

助力更效率的嵌入式系统开发

E2 仿真器

RTE0T00020KCE00000R

<https://www.renesas.com/e2>

概览

E2 仿真器是基于“提高开发效率”概念上的高级片上调试仿真器和闪存编程器。不仅具备E2仿真器Lite的基本调试功能，还支持高速下载，可与各种软件和硬件的配置方案结合使用，有助于缩短开发时间。



包装组件

- E2 仿真器主体
- 转换适配器
- 用户系统接口电缆
- USB 接口电缆
- 测试引线



系统配置

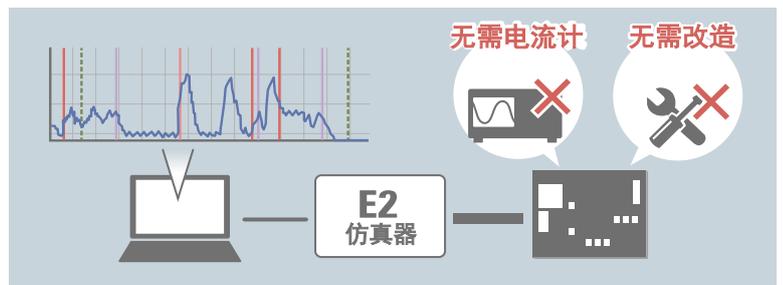


适用于 RL78 和 RX family 电流消耗调优解决方案

E2 仿真器与 QE for Current Consumption（测量电流消耗的专用工具）配合使用，可执行以下操作，从而缩短电流调优时间。

- ✓ 使用 E2 仿真器可独立测量电流
- ✓ 检测到电流过大时停止程序
- ✓ 将程序运行与电流之间的关系可视化

<https://www.renesas.com/qe-current-consumption>

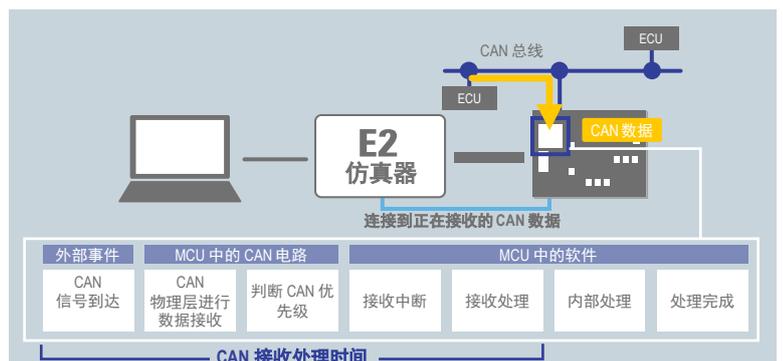


适用于 RH850 family CAN 通信时间测量解决方案

通过以下 CAN 相关任务，轻松验证 CAN 通信速度是否满足系统要求。

- ✓ 使用 E2 仿真器可独立测量 CAN 通信的接收处理时间
- ✓ 接收处理时间超过设计值时停止程序
- ✓ 将 CAN 通信历史记录可视化

<https://www.renesas.com/e2-solution-can>



目标设备

- ✓ RA family
- ✓ RL78 family
- ✓ RX family
- ✓ RH850 family
- ✓ R-Car family

由于支持设备因所用软件而异，请确认 E2 仿真器网页上的 [发布信息]。 <https://www.renesas.com/e2>

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 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, 不带有用于匹配连接器位置的标记; 键控护罩)
PC 接口	USB 2.0, 全速和高速
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 仿真器连接到使用 10 针 1.27 mm 间距连接器的 RA 家族 MCU, 请购买并使用 20-10 针电缆 [RTE0T00020KCAC000J] 或 20-10 针电缆 [RTE0T00020KCAC100J]。
电源电压	目标 MCU 的工作电压范围 (1.8 V 至 5.5 V)
由 E2 仿真器向用户系统供电	最大 200 mA (1.8 V 至 5.0 V)
外形尺寸 (不包括凸出部分)	105.9 mm × 64.0 mm × 19.5 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。

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 仿真适配器

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/