

FLASH PROGRAMMER: FL - PR2

| DOC- No. | CONTENTS AND COMPLEMENT | A1. A2. | A3. |
|-------------|---|------------|-----|
| 1 | FL - PR2とパソコン間の通信ボ - レ - トを9600BPS以外で使用するとファイルのダウンロードが正常に行われない場合がある。(エラー - メッセ - ジ等は表示されない) | | - |
| 2 | モトロ - ラS形式のファイルをFL - PR2にダウンロードした場合、すべてのレコ - ドが読み込まれない場合がある。 | | - |

- : No problem

: Bug (Corrected by version upgrade)

FLASH PROGRAMMER: FL - PR3

< Function Change/Modified >

| DOC- No. | CONTENTS AND COMPLEMENT | A0.B2.C3 ,D4,E5 | F6.G7. | H9. | J11. GUI:V3.04d F/W:V3.02 | K12.-15. GUI:V3.06a F/W:3.05d | L16. GUI:V3.07c F/W:3.06b |
|-------------|---|--------------------|--------|-----|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | モトロ - ラSフォーマットの32BITに対応 | - | - | - | - | | |
| 2 | 単独での"Blank Check"コマンドの削除 | - | - | - | - | | |
| 3 | 消去時間設定可能範囲の拡大(0 or 0.5-10.0sec -> 0 or 0.01-59.99sec) | - | - | - | - | | |
| 4 | 書き込み時間設定可能範囲の拡大(1-100usec -> 1-9999usec) | - | - | - | - | | |
| 5 | コンパ - シェンス時間設定可能範囲の追加及び、パラメータファイルでの自動設定(10-7990msec -> 1-999msec) | - | - | - | - | | |
| 6 | VPP電圧設定可能範囲の拡大(2.7-10.3V -> 2.7-12.0V) | - | - | - | - | | |
| 7 | 新規シグネチャに対応[SIG:7F10,F17F,E97F] | - | - | - | - | | |
| 8 | EEPROM対応 | - | - | - | - | | |
| 9 | ダウンロード・ユーザ・プログラムのチェックサム表示機能追加 | - | - | - | - | - | |
| 10 | 単独イレース時のブランクチェックの追加 | - | - | - | - | - | |
| 11 | BLOCKモード削除 | - | - | - | - | - | |
| 12 | スタンドアローン時の誤書き込み防止追加 | - | - | - | - | - | |

- : Not Change/Modified

: Change/Modified by version upgrade

(FLASH PROGRAMMER)

FLASH PROGRAMMER: FL - PR3

< Bug list >

| DOC- No. | CONTENTS AND COMPLEMENT | A0,B2,C3 ,D4,E5 | F6,G7. | H9. | J11. GUI:V3.04d F/W:V3.02 | K12.-15. GUI:V3.06a F/W:3.05d | L16. GUI:V3.07c F/W:3.06b |
|-------------|--|--------------------|--------|-----|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Target I / Fにおけるシリアル / Fの選択において、疑似3線式のシリアル通信が行えない。 | | - | - | - | - | - |
| 2 | 78K0Sシリーズにおいて、Target I/FのUARTが使用できない | | - | - | - | - | - |
| 3 | 動作温度制限(常温のみ使用可) | | - | - | - | - | - |
| 4 | マスターROMが使用できない | | - | - | - | - | - |
| 5 | ホスト・インタフェースにおけるRS-232Cの通信ポートは、9,600bps-38,400bpsまでが使用可能 | | - | - | - | - | - |
| 6 | コントロールソフトにインストールが、添付されていない | | - | - | - | - | - |
| 7 | コントロールソフトにおけるユーザープログラムのロードにおいて、EPRAMフォーマットのHEXファイルが使用できない | | - | - | - | - | - |
| 8 | フラッシュメモリとのインタフェースは、SIOのチャンネル0でしか使用できない | | - | - | - | - | - |
| 9 | マスターROMで2Mbit品が使用できない | | - | - | - | - | - |
| 10 | uPD78F4046のECCデータの書き込み未対応 | | - | - | - | - | - |
| 11 | uPD70F3017でブロックモードによる書き込みができない | | - | - | - | - | - |
| 12 | 消去時間0sとしてもE.P.V.中の消去をスキップしない | | - | - | - | - | - |
| 13 | コントロールソフトにおけるcancelコマンドは使用できない | | - | - | - | - | - |
| 14 | ターゲットデバイスと異なるパラメータファイルを読み込んだ後、正しいパラメータファイルが有効にならず、エラーとなる場合がある。 | | - | - | - | - | - |
| 15 | コントロールソフトにおけるHELPファイルは、暫定版です。ダイアログ上でのHELPは使用できない。 | | - | - | - | - | - |
| 16 | パフォーマンスの低いコンピュータを使用時に、コントロールソフトの動作に不具合を生じる事がある(Pentium200MHz以上推奨) | | - | - | - | - | - |
| 17 | 消去時間の設定を10秒以上に設定すると消去処理が1分以上かかる | | - | - | - | - | - |
| 18 | Windows98には、対応していない | | - | - | - | - | - |
| 19 | 128KバイトのマスターROMで、データのリード動作モードにおいてPGM端子(31ピン)= VIHとする仕様のROMを使用するとデータの読み込みが正常に行えません。(この場合エラーを発生しません) | | - | - | - | - | - |
| 20 | コントロールソフトにおけるEDIT機能は使用できない | | - | - | - | - | - |
| 21 | コントロールソフトにおけるDump HEX機能(ユーザープログラムのアップロード)は、通信ポートが19,200bps以上では使用できない | | - | - | - | - | - |
| 22 | コントロールソフト再起動時のポート設定において57,600bpsが設定できない | | - | - | - | - | - |
| 23 | シグネチャ2/3バイト目=E9/7Fおよび61/7Fの消去フローにおいて「ライトバック消去」のリトライ回数が16回を超えた場合、エラーとならずハングアップする | | - | - | - | - | - |
| 24 | 前回と異なるパラメータファイルをダウンロードした場合、前回のパラメータデータが一部残っているため、有効パラメータを誤選択し、ターゲットインシャライズエラーが発生する可能性がある | | - | - | - | - | - |
| 25 | コマンド実行中に本体の"ENTER"キーを押すと、ハングアップしてしまう復帰のためには、電源の再投入が必要。 | | - | - | - | - | - |

- : No problem : Bug (Corrected by version upgrade) x : Bug (Not corrected by version upgrade)

| | | | | | | | | | | | |
|----|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | 仕様 変更 | < スタンド・アローン・モードのREADコマンド削除 > スタンド・アローン・モードのREAD コマンドを削除しました。 | - | - | - | - | - | - | - | × | × |
| 57 | 仕様 変更 | < スタンド・アローン・モードのOption Setting のLCD 表示の変更 > Option Setting の内容をスタンド・アローン・モードでも全てLCD に表示するようにしま | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 58 | 仕様 追加 | < Progarea サイズ表示追加 > 通信ログ・ウィンドウにProgarea が表示された時に現在使用可能な内部メモリ領域の サイズを表示するように変更しました。 | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 59 | 仕様 追加 | < 単線UART通信 (78K0S/KX1+) 対応 > 単線UART 通信の持つデバイス(78K0S/Kx1+)に対応しました。 プログラム・アダプタ(FAシリーズ)上もしくはターゲット・システム上でターゲットI/F信 号 | × | × | × | × | × | × | × | × | × |

FLASH PROGRAMMER: FL - PR4 Notice

| Group | 注意事項 Notice |
|-------|---|
| 1 | <p>注意事 < ターゲット・マイコンのクロック供給 > ターゲットマイコンの動作クロック (CLK) 供給は、FL - PR4からではなく、ターゲット ボード上から供給してください。 FL - PR4からターゲット・ケーブルを使用してターゲット・マイコンの動作クロックを供 給すると、通信不具合が起こる可能性があります。FAアダプタ・ボード(別売)を使用 する場合にも、FAアダプタ・ボード上にクロック生成回路を設けて下さい。 ただし、FA - CON9(別売)またはFA - CON16(別売)使用時には、FL - PR4から ターゲット・マイコンの動作クロックを供給可能です。</p> |
| 2 | <p>注意事 < SIO-H/S通信モード時の注意事項1 > 下記デバイスにおいて、SIO-H/S通信モードを使用する場合、2MHzより高いCPUク ロックでご使用ください。 該当デバイス: 78F0034BY、78F0703Y、78F0988A、78F9478、78F9488、 78F4218A、78F0354 2MHz以下でSIO-H/S通信モードを使用すると、単独Verifyコマンドでタイムアウト・エ ラーが発生する場合があります。</p> |
| 3 | <p>注意事 < SIO-H/S通信モード時の注意事項2 > 78F0078において、SIO-H/S通信モードを使用する場合、下記の条件でご使用くださ い。 ・ 2MHzより高いCPUクロックでご使用ください。 ・ H/S端子をプルアップしてください。(推奨プルアップ抵抗値:4.7K)</p> |

| | | |
|---|-----|--|
| 4 | 注意事 | < SIO通信モード時の注意事項 > 78F9468において、動作クロックをライターから供給する場合、下記の条件でご使用ください。 ・ SCK信号をC-MOSバッファ等で波形整形してください。 |
| 5 | 注意事 | < ターゲット・ケーブル接続時の注意事項 > ターゲットのGNDとライターのGNDに電位差があるシステムの場合、ライター及び、ターゲットにダメージを与える可能性があります。ターゲット・ケーブルを接続する前にGNDの電位をあわせてください。 |