

【新发售】

R20TS0202CJ0102

Rev.1.02

Oct. 01, 2017

新款闪存编程器：PG-FP6

- 进一步强化高性能、安全性和面向生产线的功能 -

概要

我们宣布推出新款闪存编程器 PG-FP6。此外，我们还新发布了适用于 PG-FP6 的编程 GUI，即 V1.00.00 版本的 FP6 Terminal。

1. 产品概要

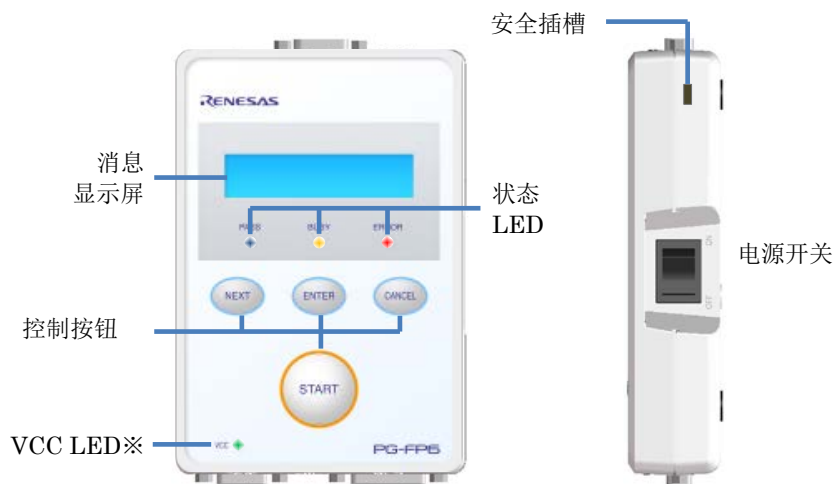
新款闪存编程器 PG-FP6 是 PG-FP5 的后继产品，是一款可在用户系统上，对瑞萨内置闪存 MCU 进行擦除、编写和验证程序的工具。PG-FP6 与 PG-FP5 兼容，可以连接任何可与 PG-FP5 连接的电路板。

此外，应用户请求，PG-FP6 现在提高了编程速度并可支持大容量闪存。



图 1 PG-FP6 外观

PG-FP6 带有适用于独立操作的控制面板和安全插槽。



※VCC LED 在目标电源打开时亮起。

图 2 适用于独立操作的控制面板

由于 PG-FP6 的编程 GUI “FP6 Terminal” 在 GUI 配置和操作方面与 PG-FP5 兼容，因此 PG-FP5 用户可以平稳过渡到使用 PG-FP6。我们还计划添加用于导入 PG-FP5 项目的功能。

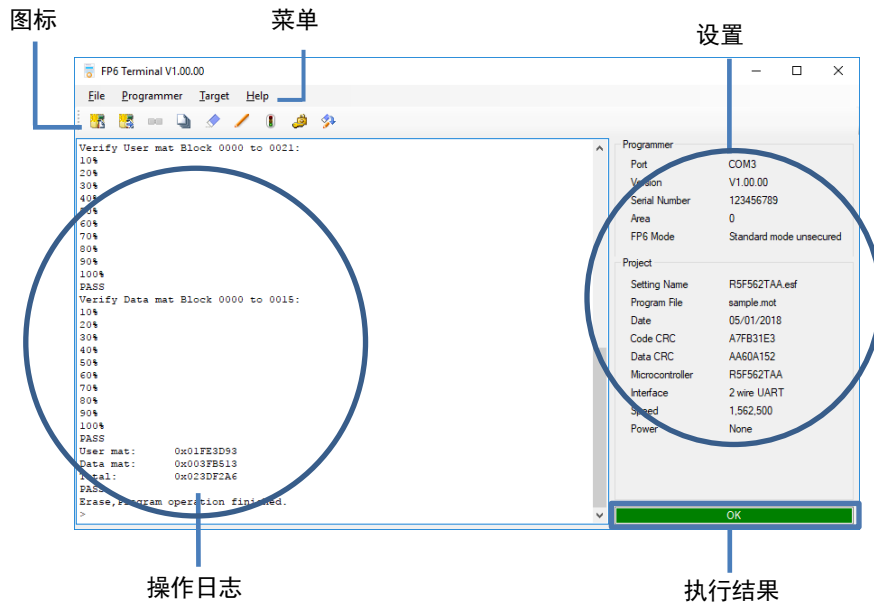


图 3 使用方便的 GUI (FP6 Terminal)

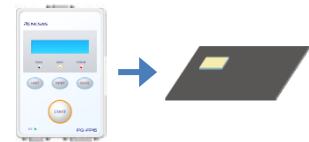
## 2. 特性

自 2007 年推出以来，PG-FP5 已在许多场所广泛应用于开发、生产线编程、现场编程和其他用途。PG-FP6 继承了 PG-FP5 的可靠性。请考虑使用功能更强大的 PG-FP6。

### 2.1 高性能

#### (1) 高速编程

通过使用比 PG-FP5 更快的数据传输，提高了编程速度。生产效率得到提高，同时削减了成本。



	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

↓  
缩短 19%

↓  
缩短 40%

↓  
缩短 9%

※数值为参考值。

#### (2) 高速下载

与 PG-FP5 相比，程序下载到产品本机的时间缩短 40%。开发工作的效率更高。

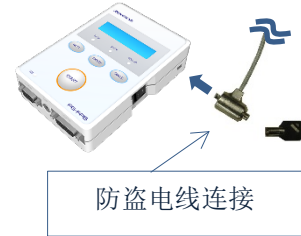


(3) 大容量存储器

PG-FP6 搭载 256 MB 的大容量存储器，可与 RH850 产品家族的大容量闪存 MCU 兼容。

2.2 安全性

为了防止保存在 PG-FP6 中的程序被盗，可以将肯辛顿的安全电缆（单独出售）连接到 PG-FP6 的安全插槽。

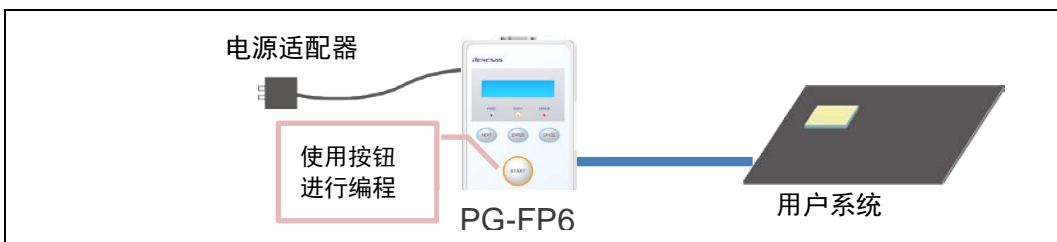


2.3 面向生产线的功能

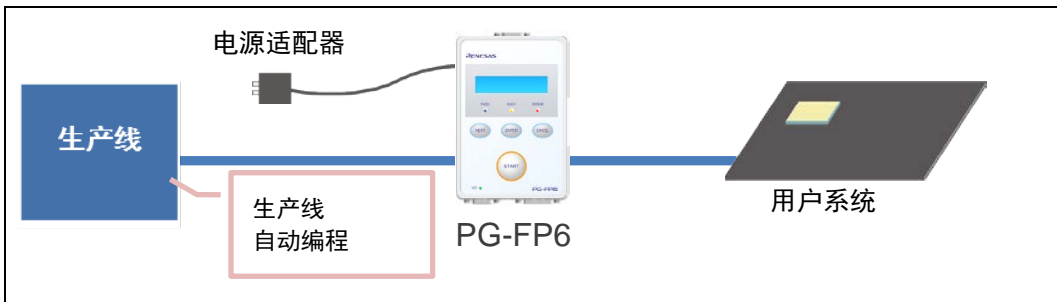
该款编程器拥有完备的生产线功能，可供用户顺利引入。

(1) 支持按钮操作编程、生产线自动编程和 GUI 操作编程。

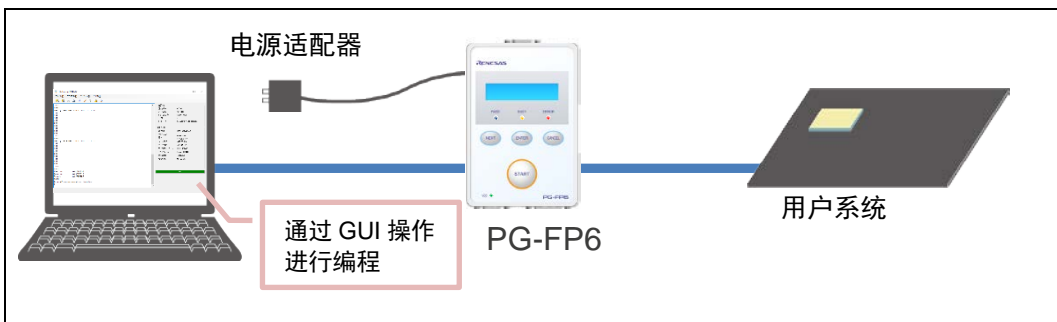
独立编程



生产线编程



PC 编程



- (2) 最多可保存 8 种编程环境。
- (3) 支持在闪存的指定区域中进行唯一代码编程。
- (4) 提供了限制 PG-FP6 本机操作的功能。（用于禁止上传和设置的功能）
- (5) 将软件型电源开关变更为硬件型开关（可使用生产线的集中开关接通电源）。
- (6) 当检测到目标系统的电源时，安装的 VCC LED 亮起。（允许在编程前检查电源是否接通。）

## 2.4 与旧款产品高度兼容

与旧款产品 PG-FP5 兼容，可顺利进行迁移。

- (1) 支持任何支持 PG-FP5 的 MCU
- (2) 控制按钮、消息显示屏和状态 LED 均采用相同规格
- (3) 接头排布相同
- (4) 可与 PG-FP5 中使用的批量生产型电路板连接
- (5) 增进了编程 GUI 的兼容性

关于 PG-FP6 的详细信息，请参照以下 URL：

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

## 3. 产品包装内含物

PG-FP6、USB 电缆、目标电缆（14 引脚型）、接地电缆、电源适配器

## 4. 支持的 MCU

本产品支持以下 MCU，未来还会不断追加支持其他 MCU。

- RL78 产品家族
- RX 产品家族
- RH850 产品家族
- 电源管理中的电池管理
- Renesas USB Power Delivery 产品家族中的 C30 组
- 电机驱动器/致动器驱动器 IC 中的电机控制 IC
- SuperH 产品家族
- V850 产品家族
- 78K 产品家族
- R8C 产品家族

有关详情，请参阅“PG-FP6 可用微控制器一览表”：

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

## 5. 购买产品

关于产品订购，请联系您当地的瑞萨电子营销办事处或经销商，并提供以下信息。

关于产品定价，请按照相同的方式进行咨询。

产品名称	PG-FP6 闪存编程器
可订购 部件名称	RTE0T00001FWRJP000R（对应区域：日本） RTE0T00001FWREA000R（对应区域：欧洲和美国） RTE0T00001FWRAS000R（对应区域：中国大陆、香港、台湾、韩国和新加坡）

备注：产品将按下达订单时的目标区域发货。有关上述区域以外的其他区域的信息，请联系您当地的瑞萨电子销售办事处或经销商。

## 6. 获取编程 GUI

我们新发布了适用于 PG-FP6 的编程 GUI，即 V1.00.00 版 FP6 Terminal。

请通过以下 URL 下载本产品的安装程序：

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

## 7. 备注

PG-FP5 将会停产，最后一批订单将截止于 2018 年 5 月。

此外，2018 年 9 月之后，PG-FP5 将不再追加支持新的 MCU。

修订记录

Rev.	发行日	修订内容	
		页	要点
1.00	Oct.01.17	-	初版发行
1.01	Oct.05.17	2	MCU 名称修改
1.02	Oct.27.17	5	对“7.备注”部分进行修正

TOYOSU FORESIA, 3-2-24 Toyosu, Koto-ku, Tokyo 135-0061 Japan  
 Renesas Electronics Corporation

■Inquiry

<https://www.renesas.com/contact/>

Renesas Electronics has used reasonable care in preparing the information included in this document, but Renesas Electronics does not warrant that such information is error free. Renesas Electronics assumes no liability whatsoever for any damages incurred by you resulting from errors in or omissions from the information included herein.

The past news contents have been based on information at the time of publication.

Now changed or invalid information may be included. The URLs in the Tool News also may be subject to change or become invalid without prior notice.

All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.