

マイクロコントローラ技術情報

技術通知 μPD78F0731 用 インサーキット・エミュレータ QB-780731 使用制限事項の件				発行番号		ZBG-CD-07-0033号		1 / 2										
				発行日		2007年5月21日												
				発行部門		NEC エレクトロニクス株式会社 マイクロコンピュータ事業本部 汎用マイコンシステム事業部 開発ツールソリューショングループ 												
文書分類	○	使用制限事項		バージョンアップ		ドキュメント誤記訂正 (正誤表)		その他										
関連資料	QB-780731 ユーザーズ・マニュアル									資料番号 : U17804JJ2V0UM00								

1. 対象製品

対象製品名	概 要	管理記号 ^{注)}
QB-780731	μPD78F0731 用インサーキット・エミュレータ	A, B, C

2. 新たな制限事項

今回新たに仕様追加/変更事項の No. 1~3, 制限事項の No. 1 を追加させていただきました。
 詳細は、別紙を参照してください。

3. 回避策

詳細は、別紙を参照してください。

4. 改善計画

仕様追加/変更事項の No. 3, 制限事項の No. 1 について下記日程で改善することを計画しております。

新規出荷品	2007年 6月4日受注分より (管理記号 : C)
出荷済みバージョンアップ	2007年 6月4日より受け付け開始

★本日程については予告無しに変更する場合がございますので、改善品のリリース日程については、別途、弊社営業までお問い合わせください。

注) 管理記号は、10桁の製造番号 (シリアル No.) の左から2桁目に表示されています。
 バージョンアップを行っている場合は、統合デバッガ ID78K0-QB の動作時に
 [ヘルプ]→[バージョン情報]で表示します。
 IECUBE **** X F/W: V*. ** の X が管理記号です。

5. 制限事項一覧

添付の別紙をご参照ください。

6. 発行文書履歴

文書番号	発行日	記事
ZBG-CD-07-0033	2007.5.21	新規発行

QB - 780731 使用上の留意点

1. はじめに

本文書はエミュレータのみが該当する制限事項，およびエミュレータで修正予定のある制限事項を記載しています。

対象デバイスの制限事項については下記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ズ・マニュアル
- ・対象デバイスの制限事項文書

また，エミュレータの注意事項についてはエミュレータのユーザズ・マニュアルに掲載されております。こちらもおあわせてお読みください。

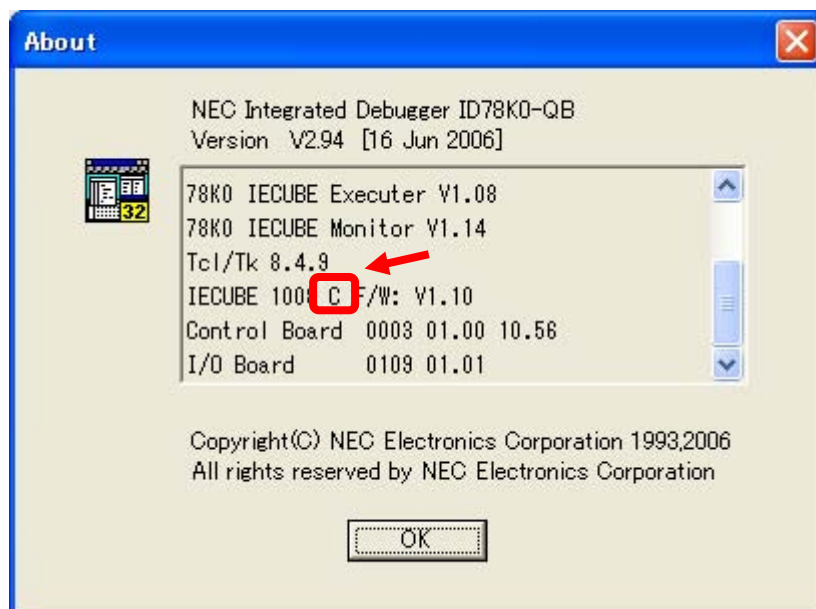
2. 製品バージョン

管理記号 ^注	備考
A	—
B	—
C	—

注) 管理記号は，10桁の製造番号（シリアル No.）の左から2桁目に表示されています。

バージョンアップを行っている場合は，統合デバugga ID78K0-QB の動作時に
[ヘルプ]→[バージョン情報]で表示します。

IECUBE **** X F/W: V*.** の X が管理記号です。



3．仕様追加/変更事項

3．1 仕様追加/変更事項一覧

No	仕様追加/変更事項	管理記号		
		A	B	C
1	USBREGC 端子に関する仕様変更	×	○	○
2	IECUBE 上の USB コネクタ (EMU USB) の仕様変更	×	○	○
3	ブート・スワップ機能のエミュレーションに対応	×	×	○

×：該当する ○：該当しない

3．2 仕様追加/変更事項詳細

No.1 USBREGC 端子に関する仕様変更

- 【内 容】IECUBE の USBREGC 端子はオープンとなっています。したがって、USBREGC 端子からの出力(3.3V)を USBP(D+) のプルアップ制御用 IC(3 ステート・バッファ)の電源として使用できません。
- 【回避策】USBREGC 端子には安定化電源等で 3.3V を供給してください。
- 【改善案】管理記号 B 以降で修正されています。

No.2 IECUBE 上の USB コネクタ (EMU USB) の仕様変更

- 【内 容】IECUBE 内部で構成している USBP(D+) のプルアップ制御用 IC(3 ステート・バッファ)の論理がデバイスのユーザーズ・マニュアルに掲載されているものと逆になっています。
- したがって、デバイスのユーザーズ・マニュアルに沿ってターゲット・システムやプログラムを作成し、IECUBE 上の USB コネクタ (EMU USB) を使用する場合は、USBP(D+) のプルアップ制御ができなくなります。

図 3-1 デバイス UM 上の記載

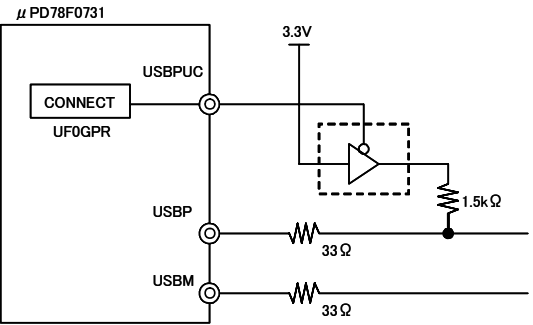
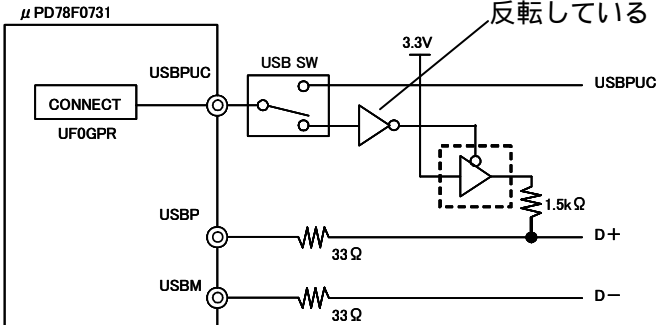
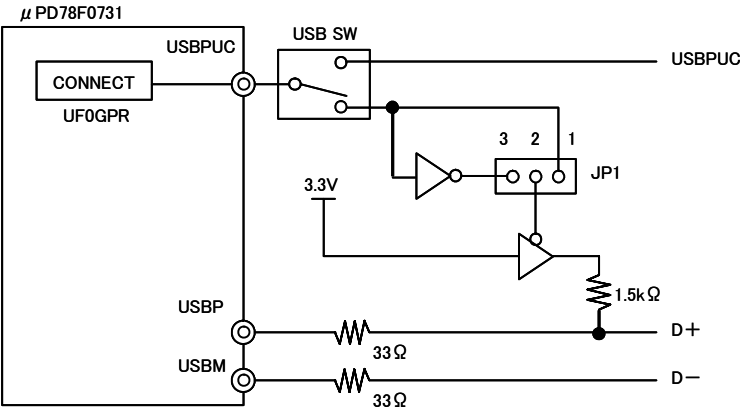


図 3-2 IECUBE 上の回路（変更前）



- 【回避策】ターゲット・システム上の USB コネクタでエミュレーションしてください。
- IECUBE 上の USB コネクタ (EMU USB) を使用する場合は、UFOGPR レジスタの 1 ビット目を逆の設定にしてください。
- 【改善案】管理記号 B 以降で以下のように修正されています。詳細は「5. ドキュメント訂正」を参照してください。

図 3-2 IECUBE 上の回路（変更後）



No.3 ブート・スワップ機能のエミュレーションに対応

【内 容】ブート・スワップ機能のエミュレーションに対応しました。

ブート・スワップ機能をエミュレーションするには、以下の組み合わせで使用してください。

- ・ ID78K0-QB・・・V3.00 以上(2007 年 6 月リリース予定)
- ・ QB-780731・・・管理記号 C 以上

4．制限事項

4．1 制限事項一覧

No	制限事項	管理記号		
		A	B	C
1	プログラム実行中の内部 ROM 領域書き換わり不具合	×	×	○

×：該当する ○：該当しない

4．2 制限事項詳細

No.1 プログラム実行中の内部 ROM 領域書き換わり不具合

【内 容】プログラム実行を長時間行っていて、ソース・ウインドウもしくは、逆アセンブル・ウインドウを開いていると内部 ROM の内容が書き換わることがあります。このため、発生しないはずのフェールセーフ・ブレーク(Write Protect Break や Non Map Break など)が発生します。

【回避策】回避策はございません。

【改善案】管理記号 C 以降で修正されています。

5．ドキュメント訂正について

「ユーザーズ・マニュアル QB-780731 インサーキット・エミュレータ（資料番号：U17804JJ2V0UM00）」に対して以下の変更があります。

5．1 注意事項の追加

➤ 追加箇所

本製品の取り扱いに関する一般的な注意事項（P.6）

➤ 追加内容

2．安全上の注意

- ・ 添付の AC アダプタは本製品の専用品です。他の製品には使用しないでください。