

【新発売】

R20TS0202JJ0101

Rev.1.01

2017.10.01 号

新フラッシュメモリプログラマ PG-FP6

- 高性能、安心、生産ライン向け機能をさらに強化 -

概要

新フラッシュメモリプログラマ PG-FP6 を発売開始しました。また、PG-FP6 で使用するプログラミング GUI 「FP6 Terminal」 V1.00.00 を新規にリリースしました。

1. 製品の概要

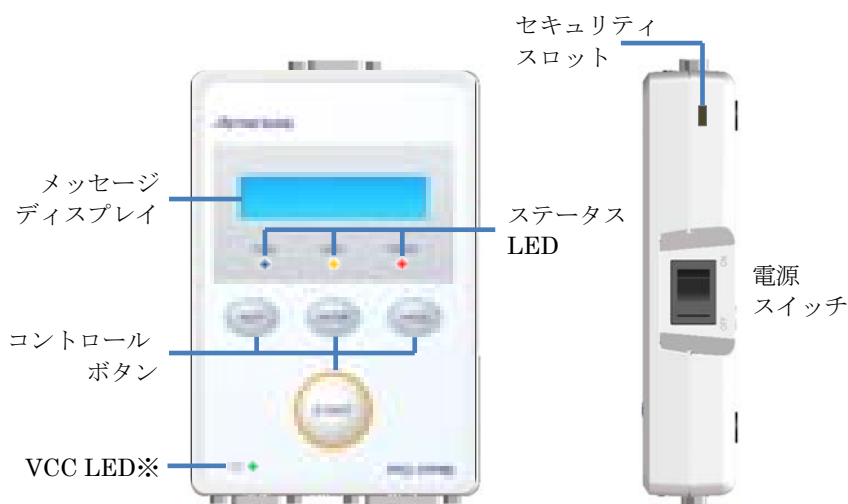
新フラッシュメモリプログラマ PG-FP6 は、PG-FP5 の後継品で、ルネサス製フラッシュメモリ内蔵マイコンに対しユーザシステム上で、プログラムの消去、書き込み、ベリファイを行うためのツールです。PG-FP5 との互換性を特に重視しており、PG-FP5 と接続可能なボードであれば PG-FP6 でも接続できます。

また、PG-FP5 でご要望が多かった「書き込み速度の向上」「フラッシュメモリの大容量化への対応」などを PG-FP6 では強化しています。



図 1 PG-FP6 外観図

PG-FP6 はスタンドアロン操作に適したコントロールパネルとセキュリティスロットを装備しています。



※VCC LED はターゲット電源 ON 時に点灯します。

図 2 スタンドアロン操作に適したコントロールパネル

PG-FP6のプログラミング GUI 「FP6 Terminal」は GUI 構成や操作面でも PG-FP5 と互換性があるため、PG-FP5 をご使用されている場合はスムーズに PG-FP6 をご使用いただけます。さらに今後、PG-FP5 用プロジェクトのインポート機能追加なども予定しています。

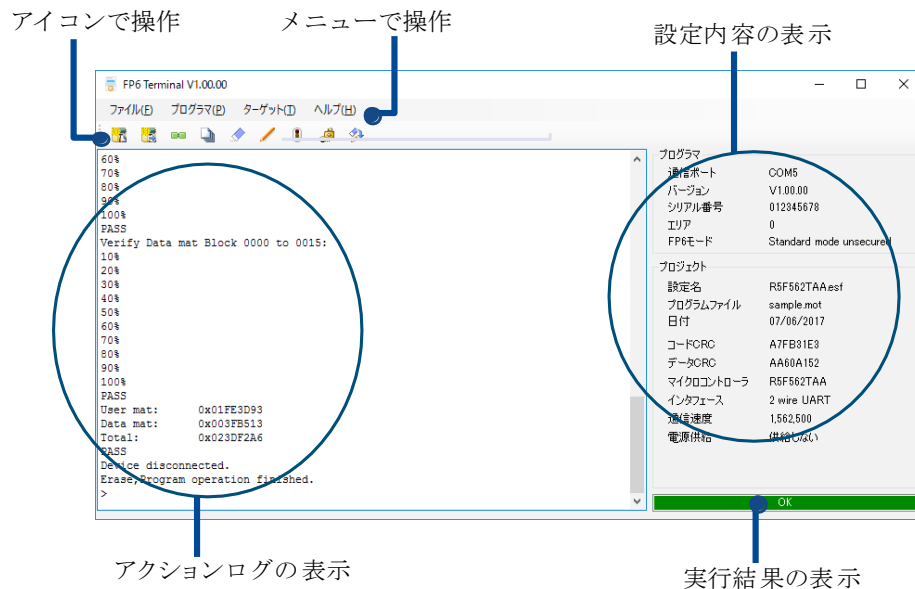


図 3 使い勝手の良い GUI (FP6 Terminal)

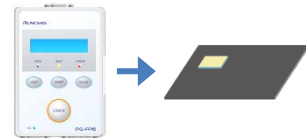
## 2. 製品の特長

2007年の発売開始以降、開発用途から生産ライン書き込みやフィールド書き込みまで、多くの現場での使用実績のある PG-FP5 の信頼性を継承し、機能強化を行った PG-FP6 の導入を是非ご検討ください。

### 2.1 高性能

#### (1) 高速書き込み

PG-FP5 に比べ高速化したデータ転送により、書き込み速度が向上します。生産性が向上しコスト削減可能です。



	RH850/E1M-S2 Code:4MB Data:64KB	RX71M Code:4MB Data:64KB	RL78/F15 Code:512KB Data:16KB
PG-FP5	26 秒	25 秒	11 秒
PG-FP6	21 秒	15 秒	10 秒

↓  
19%短縮

↓  
40%短縮

↓  
9%短縮

※数値は参考値です。

#### (2) 高速ダウンロード

製品本体へのプログラムダウンロード時間が PG-FP5 に比べ 40%短縮します。開発時の作業効率向上が可能です。



#### (3) 大容量メモリ

大容量メモリ 256M バイト搭載により、RH850 の大容量フラッシュマイコンへの対応が可能です。

## 2.2 安心

PG-FP6に保存されたプログラムの盗難に対するセキュリティ対策のために、PG-FP6セキュリティスロットではケンジントン社製のセキュリティ用ケーブル（別売）を接続可能です。



## 2.3 生産ライン向け機能

生産ライン向け機能が充実しており、スムーズに導入することが可能です。

- (1) ボタン操作による書き込み、生産ラインによる自動書き込み、および GUI 操作による書き込みに対応可能

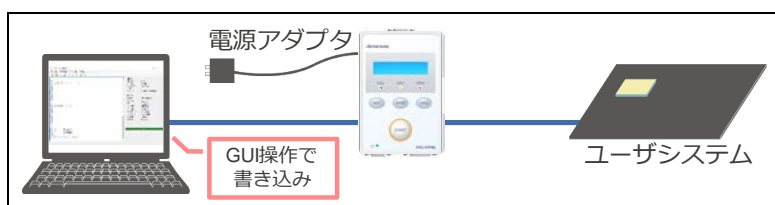
スタンドアロン書き込み



生産ライン書き込み



PC 書き込み



- (2) 最大 8 種類の書き込み環境を保存可能
- (3) 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可能
- (4) PG-FP6 本体の操作を制限する機能  
(アップロードの禁止およびセットアップの禁止機能)
- (5) 電源スイッチをソフトウェアスイッチからハードウェアスイッチに変更  
(生産ラインの集中スイッチで電源投入が可能)
- (6) ターゲットシステムの電源を検出すると点灯する VCC LED 搭載  
(書き込む前に電源が投入されているかを確認可能)

## 2.4 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。

- (1) PG-FP5 対応済みマイコンをサポート
- (2) 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
- (3) 各種コネクタ配置も同一
- (4) PG-FP5 で量産中のボードにも接続可能
- (5) プログラミング GUI も互換性を追求

PG-FP6 の詳細は以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/pg-fp6>

## 2.5 リーズナブルな価格

電源アダプタ同梱ですが、価格は従来品よりも低価格を実現しました。

## 3. 製品パッケージ内容

PG-FP6、USB ケーブル、ターゲットケーブル（14 ピンタイプ）、GND ケーブル、電源アダプタ

## 4. サポート MCU

以下の MCU をサポートします。また、今後、新 MCU もサポート追加する予定です。

- RL78 ファミリ
- RX ファミリ
- RH850 ファミリ
- パワーマネジメント（電池管理 IC）
- Renesas USB Power Delivery ファミリ（C30 グループ）
- モータドライバ/アクチュエータドライバ IC（モータ制御用 IC）
- SuperH ファミリ
- V850 ファミリ
- 78K ファミリ
- R8C ファミリ

詳細については、以下の「PG-FP6 対応マイコン一覧」をご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut4163>

## 5. 購入方法

ご注文の際には、以下の情報を最寄りの弊社営業または特約店までご連絡ください。

価格についても同様にお問い合わせください。

製品名	フラッシュメモリプログラマ PG-FP6
受注型名	RTE0T00001FWRJP000R (対応する地域：日本) RTE0T00001FWREA000R (対応する地域：欧州、アメリカ) RTE0T00001FWRAS000R (対応する地域：中国、香港、台湾、韓国、シンガポール)

備考：各仕向け地域からのオーダーに対してのみ出荷します。上記以外の地域については、最寄りの弊社営業または特約店までお問い合わせください。

## 6. プログラミング GUI の入手方法

PG-FP6 で使用するプログラミング GUI 「FP6 Terminal」 V1.00.00 の新規リリースを行いました。

以下の URL からインストーラをダウンロードしてください。

<https://www.renesas.com/pg-fp6#downloads>

## 7. 備考

PG-FP5 については、2018 年 5 月の最終オーダー受付をもって生産中止を予定しています。

なお、PG-FP5 のサポート MCU の追加については、2018 年 9 月まで継続予定です。

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2017.10.01	-	新規発行
1.01	2017.10.05	2	MCU 名の修正

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)

■総合お問い合わせ先  
<https://www.renesas.com/contact/>

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。