

お客様各位	AS MIS FL - PR3 使用上の注意	ASM - 02 - 119		
		2002年 6月 28日		
		(株)内藤電誠町田製作所 マイコンシステム事業部 第一営業部第二営業課		
		承認	査閲	作成
				打林

拝啓、貴社益々ご清栄の段お喜び申し上げます。

また、平素は弊社の製品をご利用いただき誠にありがとうございます。

さて、標題の製品につきまして下記に示す使用上の注意がございます。

つきましてはご多忙中恐縮ではございますが、ご対処くださいますようお願いいたします。

敬具

1. VPP ラインおよび VDD ラインのヒューズ切れについて

VPP ラインおよび VDD ラインのヒューズ切れにつきまして、下記の点に注意の上ご使用ください。

PG-FP3 から供給できる VPP ラインおよび VDD ラインの最大定格電流は **200mA** となっております。
また、内部電源回路の過電流保護のため VPP、VDD ラインに **500mA** のヒューズが入っております。

コマンド実行開始時、VPP、VDD ラインの過電流検出を行っており、200mA 以上の電流でエラーとなります。また、コマンド実行中でなければ VPP、VDD 電圧は出力されておられませんので、ターゲットケーブルの抜き差しを行ってもヒューズが切れることはありません。

以下の点に注意してご使用ください。

- PP、VDD ラインのショート、および 200mA 以上の負荷を接続しないでください。
- VPP および VDD ラインの出力時、ターゲットから電圧を入力しないでください。
- 静電気の少ない場所でご使用ください。

2. ファームウェアのデータ壊れについて

ファームウェアのデータ壊れにつきまして、下記の点に注意の上ご使用ください。

FL-PR3 は、パラメータファイル、通信条件およびデバイスのシグネチャ情報を内部のフラッシュメモリ(ファームウェア)に保存しており、電源を OFF しても設定情報は保持されています。

パラメータファイル設定、通信条件設定およびシグネチャリード実行時に、ファームウェアへの書き込みを行っており、このとき FL-PR3 に通信エラーなどのエラーが発生すると、処理が中断され書き込みが正常に行われず、FL-PR3 が正常動作しなくなる場合があります。

以下の点に注意して FL-PR3 をご使用ください。

下記状態の時は、FL-PR3 の操作、電源 OFF およびパソコンの操作などは行わないでください。

- ・パラメータファイルのロード中(本体 Program LED 点滅中)
- ・TYPE 設定実行中(本体 Program LED 点滅中)
- ・Signature、Erase、Program、Verify、E.P.V コマンド開始後の約 5 秒間(シグネチャリード実行中)
- ・ファームウェアのバージョンアップ中

静電気の少ない場所でご使用ください。

瞬断およびノイズの少ない安定した AC ラインをご使用ください。

また、以下のようなエラーが発生する場合、ファームウェア異常の可能性あります。

- ・コマンド入力時に「Time out Error」が発生する。
- ・コントロールソフト起動時に正しい設定にもかかわらず「Communication Error」が発生する。

弊社ホームページ(<http://www.ndk-m.co.jp/asmis/>)にてファームウェアをダウンロードして、バージョンアップ(再書き込み)を行ってください。方法は次ページに記載します。

< ファームウェアの再書き込みの方法 >

1. パソコンのRS232Cとライターを接続
2. Windows添付のハイパーターミナルを起動
3. ハイパーターミナルの通信設定
「ボーレート:9600、データ:8bit、ストップビット:2、パリティ:無し、フロー制御:無し」
4. ライターの電源をON
5. "LDPG78K@4021"を入力後Enter
6. NP09 Please send Version up Program.と表示されたら
メニューの転送 テキストファイルの送信を選び、
ファームウェア (Fp306b.hex) を転送
7. 約10分後、Flashpro-III+ V3.06b と表示したら、正常終了
(その時エラーランプが点滅しますが問題ありません)

ログ内容-----

```
<LDPG78K@4021
NP09 Please send Version up Program.
NP06 Loading on 0207F0H
NP06 Loading on 020FF0H
NP06 Loading on 0217F0H
NP06 Loading on 021FF0H
NP06 Loading on 0227F0H
NP06 Loading on 022FF0H
NP06 Loading on 0237F0H
NP06 Loading on 023FF0H
NP06 Loading on 0247F0H
NP06 Loading on 024FF0H
NP06 Loading on 0257F0H
NP06 Loading on 025FF0H
NP06 Loading on 0267F0H
NP06 Loading on 026FF0H
NP06 Loading on 0277F0H
NP06 Loading on 027FF0H
NP06 Loading on 038110H
NP06 Loading on 039110H
NP06 Loading on 03A110H
NP06 Loading on 03B110H
NP15 Program Load complete.
```

Flashpro-III V3.06b

```
<
ER01 Illegal command.
```

```
<
-----
```

以上