

Renesas製フラッシュメモリ内蔵マイコン対応 フラッシュメモリプログラマ FL-PR6

1 はじめにお読みください

ASMISフラッシュメモリプログラマ FL-PR6をお買い上げいただきありがとうございます。

フラッシュメモリプログラマFL-PR6はルネサスエレクトロニクス株式会社製フラッシュメモリ内蔵マイコンにお客様のファームウェアを書き込むためのフラッシュメモリプログラマです。

この資料は、まず最初にご確認いただきたい事項、安全に正しくお使いいただくためのポイント、サポート体制（技術お問合せ・修理メンテナンスなど）、ご使用にあたってのお願い事項や保証規定についてご案内しております。

<1> 梱包内容の確認

FL-PR6をお使いいただく前に、梱包物に不足や破損などがないかご確認ください。万が一、添付品の不足や破損がみられる場合、

2 安全にお使いいただくために

FL-PR6を安全に正しくお使いいただくための注意事項を説明しますので、必ずお読みください。また、ここに記載している内容をよく理解してからお使いください。

■ 表記の意味

FL-PR6を安全に正しくお使いいただくための項目を次のように記載しています。記載内容を守っていただけない場合、どの程度影響があるかを表しています。

	警告	人が死亡または重症を負うことが想定される内容を示します。
--	-----------	------------------------------

	注意	人が傷害を負うことが想定される内容、および、物的損害の発生が予想される内容を示します。
--	-----------	---

傷害や事故の発生を防止するための禁止事項は次のマークで表しています。

	禁止	してはいけないことの内容を示します。
--	-----------	--------------------

傷害や事故の発生を防止するための指示事項は次のマークで表しています。

	厳守	必ず行なっていただきたい事項の内容を示します。
--	-----------	-------------------------

■ 警告事項



警告

 **電源に関して**
添付の電源アダプタの電源ケーブルがコンセントの形状に合わない場合、電源ケーブルを改造したり、無理に入れたりなどは絶対におこなわないでください。

当社販売員または特約店までご連絡ください。

【梱包物一覧】

- ① FL-PR6本体 × 1
- ② 電源アダプタ × 1
- ③ 電源ケーブル × 1
- ④ USBケーブル × 1
- ⑤ ターゲットケーブル × 1
- ⑥ GNDケーブル × 1

<2> 製品情報について

FL-PR6の製品情報につきましては、弊社ホームページ(以降FL-PR6情報サイト)をご覧ください。

<http://sys.ndk-m.com/products/?id=1507680458-021793>

FL-PR6のプログラミングGUI「FP6 Terminal」やユーザーズ・マニュアルをはじめ、FL-PR6を最新の状態でアップデートするファイルなどもFL-PR6情報サイトに掲載しています。

 **電源に関して**
添付の電源アダプタ・電源ケーブルは電気用品安全法に適合した日本国内専用です。海外では使用しないでください。

濡れた手で電源ケーブルのプラグに触れないでください。感電の原因となります。

FL-PR6のグランドとユーザー・システムのグランドとに電位差が生じないように、FL-PR6とユーザー・システムとを接続した後に電源ケーブルのプラグをコンセントに接続してください。

万が一、煙や異臭、異常な音や異常な発熱が発生したときは、ただちに電源を切り、電源ケーブルをコンセントから抜いてください。

FL-PR6の設置や他の装置との接続時には、電源を切るか電源ケーブルを抜いて怪我や事故を防いでください。

 FL-PR6はシグナルグランド(SG)とフレームグランド(FG)を接続しています。FL-PR6を用いて開発する製品が電源と絶縁トランスで1次側と絶縁していない製品である場合、感電する危険があります。また、FL-PR6と開発対象製品に修復不可能な損害を与える場合があります。開発中はこれらの危険を回避するために開発対象製品の電源は絶縁トランスを経由して商用電源に接続してください。

 **取扱いに関して**
FL-PR6および付属品を改造しないでください。改造された場合、感電などにより傷害を負うことがあります。また、改造された場合は一切の保証および修理を受け付けることはできません。

 **設置に関して**
湿度が高い場所および水などで濡れるところには設置しないでください。水などが内部にごぼれた場合、修理不能な故障の原因となります。

 **周囲温度に関して**
FL-PR6および付属品の使用温度上限は35℃です。この温度を超えないように注意してください。

■ 注意事項



注意

 **電源について**
電源アダプタ・電源ケーブルは添付の専用用品以外は使用しないでください。また他の機器に使用しないでください。

 **電源の投入順序について**
電源投入順序と切断は以下の順序で行ってください。
電源をONする場合：
① FL-PR6の電源をON ② ユーザー・システムの電源をON
電源をOFFする場合：
① ユーザー・システムの電源をOFF ② FL-PR6の電源をOFF

 **取扱いに関して**
FL-PR6および付属品は慎重に扱い、落下・倒れなどによる強い衝撃を与えないでください。
FL-PR6および付属品やユーザー・システムの接続コネクタの端子は、直接手で触らないでください。静電気により内部回路を破損する場合があります。

3 技術サポートおよびメンテナンス（修理・バージョンアップ）について

<1> 技術サポート

FL-PR6を正しくお使いいただくために、まずユーザーズ・マニュアルおよび関連ドキュメントのほか、ユーザー・システムでターゲットとなるマイコンのデータシートも熟読ください。

その上でFL-PR6やドキュメントに関して、ご不明な点などありましたら弊社インフォメーションセンターまでE-Mailでお問合せください。
<https://sys.ndk-m.com/contact/>

4 ご使用にあたっての同意事項および保証規定

<1> 同意事項

事前に以下の留意事項をご一読いただき同意の上FL-PR6をお使いください。

- ① FL-PR6関連ドキュメントに記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関する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生じた損害（お客様または第三者いずれに生じた損害も含みます。以下同じです。）に関し、当社は、一切その責任を負いません。
- ② FL-PR6および関連ドキュメント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またはこれらに関する紛争について、当社は、何らの保証を行うものではなく、また責任を負うものではありません。
- ③ 当社は、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 FL-PR6および付属品の全部または一部を問わず、改造、変更、複製、その他の不適切に使用しないでください。かかる改造、変更、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 FL-PR6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（宇宙、海底中継器、原子力制御システム、航空機制御システム、プラント基幹システム、軍事機器等）に使用されることを意図しており、これらの用途に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損害が生じても、当社は一切その責任を負いません。
- ⑥ FL-PR6および付属品をご使用の際は、最新の製品情報をご確認の上、最大定格、動作電源電圧範囲、その他指定条件の範囲内でご使用ください。指定条件の範囲を超えてFL-PR6および付属品をご使用された場合の故障、不具合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。

※記載の製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。本資料の内容は、予告無く変更する場合があります。

株式会社
内藤電誠町田製作所
システム機器事業部 営業課
〒194-0012 東京都町田市金森4-12-5
TEL:042-796-8753 FAX:042-796-8714

 **取扱いに関して**
ケーブルの抜き差しは、ケーブル部分がひっぱられないよう持ち手部分を持って抜き差しをしてください。通信インターフェースケーブルやユーザーシステム接続用ケーブルで、接続したFL-PR6やユーザー・ターゲット基板などを引っ張らないでください。

 **異常動作に関して**
外来ノイズなどの妨害が原因でFL-PR6の動作が異常になった場合、次の手順で処置してください。
① FP6 Terminalを終了し、FL-PR6とユーザー・システムの電源をOFFしてください。FL-PR6の電源がOFFできない場合は電源アダプタを抜いてください。
② 10秒以上経過してから、再度FL-PR6とユーザー・システムの電源をONにし、FP6 Terminalを起動してください。

 **廃棄に関して**
廃棄するときは必ず産業廃棄物として法令に従って処分してください。

<2> メンテナンス

FL-PR6が故障と思われる症状が現れた場合、ユーザーズ・マニュアルをご参照いただきFL-PR6の自己診断をお願いします。その後、ご購入いただいた弊社特約店へ以下の情報を添えてご相談ください。

- ①故障と思われる症状 ②自己診断結果 ③製造番号

なお、お客様ご購入された時期や使用状況により、無償と有償とがありますので、状況ごとに個別に対応させていただきます。

<2> 保証規定

保証期間内（弊社出荷後1年以内）において、FL-PR6関連ドキュメントに記載のとおり安全に正しくお使いいただいているにも関わらずFL-PR6が故障した場合は無償で修理いたします。但し、以下の場合には保証期間内であっても有償修理または修理をお断りする場合があります。

- ① FL-PR6に貼付された製造番号が汚損、損傷、および何らかの理由により確認できない場合
- ② 落下、その他衝撃等に起因する故障の場合。
- ③ 火災、地震、水害、落雷、戦争、紛争、その他自然災害および公害の場合。
- ④ 当社以外の場所での修理・改造が行われた場合。
- ⑤ FL-PR6関連ドキュメントに記載された使用方法および注意事項に反する取扱いによって生じた場合。
- ⑥ 当社が指定する特殊部品の修理
- ⑦ FL-PR6および付属品に接続している当社指定機器以外の機器に起因する故障の場合。（例えばユーザー・システムに起因する故障の場合など。）
- ⑧ 異常電圧印加による故障と判断された場合。

※当社とは株式会社内藤電誠町田製作所および内藤電誠グループを指します

このドキュメントは平成31年4月現在のものです。
SBAL-170216-01