

最大限度发挥RX Family性能的软件

RX Family软件

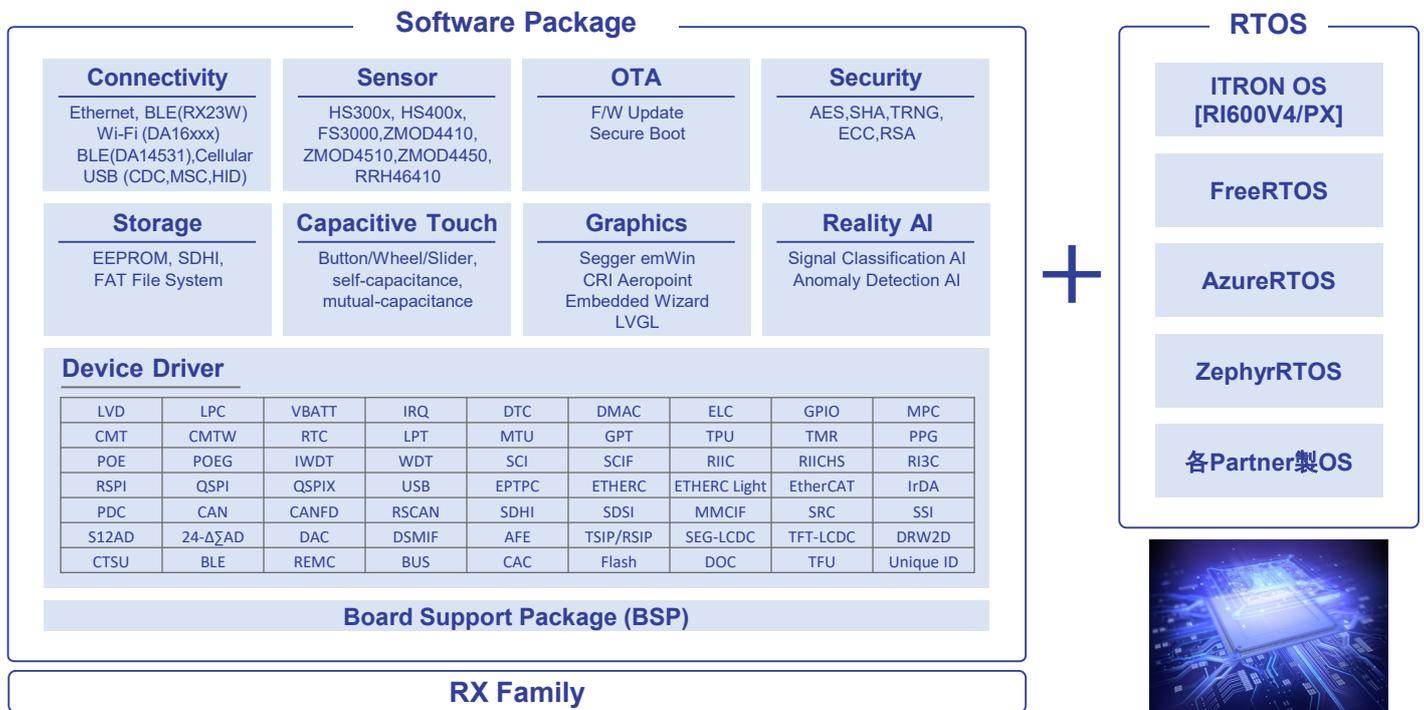
<https://www.renesas.com/rx-software>

最大限度发挥RX Family性能的软件

在RX Family开发环境中，我们提供了一个软件包，其中包含了与开发板专用程序、周边功能驱动器、中间件和使用方法相关的文档，以便客户能够立即开始开发。此外，我们还提供了丰富的示例代码和文档，涵盖了使用这些软件包的应用示例和设备控制示例等。

RX Family 中间件、驱动程序和软件包 (RX Driver Package)

这是用于使用微型计算机的初始化和周边功能等应用功能的软件包。由于可以轻松使用RX微型计算机的周边功能，因此有助于缩短客户的系统开发周期。各软件模块都使用RX Family通用的Firmware Integration Technology (FIT) 规格API，因此在进行机型扩展时，可以大幅减少开发成本。



瑞萨中间件和驱动程序应用示例



程序构建只需 4 个步骤即可完成

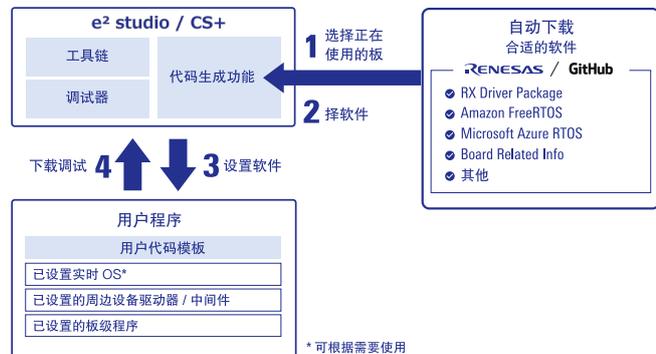
在瑞萨集成开发环境（e² studio / CS）中，选择所使用的开发板以及选择所需的软件后，系统会自动从瑞萨网站或GitHub下载相应的软件（实时OS、周边功能驱动、中间件、与开发板相关的程序）。

随后，只需设置软件，并将软件下载/调试到RX，即可在极短时间内构建用户程序。

此外，集成开发环境还提供了丰富的功能，支持从评估开发板到用户系统开发板的项目迁移。这样，您可以在初步评估完成后立即开始在用户系统开发板上进行评估。

通过 4 个步骤构建程序

- 1 选择所使用的开发板
- 2 选择所需的软件
- 3 设置软件
- 4 将软件下载/调试到RX



软件包

RX Family提供了“Code generator”和“FIT软件模块”这两种作为周边功能和中间件软件包。

“Code generator”可以仅通过GUI进行参数设置自动生成驱动程序。

“FIT软件模块”是根据“Firmware Integration Technology（以下称为FIT）”规格创建的模块群，它们被打包为RX Driver Package，使模块之间的连接变得更为简单。

此外，“Code Generator”和“FIT软件模块”可以通过集成开发环境包含的“Smart Configurator”进行使用，还可同时使用。

	Code Generator	FIT软件模块
特点	生成的代码简洁紧凑，具有良好的可读性，可节省内存 生成的代码可以根据上层用户应用进行自定义。	FIT软件模块提供的与用户程序的I/F部分在RX Family产品之间通用 只需更换FIT模块，而无需更改用户程序即可进行迁移。
适用系统示例	仅包含可在独立设备上实现的功能的系统，如A/D转换和定时器控制。 由个人或少数人开发的系统。	实时OS或中间件等需要将多个软件模块结合的系统。 由多人开发的系统。

www.renesas.com/fit

视频

我们提供了许多面向初学者的入门视频，以及面向教程、Tips的RX Family的开发环境视频。

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

FAQ

<https://ja-support.renesas.com/knowledgeBase>

Community

https://japan.renesasrulz.com/cafe_rene/

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/