

支持开发的低成本入门机型

E2 仿真器 Lite

RTE0T0002LKCE00000R

<https://www.renesas.com/e2lite>

概览

E2 仿真器 Lite 是适用于 RX Family、RA Family、RL78 Family 和 RISC-V MCU 微控制器的片上调试仿真器和闪存编程器。

本型号以低成本提供基本调试功能，适用于教育、初步评估、全面产品开发等多种使用场景。



包装组件

- E2 仿真器 Lite 主体
- USB 接口电缆
- 用户系统接口电缆



系统配置



高可用性调试功能

以低成本提供实际开发所需的可用调试功能。

注释：可用功能因 MCU 而异。请参阅“[片上调试器性能属性](#)”（搜索关键词：R20UT0616）。

- ✓ 软件中断
- ✓ 硬件中断
 - 检测执行地址
 - 检测数据访问
- ✓ 跟踪
- ✓ 时间测量
- ✓ 程序运行时引用和更改内存内容

从设计、调试到编程： 即用型成熟开发环境

调试

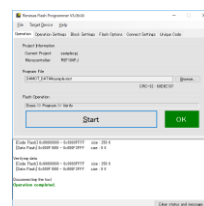
E2 仿真器 Lite 与瑞萨集成开发环境 e² studio 或 CS+ 配合使用，可进行调试。
立即下载并免费使用 e² studio 和 CS+。

- e² studio www.renesas.com/e2studio
- CS+ www.renesas.com/cs+

编程

E2 仿真器 Lite 与瑞萨闪存编程器配合使用，可进行编程。

- Renesas Flash Programmer www.renesas.com/rfp



目标设备

✓ RA Family ✓ RL78 Family ✓ RX Family ✓ RISC-V MCU

由于支持设备因所用软件而异，请确认 E2 仿真器 Lite 网页上的[发布信息]。 www.renesas.com/e2lite

产品规格

项目	描述
连接方法 中断功能 跟踪功能 程序运行时引用和更改内存内容 性能测量 热插拔	由于连接方法和功能可能因所用设备而异，请参阅 芯片上调试器性能属性 搜索关键词: R20UT0616
板载编程	支持
用户接口	14 针 2.54 mm 间距连接器 (7614-6002: 来自 3M Japan, 2514-6002: 来自 3M Limited) 20 针 1.27 mm 间距连接器 (FTSH-110-01-L-DV-K: 来自 Samtec) 10 针 1.27 mm 间距连接器 (FTSH-105-01-L-DV-K: 来自 Samtec, FTSH-105-01-L-DV: 来自 Samtec, 不带用于匹配连接器位置的标记; 键控护罩)
PC 接口	USB 2.0, 全速
系统连接	通过产品随附的用户系统接口电缆, 进行系统连接(连接信号因目标 MCU 类型而异)。 *如需将 E2 仿真器 Lite 连接到 RA Family MCU, 请购买并使用 20-20 针电缆 [RTE0T00020KCAC0000J] 或 20-10 针电缆 [RTE0T00020KCAC1000J]。
工作电压范围	1.8 V 至 5.5 V (取决于目标 MCU)
来自仿真器的电源	供电电流: 最大 200 mA, 供电电压: 仅 3.3 V
外形尺寸 (不包括凸出部分)	96.2 mm × 52.7 mm × 17.2 mm
符合海外标准	欧洲标准: EN 55022 Class A, EN 55024 US FCC 标准: FCC part 15 Class A

支持的功能因您使用的集成开发环境而异。

可选产品

提供以下可选产品, 旨在增加 E2 仿真器 Lite 的使用场景。

支持 MCU 因产品而异。

请参阅“[适用于 E2、E2 仿真器 Lite、E1、E20 和 E8a 仿真器的可选产品](#)” www.renesas.com/ocd-options。

热插拔适配器

通过热插拔功能, 无需预先关闭系统, 即可将仿真器连接到系统。

转换适配器

转换连接器中的针脚数量和间距, 以便与仿真器连接。

隔离器

可以在用户系统的接地端和主机 PC 的接地端有电位差的环境中进行调试。

低压 OCD 板

可以用无法改写内置 Flash ROM 的电源电压进行微控制器调试。

调试用的 MCU 板

可以使用更高级的调试功能。

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/