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	V2.00.00	×	×	×
	V2.01.00 以降	○	○	○

× : 修正されていない ○ : 修正済み

備考 1 : QB-RL78G1C (管理記号 A) は、CubeSuite+V2.00.00 以降で正式サポート  
しています。

## 2.3. 制限事項の詳細

下記に制限事項の詳細を記述します。

No.1	USB ファンクション・モジュールで Low-speed をエミュレーションする場合の制限事項
【内 容】	システム・コンフィグレーション・コントロール・レジスタ (SYSCFG) のビット 3 (DMRPU) に “1” をセットしても USB ポートの D-ラインがプルアップされずに D+ラインがプルアップされます。そのためロウ・スピード・デバイスとしてのアタッチをホスト側へ通知することができません。
【回避策】	DMRPU に “0” をセットし、外部にて D-のプルアップをしてください。
【改善策】	CubeSuite+V2.01.00 以降で修正されています。

No.2	A/D コンバータのマイナス (-) 側の基準電圧の制限事項
【内 容】	A/D コンバータのマイナス (-) 側の基準電圧に関して、対象デバイスと IECUBE に以下の差があります。 [対象デバイス] ADM2 レジスタの ADREFM ビットを“1”に設定した場合、AVREFM 端子に入力した電圧が A/D コンバータのマイナス(-)側の基準電圧となります。 [IECUBE] ADM2 レジスタの ADREFM ビットを“1”に設定した場合、AVREFM 端子に入力した電圧は A/D コンバータのマイナス(-)側の基準電圧となりません。 A/D コンバータのマイナス(-)側の基準電圧は、VSS と同一電位となります。
【回避策】	回避策はございません。
【改善策】	CubeSuite+V2.01.00 以降で修正されています。

No.3	8bitA/D 変換モード時の変換時間に対する制限事項
【内 容】	8bitA/D 変換モード時、QB-RL78G1C ではサンプリング時間のみで変換が終了します。
【回避策】	回避策はございません。
【改善策】	CubeSuite+V2.01.00 以降で修正されています。

## 3. 改版履歴

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2013.07.19	-	新規
2.00	2014.03.27	P4	制限事項 No.1,2,3 を CubeSuite+V2.01.00 以降で修正しました。

## ご注意書き

1. 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。お客様の機器・システムの設計において、回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合には、お客様の責任において行ってください。これらの使用に起因して、お客様または第三者に生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
2. 本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。
3. 本資料に記載された製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズム、応用回路例等の情報の使用に起因して発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権に対する侵害に関し、当社は、何らの責任を負うものではありません。当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。
4. 当社製品を改造、改変、複製等しないでください。かかる改造、改変、複製等により生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
5. 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」および「高品質水準」に分類しており、各品質水準は、以下に示す用途に製品が使用されることを意図しております。  
標準水準： コンピュータ、OA機器、通信機器、計測機器、AV機器、  
家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット等  
高品質水準： 輸送機器（自動車、電車、船舶等）、交通用信号機器、  
防災・防犯装置、各種安全装置等  
当社製品は、直接生命・身体に危害を及ぼす可能性のある機器・システム（生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの等）、もしくは多大な物的損害を発生させるおそれのある機器・システム（原子力制御システム、軍事機器等）に使用されることを意図しておらず、使用することはできません。たとえ、意図しない用途に当社製品を使用したことによりお客様または第三者に損害が生じて、当社は一切その責任を負いません。なお、ご不明点がある場合は、当社営業にお問い合わせください。
6. 当社製品をご使用の際は、当社が指定する最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他の保証範囲内でご使用ください。当社保証範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
7. 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めていますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。また、当社製品は耐放射線設計については行っていません。当社製品の故障または誤動作が生じた場合も、人身事故、火災事故、社会的損害等を生じさせないよう、お客様の責任において、冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、お客様の機器・システムとしての出荷保証を行ってください。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様の機器・システムとしての安全検証をお客様の責任で行ってください。
8. 当社製品の環境適合性等の詳細につきましては、製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は、一切その責任を負いません。
9. 本資料に記載されている当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器・システムに使用することはできません。また、当社製品および技術を大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的その他軍事用途に使用しないでください。当社製品または技術を輸出する場合は、「外国為替及び外国貿易法」その他輸出関連法令を遵守し、かかる法令の定めるところにより必要な手続を行ってください。
10. お客様の転売等により、本ご注意書き記載の諸条件に抵触して当社製品が使用され、その使用から損害が生じた場合、当社は何らの責任も負わず、お客様にてご負担して頂きますのでご了承ください。
11. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを禁じます。

注1. 本資料において使用されている「当社」とは、ルネサス エレクトロニクス株式会社およびルネサス エレクトロニクス株式会社とその総株主の議決権の過半数を直接または間接に保有する会社をいいます。

注2. 本資料において使用されている「当社製品」とは、注1において定義された当社の開発、製造製品をいいます。



ルネサス エレクトロニクス株式会社

■営業お問合せ窓口

<http://www.renesas.com>

※営業お問合せ窓口の住所は変更になることがあります。最新情報につきましては、弊社ホームページをご覧ください。

ルネサス エレクトロニクス株式会社 〒100-0004 千代田区大手町2-6-2（日本ビル）

■技術的なお問合せおよび資料のご請求は下記へどうぞ。  
総合お問合せ窓口：<http://japan.renesas.com/contact/>