

# 闪存编程器 PG-FP6

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

最适合批量生产和现场编程的独立闪存编程器。

PG-FP6闪存编程器是一种用来擦除、编写和验证用户系统上瑞萨电子片上闪存MCU程序的工具。与之前的产品PG-FP5相比，PG-FP6在“加快编程速度”和“支持更大规模的闪存”方面进行了改进。PG-FP6产品包括在PC上控制PG-FP6的编程GUI — “FP6 Terminal”。

## 主要特征

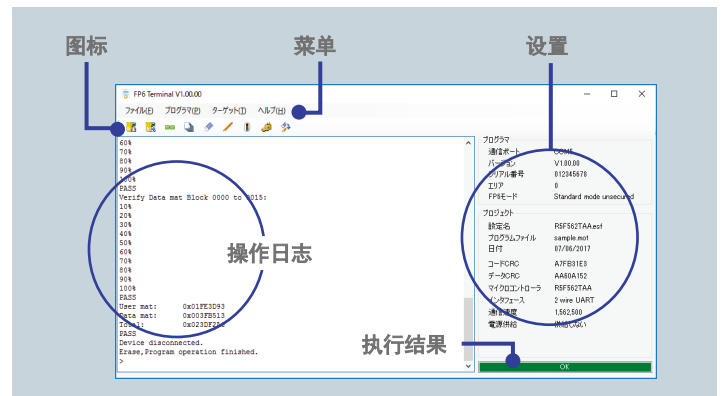
- 适用于独立操作的控制面板 • 简单易用的GUI — FP6 Terminal
- 面向生产线的有用功能：通过按钮编程和自动编程
- 能够使用USB电源：方便现场编程 • 使用PG-FP6进行MCU的高速编程，减少生产时间 • 具有群组编程功能，支持使用多个PG-FP6完成大型编程项目 • 程序文件和PG-FP6主机的防盗安全性得到增强 • 防盗安全插槽



### 适用于独立操作的控制面板



### 易用的GUI (FP6 Terminal)



### 具有群组编程功能，支持使用多个PG-FP6完成大型编程项目

多个PG-FP6的捆绑控制编程GUI  
“FP6 Gang Programmer”

| Programmer No. | Status | Pass / Error | Serial Number |
|----------------|--------|--------------|---------------|
| 1              | Pass   | 5 / 0        | 00000004      |
| 2              | Pass   | 5 / 0        | 11111111      |
| 3              |        |              |               |
| 4              |        |              |               |
| 5              |        |              |               |
| 6              |        |              |               |
| 7              |        |              |               |
| 8              |        |              |               |
| 9              |        |              |               |
| 10             |        |              |               |
| 11             |        |              |               |
| 12             |        |              |               |

GUI面板，在这里可以查看每个PG-FP6的编程状态和通过/失败次数。

USB HUB

**减少大型编程项目所用的时间**  
通过从一台PC控制多达12个PG-FP6，可以处理同步编程。

**易于设置**  
可以同时将设置文件和程序文件作为集合下载到多个PG-FP6。

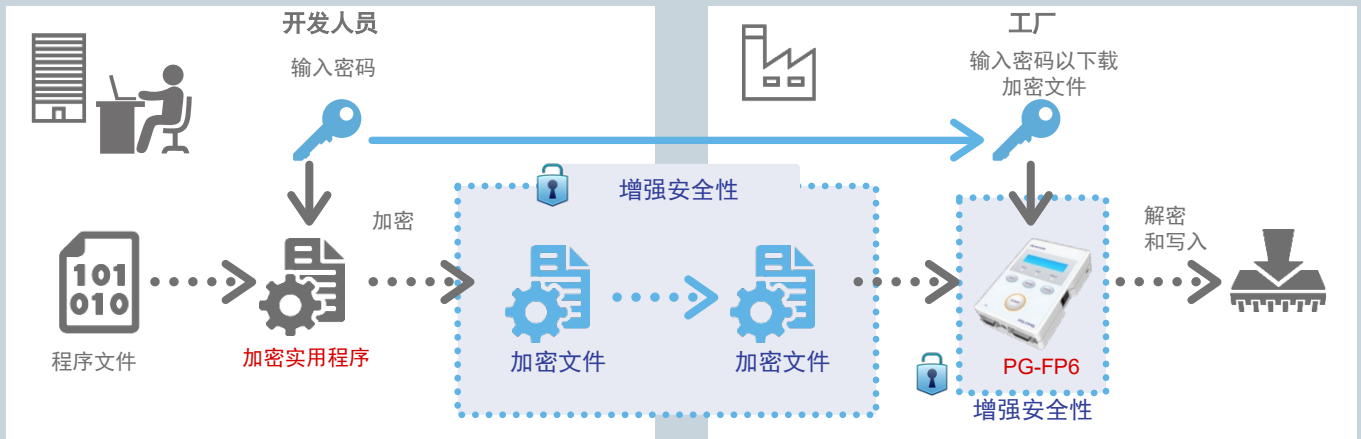
## 程序文件和PG-FP6主机的防盗安全性得到增强

增加了以下三个特征，可增强程序文件和PG-FP6主机的防盗安全性。

### 1 程序文件加密

### 2 加密文件保存在PG-FP6主机中

### 3 同时解密和写入到PG-FP6中



\*程序文件加密功能可以使用命令行中的加密实用程序(RPE.exe)运行。该文件是通过FP6 Terminal 安装程序安装的文件之一。

## PG-FP6用法示例

### 独立（离线）编程

电源适配器



### 生产线编程

电源适配器



### PC编程

电源适配器



### 现场编程

USB电源组



## 与前代产品高度兼容

与前代产品PG-FP5兼容，可实现平稳迁移。有关详细信息，请访问以下网站：

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

## 规格

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 产品包装内含物                    | PG-FP6、接地电缆、USB电缆、目标电缆、电源适配器   |
| 外部尺寸                       | 140 × 90 × 30 mm（不包括突出部分）  |
| 重量                         | 约为245 g  |
| 支持的MCU                     | RA、RE、RL78、RX、RH850、Renesas Synergy™、一些专用IC、SuperH、R8C、78K或V850（单电源闪存）     |
| 主机接口                       | USB2.0(USB1.1)、串行接口  |
| 外部控制接口                     | 已提供  |
| 终端控制                       | 已提供（命令已发布）   |
| 自检功能                       | 已提供  |
| 目标接口                       | CSI、CSI-H/S、UART、FINE  |
| 编程器提供的VDD电源                | 已提供  |
| ROM代码                      | 最大256 MB（除以8）  |
| MCU特定信息                    | PG-FP6参数文件 <sup>注1</sup> 可读取多个文件（最多8个）。                                    |
| MCU安全设置、主机安全设置、简单模式、BANK模式 | 已提供  |
| 通过编程器执行单一写入操作              | 使用NEXT、ENTER或CANCEL按钮。START按钮用于执行写入操作。                                     |
| 目标电缆                       | 14针电缆  |
| 电源                         | PG-FP6的电源适配器（配件）或USB电源   |
| 编程GUI                      | PG-FP6的编程GUI：FP6 Terminal <sup>注1</sup>                                    |
| 操作环境                       | Windows® 10（32位/64位版本）<br>Windows® 8.1（32位/64位版本）<br>Windows® 7（32位/64位版本） |

注1：FP6 Terminal包括参数文件、固件和USB驱动程序。

renesas.com

瑞萨电子株式会社 | 邮编135-0061 东京都江东区丰洲3-2-24 丰洲 FORESIA | [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

### 商标

瑞萨及瑞萨标志为瑞萨电子株式会社的商标。所有商标及注册商标均归其各自所有者所有。

### 咨询窗口

本公司的产品及技术、文档最新信息、最近营业咨询窗口相关信息等请浏览本公司网站。  
[www.renesas.com/contact/](http://www.renesas.com/contact/)