

为提高客户嵌入系统的开发效率做出贡献

瑞萨C编译器

https://www.renesas.com/compiler_licenses

缩短执行时间、减少代码大小的强力优化

瑞萨C编译器发挥了瑞萨原始内核的性能，并提供了强大的优化功能，有助于提高嵌入式系统开发的效率。

RL78 Family用C编译器软件包	(CC-RL)	www.renesas.com/rl78_c
RX Family用C/C++编译器软件包	(CC-RX)	www.renesas.com/rx_c
RH850 Family用C编译器软件包	(CC-RH)	www.renesas.com/rh850_c

参与EEMBC*

瑞萨参与了EEMBC*，并致力于提高瑞萨C编译器的性能。

*Embedded Microprocessor Benchmark Consortium
www.eembc.org/memberinfo/memberlist.php

易于尝试的C编译器

瑞萨C编译器可免费下载，并立即使用。购买编译器后，登录许可证密钥即可解除限制。

试用期间内：可无限制使用。

试用期间为自初次安装编译器之后，最初构建之日起60天。

试用期间后：功能和链接大小/优化级别将受到限制，但可继续试用。

功能限制为standard版，链接大小限制为CC-RL（CC-RL V1.11.00以下版本）：64kB、CC-RX：128kB、CC-RH：256kB。
 对于CC-RL V1.12.00以上版本，仅可使用-Onothing（注重调试）、-Olite（仅应用部分优化）优化级别。

面向嵌入系统开发的扩展功能

提供丰富的扩展功能（#pragma指令和内置函数），以便于嵌入系统开发。

此外，各编译器的扩展功能因电脑系列的架构而异。

#pragma指令

提供指令，使在嵌入软件中所需的函数和数据配置、中断函数的编写等变得更加容易。

优化选项

可单独指定优化功能级别和优化项目。此外，volatile选项可以使外部变量的访问顺序和访问次数与源程序一致（抑制编译器的优化）。

内置函数

提供了大量内置函数，用于取代直接控制硬件的命令。

汇编语言描述

可在C源程序中使用汇编语言描述函数，并像普通函数一样调用。

为提升开发效率和质量做出贡献的professional功能

各功能及支持编译器如下。详情请参阅professional应用笔记《瑞萨制编译器professional版编译器篇》（搜索关键词：R20UT4026）。

✓ 支持 | — 无支持计划

professional版的功能	CC-RL	CC-RX	CC-RH
基于MISRA-C:2004/2012规则的源检查功能	✓	✓	✓
堆栈破坏检测功能	✓	✓	✓
动态内存管理函数的安全强化	✓	✓	✓
非法间接函数调用检测功能	✓	✓	✓
半精度浮点	—	—	✓
控制寄存器更新时的同步功能	—	—	✓

操作环境

支持Windows和Linux OS操作环境。

可根据开发形态选择的许可证

根据开发风格选择最适合的编译器许可证。

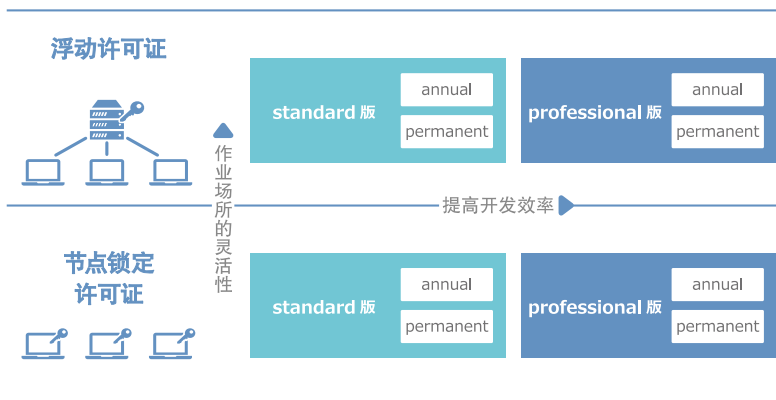
为了根据客户的开发体制变化灵活引入许可证，除了无使用期限的permanent许可证外，还提供了有效期为1年的annual许可证。

此外，我们还为已拥有许可证的客户提供了低价来升级许可证。

www.renesas.com/compiler_licenses

*CS+和e² studio可以使用相同的许可证。

*带有安装媒体（CD/DVD）的许可证已经停止销售。请从瑞萨网站下载安装程序。



还提供有低价升级许可证（版次 / 版本）。

与长期使用和功能安全相关的服务和产品

编译器维护服务

这是面向长时间使用特定编译器版本的客户带来“安心”的收费服务。

www.renesas.com/compiler-maintenance

编译器评估服务

这是为支持功能安全标准ISO26262要求的“开发工具认证”的收费服务。

www.renesas.com/compiler-qualification

RX编译器IEC61508认证套件

这是支持RX编译器的功能安全标准IEC61508要求的“开发工具认证”的套件。

www.renesas.com/iec61508-certification-kit-rx-c

下载

下载和安装方法请参照以下指南。

瑞萨编译器安装指南

www.renesas.com/cc-guide

视频

我们还在视频中介绍了编译器许可证的种类和登录步骤。
www.renesas.com/compiler_licenses_video

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/