

瑞萨独立闪存编程器



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



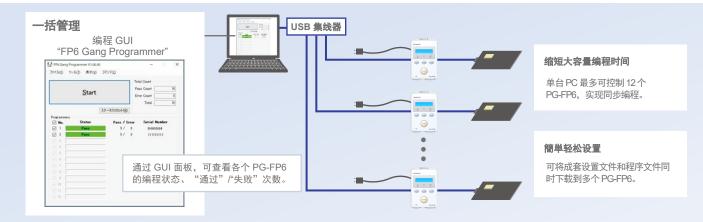
适用于独立操作的控制面板



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

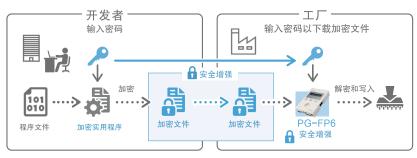


renesas.com

通过安全增强功能,保护程序文件和PG-FP6主单元免遭窃取

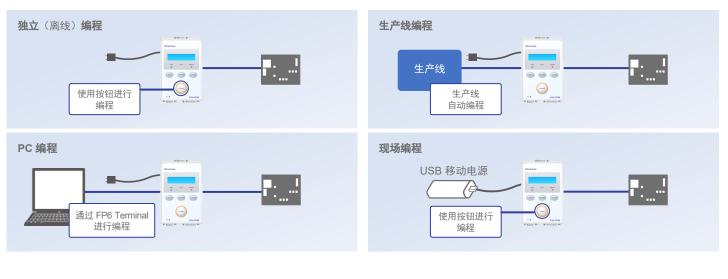
通过以下安全增强功能,保护程序文件和 PG-FP6 单元免遭 窃取:对程序文件进行加密、将加密数据保存到 PG-FP6 单 元、解密写入同步进行。

*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

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1m	

+ D-Sub 母头远程连接器 电平: 3.3 V		目标设备
过电源适配器(5 V,2 A)供电:推荐 B 总线电源(VBUS 4.5 V 最小/500 mA 最大)		
m		通信接口
计型,电缆长度:约 42 cm		操作环境
m		

*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

▶ 视频

提供有关微控制器的教程视频:

适用于RA Family www.renesas.com/ra-how-to-video 适用于RL78 Family www.renesas.com/rl78-how-to-video 适用于RX Family www.renesas.com/rx-how-to-video

? 常见问题

PG-FP6 主单元的安全功能

可选编程环境

en-support.renesas.com/knowledgeBase

🔿 社区

community.renesas.com

• 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

•限制 PG-FP6 主单元操作(根据目标设备可编程

• 对存储在 PG-FP6 主单元中的数据进行加密

RA、RL78、RX、RISC-V MCU、RH850、 Renesas Synergy[™]、V850 *²、SuperH、78K *²、

CSI、CSI-H/S、UART、FINE、SWD Windows[®] 11 Windows[®] 10(32 和 64 位版本)

尝试认证次数限制

次数、命令执行限制)

最多可选择八种编程环境

R8C 或部分特殊用途 IC

读取 RPF 文件

(最大 384 MB)

.

.

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/