

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管脚配置功能和 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

通过 Smart Configurator 提供的 GUI，用户可以为目标微控制器轻松添加和配置合适的中间件和驱动程序，例如软件包、灵活软件包（FSP）、固件集成技术（FIT）模块。通过瑞萨网页，下载所需的中间件和驱动程序。也可直接通过 Smart Configurator 下载并安装。

#### 时钟设置

通过 [时钟配置] 窗口，用户可配置时钟设置，同时确认窗口中框图所显示的时钟源和连接。

### 生成代码

可输出反映管脚、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 代码将自动合并到正在编辑的软件项目。

### 管脚设置

#### 通过 GUI 屏幕进行管脚配置

验证分配到同一管脚的功能是否冲突。如果存在冲突，则纠正问题。

#### [管脚配置] 窗口

用于配置各个外设要使用的管脚。

#### [MCU 封装] 窗口

通过以不同颜色显示“已使用管脚”、“未使用管脚”、“功能冲突管脚”，轻松确认整体状态。如果同一管脚分配了不同功能，只需单击即可自动更改管脚分配，以便纠正冲突问题。

为纠正管脚冲突问题，请单击所选资源按钮的下一组管脚。



### 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	用于生成 DTS 文件的可选版本 (适用于管脚配置产品和基于 Linux 的产品)
RA、RZ、RL78、RX、RH850、RISC-V MCU	RL78、RX、RH850	RA、RZ、RL78、RX、RH850、RISC-V MCU	RZ
e <sup>2</sup> studio 包括 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 IDE（例如来自 Green HILLS 的 MULTI、来自 ARM 的 Keil、IAR EWARM）中使用 Smart Configurator，请安装适用于该合作伙伴的可选 Smart Configurator 版本。	对于管脚配置产品和部分基于 Linux 的产品，可输出反映管脚设置的源代码（DTS 文件）。
<a href="http://www.renesas.com/e2studio_download">www.renesas.com/e2studio_download</a>		<a href="http://www.renesas.com/smart-configurator">www.renesas.com/smart-configurator</a> 注释：通过微控制器的 Smart Configurator 页面，下载 Smart Configurator。	

### 视频

- 适用于 RA Family [www.renesas.com/ra-how-to-video](http://www.renesas.com/ra-how-to-video)
- 适用于 RL78 Family [www.renesas.com/rl78-how-to-video](http://www.renesas.com/rl78-how-to-video)
- 适用于 RH850 Family [www.renesas.com/software-tool/rh850-smart-configurator#videos\\_training](http://www.renesas.com/software-tool/rh850-smart-configurator#videos_training)
- 适用于 RISC-V MCU [www.renesas.com/software-tool/risc-v-smart-configurator#videos\\_training](http://www.renesas.com/software-tool/risc-v-smart-configurator#videos_training)
- 适用于 RX Family [www.renesas.com/rx-how-to-video](http://www.renesas.com/rx-how-to-video)

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

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

**renesas.com**

Renesas Electronics Corporation | Toyosu foresia 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/)