

瑞萨独立闪存编程器

PG-FP6

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

最适合批量生产和现场写入的独立闪存编程器

PG-FP6 是一款对瑞萨微型计算机进行用户系统程序擦除、写入、验证的工具。 用户可通过 PG-FP6 的编程 GUI"FP6 Terminal",从 PC端 控制本工具。

此外,还支持多种微型计算机系列。

√RA Family √RL78 Family √RX Family √RISC-V MCU √RH850 Family √Renesas SynergyTM √V850 Family √SuperH Family √78K Family √R8C Family

主要特性

- 通过 PG-FP6 对 MCU 进**行高速编程**,缩短生产时间
- 适用于独立操作的控制面板
- 简单且对用户友好的 GUI"FP6 Terminal"
- 支持使用多个 PG-FP6 进行群组大容量编程
- 通过**安全增强**功能,保护程序文件和 PG-FP6 主单元免遭窃取
- 防盗安全插槽
- 面向生产线的实用功能:支持按钮编程、自动编程 可使用 USB 电源:便于现场编程



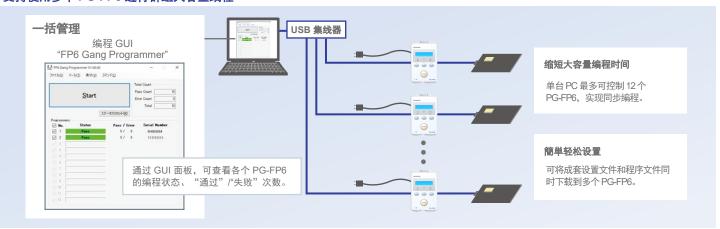
适用于独立操作的控制面板



对用户友好的 GUI(FP6 Terminal)



支持使用多个 PG-FP6 进行群组大容量编程

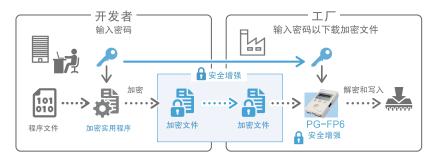


renesas.com 2024.12

通过安全增强功能,保护程序文件和PG-FP6主单元免遭窃取

通过以下安全增强功能,保护程序文件和PG-FP6单元免遭 窃取:对程序文件进行加密、将加密数据保存到 PG-FP6 单 元、解密写入同步进行。

*从命令行运行加密实用程序(RPE.exe),即可启用程序文件加密 功能。该文件可通过 FP6 Terminal 安装工具进行安装。



多种编程方法应用广泛

通过 FP6 Terminal

进行编程

用户可根据用途选择编程方法。例如,可选择使用按钮手动编程或自动编程。 PG-FP6 可通过 USB 端口供电,以便现场编程。







规格

产品包装内容	PG-FP6、GND 电缆、USB 电缆、 目标电缆、电源适配器*1
外形尺寸	140×90×30 mm(不包括凸出部分)
重量	约 245 g
主机 PC 接口	目标主机 PC:请参阅第 1.5 节:操作环境。 USB 连接器:USB 2.0 (mini-B 型) 串行端口:用于 RS-232C 的 9 针 D-Sub 公头端口
目标接口	15 针 D-Sub 母头目标连接器 电源: 1.8 V 至 5.5 V,最大 500 mA。
远程接口	15 针 D-Sub 母头远程连接器 接口电平: 3.3 V
工作电源	通过电源适配器(5 V, 2 A)供电:推荐USB 总线电源(VBUS 4.5 V 最小/500 mA 最大)
USB 电缆	约 2 m
目标电缆	14 针型, 电缆长度: 约 42 cm
GND 电缆	约 1 m

PG-FP6 主单元的安全功能	主单元启动时进行模式认证 更改安全功能设置时进行密码认证 尝试认证次数限制 读取 RPE 文符 限制 PG-FP6 主单元操作(根据目标设备可编程 次数、命令执行限制) 对存储在 PG-FP6 主单元中的数据进行加密
可选编程环境	最多可选择八种编程环境 (最大 384 MB)
目标设备	RA、RL78、RX、RISC-V MCU、RH850、 Renesas Synergy™、V850 *²、SuperH、78K *²、 R8C 或部分特殊用途 IC
通信接口	CSI、CSI-H/S、UART、FINE、SWD
操作环境	Windows [®] 11 Windows [®] 10(32 和 64 位版本)

▶ 视频

提供有关微控制器的教程视频:

适用于RA Family 适用于RL78 Family 适用于RX Family

www.renesas.com/ra-how-to-video www.renesas.com/rl78-how-to-video www.renesas.com/rx-how-to-video

? 常见问题

en-support.renesas.com/knowledgeBase



community.renesas.com

renesas.com

Renesas Electronics Corporation | Toyosu foresia 3-2-24,Toyosu, Koto-ku, Tokyo. 135-0061, Japan | www.renesas.com

Trademarks

Renesas and Renesas logo are trademarks of Renesas Electronics Corporation. All trademark and registered trademark are the property of their respective owners.

Contact information

For further information on a product technology, to most up-to-date version of a document, or your nearest office, please visit www.renesas.com/contact/

^{*1} PG-FP6 随附的电源适配器因使用地区而异。

^{*2} 单一电源闪存