

# 通过 GUI 灵活组合软件，提供强大支持功能

## Smart Configurator

<https://www.renesas.com/smart-configurator>

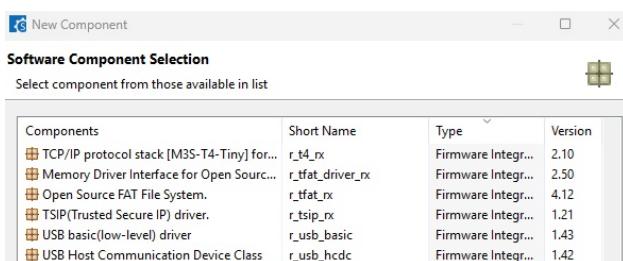
### 基于“灵活组合软件”概念的代码生成辅助工具

Smart Configurator是一款自动生成微控制器初始配置程序的工具。通过本工具提供的基础端子配置功能和GUI，用户可以轻松添加和配置驱动程序和中间件，为正在开发的应用程序组合并配置合适的软件。

### 中间件/驱动程序/时钟配置

#### 导入中间件/驱动程序

中间件和驱动程序提供有Flexible Software Package (FSP)、Firmware Integration Technology (FIT)。用户可以使用这些工具，通过智能配置器的GUI轻松地添加和设置高功能的周边功能。



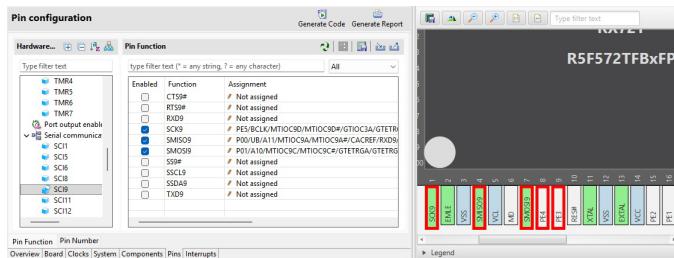
### 端子设置

#### 通过 GUI 屏幕进行端子配置

验证分配到同一端子的功能是否冲突。如果存在冲突，则纠正问题。

#### [端子配置] 窗口

用于配置各个外设要使用的端子。

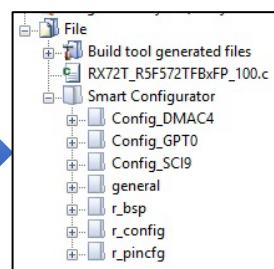


### 生成代码

可输出反映端子、时钟、驱动程序和中间件配置的源代码。

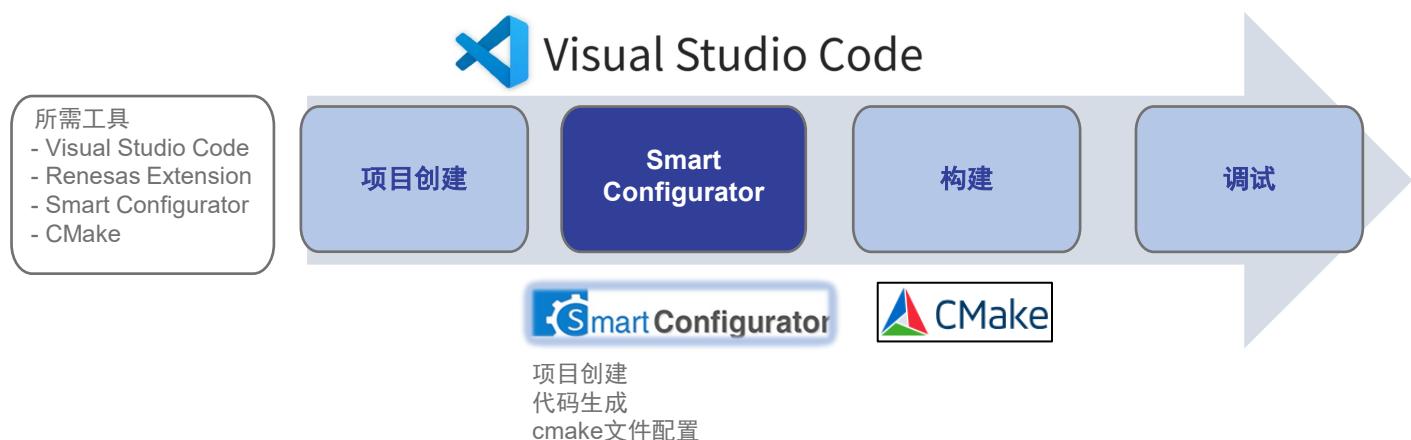
如果已链接集成开发环境，所生成的 C 代码将自动嵌入到正在编辑的软件项目。

```
Console X
Smart Configurator Output
M04000001: File generated:src\smc_gen\general\r cg_sci.h
M05000012: File generated:src\smc_gen\r pincfg\Pin.h
M05000012: File generated:src\smc_gen\r pincfg\Pin.c
M06000002: File generated:src\smc_gen\general\r smc_interrupt.c
M06000002: File generated:src\smc_gen\general\r smc_interrupt.h
M06000002: File generated:src\smc_gen\r config\r bsp_interrupt_config.h
M03000004: File modified:src\smc_gen\r config\r bsp_config.h
M00000002: Code generation is successful:C:\Users\chuwi\Documents\RXT2T_R5F572TFBxFP_100\src\smc_gen
```



## 与Visual Studio Code的协作功能

您可以通过为Visual Studio Code安装构建和调试扩展功能（[Renesas Extensions](#)）以及必要的工具，在Visual Studio Code中使用Smart Configurator。

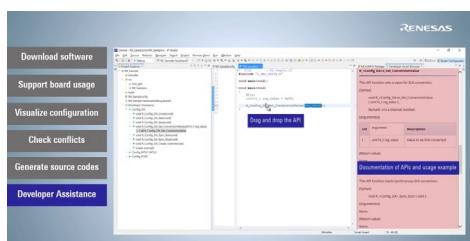


## 用于不同集成开发环境的版本

e <sup>2</sup> studio 插件	用于 CS+ 的可选版本	用于合作伙伴的可选版本	用于 RZ 的可选版本
RA, RZ, RL78, RX, RH850, RISC-V MCU	RL78, RX, RH850	RA, RL78, RX, RH850, RZ(RZ/T2, RZ/N2) RISC-V MCU	RZ
e <sup>2</sup> studio 包含 Smart Configurator。安装 e <sup>2</sup> studio 后，可使用Smart Configurator。	如需在 CS+ 环境中使用Smart Configurator，需要额外安装可选 Smart Configurator版本。	如需在特定合作伙伴的整合开发环境（例如来自 Green Hills Software 的 MULTI、来自 ARM 的 Keil、来自 IAR System 的 Embedded Workbench）中使用 Smart Configurator，请安装适用于该合作伙伴的可选Smart Configurator版本。	仅进行端子设置。此外，对于面向 Linux 的产品，可以输出反映端子设置的源代码（DTS文件）。
<a href="http://www.renesas.com/e2studio_download">www.renesas.com/e2studio_download</a>		<a href="http://www.renesas.com/smart-configuration">www.renesas.com/smart-configuration</a> 注释：通过微控制器的Smart Configurator页面，下载Smart Configurator。	

**视频** 我们为每个微控制器提供了专门的教程等视频。

- |                  |  |
|------------------|--|
| 适用于 RA Family    | <a href="http://www.renesas.com/rx-how-to-video">www.renesas.com/rx-how-to-video</a>   |
| 适用于 RL78 Family  | <a href="http://www.renesas.com/r178-how-to-video">www.renesas.com/r178-how-to-video</a>   |
| 适用于 RH850 Family | <a href="http://www.renesas.com/software-tool/rh850-smart-configuration#videos_training">www.renesas.com/software-tool/rh850-smart-configuration#videos_training</a>   |
| 适用于 RISC-V MCU   | <a href="http://www.renesas.com/software-tool/risc-v-smart-configuration#videos_training">www.renesas.com/software-tool/risc-v-smart-configuration#videos_training</a> |
| 适用于 RA Family    | <a href="http://www.renesas.com/ra-how-to-video">www.renesas.com/ra-how-to-video</a>   |
| 适用于 RZ Family    | <a href="http://www.renesas.com/software-tool/rz-smart-configuration#videos_training">www.renesas.com/software-tool/rz-smart-configuration#videos_training</a>         |



**常见问题** [ja-support.renesas.com/knowledgeBase](http://ja-support.renesas.com/knowledgeBase)

**社区** [community.renesas.com](http://community.renesas.com)

**renesas.com**

Renesas Electronics Corporation | Toyosu foreisa 3-2-24, Toyosu, Koto-ku, Tokyo. 135-0061, Japan | [www.renesas.com](http://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/](http://www.renesas.com/contact/)