

フラッシュ書き込みツール PG-FP6 新製品

実績あるルネサス従来品が、お客様の声を反映して生まれ変わりました！

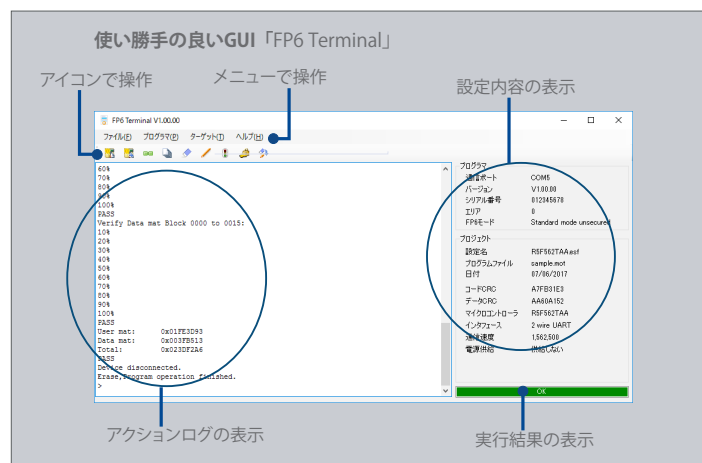
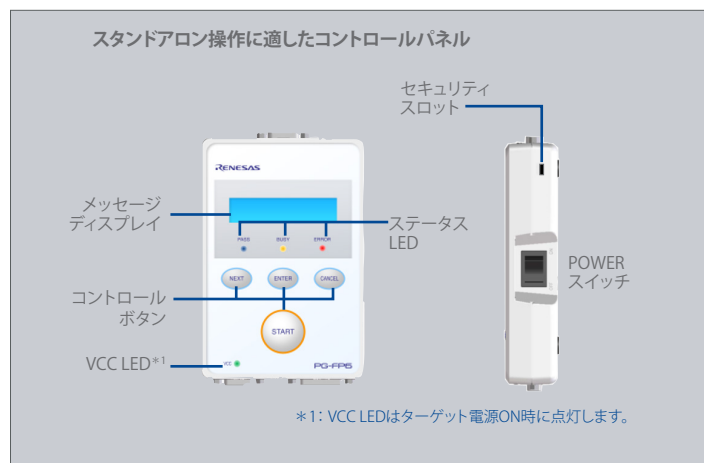
使い勝手や基本機能は受け継ぎながら、データ書き込み速度のさらなる向上で生産性をアップ、本体へのプログラムファイルダウンロード時間40%短縮で開発効率も向上させます。さらに、コード格納サイズが256MBに拡張され、大容量フラッシュメモリ製品への対応が可能です。また、電源アダプタ同梱、セキュリティスロット搭載、価格は従来品よりも低価格を実現しました。

主な機能

- スタンドアロン書き込み
- 専用GUI「FP6 Terminal」によるPC制御書き込み
- 最大8種類の書き込み環境を保存可能
- 生産ラインに特化（コマンド制御、リモート制御）
- 指定したフラッシュメモリ領域へのユニークコードの書き込み設定が可能
- PG-FP6本体を管理する機能（アップロード禁止、セットアップ禁止）
- 複数のプログラムファイルを同時に選択可能



PG-FP6



製品パッケージ内容

PG-FP6、GNDケーブル、USBケーブル、ターゲットケーブル、電源アダプタ

対応マイコン

RL78ファミリ、RXファミリ、RH850ファミリ、Renesas Synergy™ マイクロコントローラ、Renesas USB Power Deliveryファミリ、パワーマネジメント、モータドライバ/アクチュエータドライバIC、SuperHファミリ、V850ファミリ、78Kファミリ、R8Cファミリ

詳細 詳細情報は、Webをご参照ください。

動作環境

Windows® 10 (32bit版、64bit版)、Windows® 8.1 (32bit版、64bit版)、Windows® 7 (32bit版、64bit版)

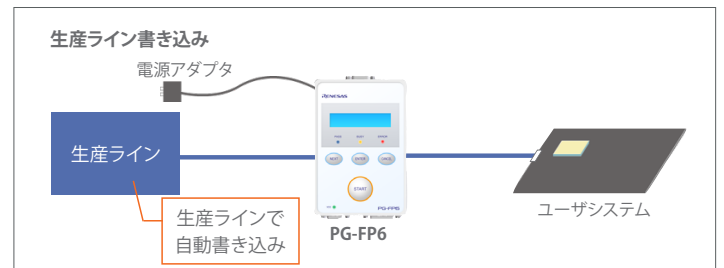
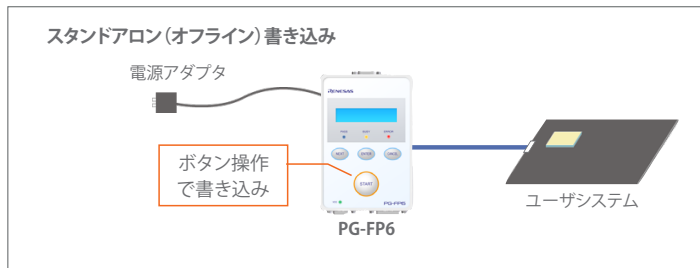
従来品との高い互換性

従来品PG-FP5との互換性を重視した設計でスムーズな移行が可能です。

- PG-FP5で作成した設定ファイルをインポート可能
- PG-FP5対応済みマイコンをサポート（V850および78Kファミリは単一電源フラッシュマイコンのみ）
- コントロールボタン、メッセージディスプレイ、ステータスLEDは同一仕様
- 各種コネクタ配置も同一
- PG-FP5で量産中のボードにも接続可能
- プログラミングGUIも互換性を追求

BIG IDEAS
FOR EVERY SPACE

PG-FP6利用イメージ



従来品との機能比較

機能	PG-FP6	PG-FP5
外形寸法	140×90×30mm(突起含まず)	
重量	約245g	約230g
対応マイコン	RL78、RX、RH850、 Renesas Synergy™、一部の専用IC、SuperH、R8C、78KおよびV850(単一電源フラッシュ)	RL78、RX、RH850、SuperH、R8C、78KおよびV850(単一電源/ 2電源フラッシュ)
ホストインタフェース	USB2.0(USB1.1)、シリアル	USB2.0(USB1.1)、シリアル
外部制御インタフェース	あり	あり
ターミナル制御	あり(コマンド公開)	あり(コマンド公開)
自己診断機能	あり	あり
ターゲットインタフェース	CSI、CSI-H/S、UART、FINE	CSI、CSI-H/S、UART、FINE、 IIC、PORT
プログラマからのVDD供給	あり	あり
ROMコード	最大 256MB (8分割)	最大16MB(8分割/ 4分割/2分割/1分割)
マイコン固有情報	PG-FP6用パラメータファイル(FP6 Terminalに含む) 注1 複数読み込み可能(最大8個)	PG-FP5用パラメータファイル 複数読み込み可能(最大8個)
マイコンセキュリティ設定	あり	あり
本体セキュリティ設定	あり	あり
シンプルモード	あり	あり
バンクモード	あり	あり
プログラマ単体書き込み	NEXT、ENTER、CANCELボタンで操作 STARTボタンで書き込み操作	NEXT、ENTER、CANCELボタンで操作 STARTボタンで書き込み操作
ターゲットケーブル	14pinケーブル	14pinケーブル、 16pinケーブル
電源	PG-FP6用電源アダプタ(付属)またはUSB電源 注2	PG-FP5用電源アダプタ(別売)
プログラミングGUI	PG-FP6用プログラミングGUI「FP6 Terminal」 注1	PG-FP5用プログラミングGUI 注1

注1: PG-FP6用「FP6 Terminal」には、USBドライバおよびPG-FP5で個別提供となっていたパラメータファイル、ファームウェアが含まれています。

注2: フィールド書き換え時、コンセントのない環境でUSB/バッテリーによる給電を行う場合に便利な機能です。

PCのUSBポートに直接接続する場合、付属の電源アダプタを使用してください。

BIG IDEAS
FOR EVERY SPACE

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まれます。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. 当社製品、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、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、全部または一部を問わず、改造、改変、複製、リバースエンジニアリング、その他、不適切に使用しないでください。かかる改造、改変、複製、リバースエンジニアリング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）、交通制御（信号）、大規模通信機器、
金融端末基幹システム、各種安全制御装置等

- 当社製品は、データシート等により高信頼性、Harsh environment向け製品と定義しているものを除き、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（宇宙機器と、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らず、これらの用途に使用することは想定していません。たとえ、当社が想定してい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. 当社製品をご使用の際は、最新の製品情報（データシート、ユーザーズマニュアル、アプリケーションノート、信頼性ハンドブックに記載の「半導体デバイスの使用上の一般的な注意事項」等）をご確認の上、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当社製品をご使用された場合の故障、誤動作の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。
 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、データシート等において高信頼性、Harsh environment向け製品と定義しているものを除き、耐放射線設計を行っておりません。仮に当社製品の故障または誤動作が生じた場合であっても、人身事故、火災事故その他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。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. 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。当社製品および技術を輸出、販売または移転等する場合は、「外国為替及び外国貿易法」その他日本国および適用される外国の輸出管理関連法規を遵守し、それらの定めるところに従い必要な手続きを行ってください。
 10. お客様が当社製品を第三者に転売等される場合には、事前に当該第三者に対して、本ご注意書き記載の諸条件を通知する責任を負うものいたします。
 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。
 12. 本資料に記載されている内容または当社製品についてご不明な点がございましたら、当社の営業担当者までお問合せください。
- 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が直接的、間接的に支配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。

(Rev.4.0-1 2017.11)



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 〒135-0061 東京都江東区豊洲3-2-24（豊洲フォレシア）

■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：<https://www.renesas.com/contact/>