

有助于提高嵌入式系统的开发效率

# E2仿真器

RTE0T00020KCE00000R

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

## 概述

E2仿真器是基于“提高开发效率”这一概念开发的新一代片上调试仿真器和闪存编程器。将仿真器的高速下载和各种软硬件解决方案结合，有助于缩短开发时间。

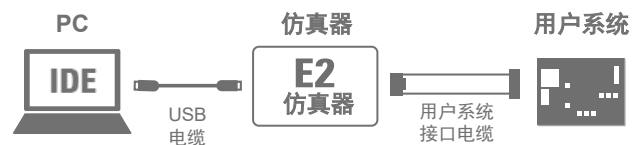


### 包装内含物

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



### 系统配置

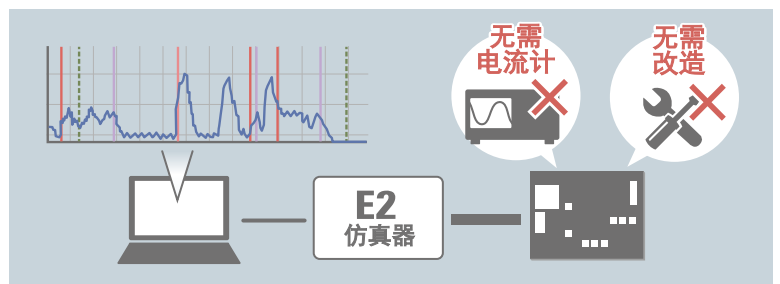


## 适用于RL78和RX产品家族 电流消耗调优解决方案

与电流消耗QE（一种测量消耗电流的专用工具）一起，E2仿真器可实现以下功能。这些功能可缩短调整电流所需的时间。

- ✓ 仅使用E2仿真器即可测量电流
- ✓ 检测到过大电流时停止程序
- ✓ 显示程序操作和电流之间的关系

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

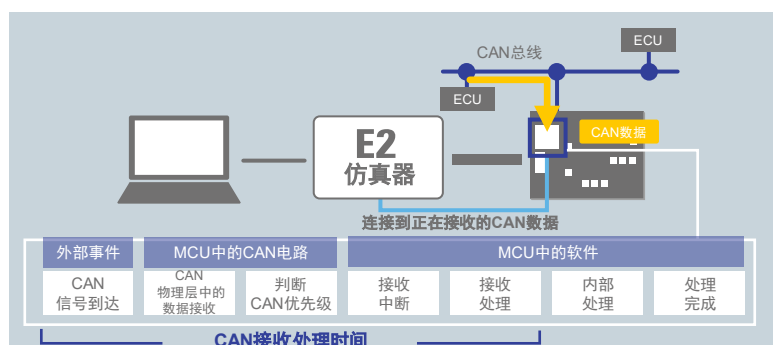


## 适用于RH850产品家族 CAN通信时间测量解决方案

以下CAN相关任务便于根据系统要求验证CAN通信的速度。

- ✓ 仅使用E2仿真器即可测量CAN通信中的接收处理时间
- ✓ 接收处理时间超过设计值时停止程序
- ✓ 显示CAN通信的历史记录

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



## 目标设备

- ✓ RA产品家族
- ✓ RE产品家族
- ✓ RL78产品家族
- ✓ RX产品家族
- ✓ RH850产品家族
- ✓ R-Car D1

由于支持的设备因您使用的软件而异，请在E2仿真器网页的[产品信息]项下确认[发布信息]的[目标设备]列中的详细信息。  
<https://www.renesas.com/e2>

## 产品规格

项目	说明
连接方法 中断函数 跟踪 程序运行时对内存内容的 引用和更改 性能测量	因为连接方法和功能可能因您使用的设备而变化，请参见 <a href="#">片上调试器性能特性</a> 搜索关键词: <a href="#">R20UT0616</a>
板上编程	支持
用户界面	针脚间距为2.54mm的14针接头 (7614-6002: 来自3M Japan, 2514-6002: 来自3M Limited) 针脚间距为1.27mm的20针接头 (FTSH-110-01-L-DV-K: 来自Samtec) 针脚间距为1.27mm的10针接头 (FTSH-105-01-L-DV-K: 来自Samtec)
PC接口	USB 2.0, 全速和高速
连接到系统	通过产品附带的用户系统接口电缆连接到系统 (连接信号随目标MCU的类型而变化)。
从E2仿真器向用户系统供电的设施	最大200 mA (1.8 V~5.0 V)
电源电压	目标MCU的工作电压范围 (1.8 V~5.5 V)
外形尺寸 (突出部分除外)	105.9 mm × 64.0 mm × 19.5 mm
符合国外标准	欧洲标准: EN 55022 A级, EN 55024 US FCC标准: FCC第15部分A级

支持的设施随您使用的集成开发环境而变化。

## 可选产品

我们提供了以下可选产品，以便于通过各种方式使用E2仿真器。

它们仅适用于特定范围的产品，因此请注意选择可与您正在使用的MCU一起使用的产品。

### 转换适配器

转换仿真器连接接头的针脚数和针脚间距。

### 隔离器

可在用户系统和主机PC基础不同的环境中启用调试。

### 低压OCD板

可在电压低至无法重新编程片上闪存ROM的情况下调试MCU。

### 调试MCU板

可使用增强的调试功能。

renesas.com

瑞萨电子株式会社 | 邮编135-0061 东京都江东区丰洲3-2-24 丰洲 FORESIA | [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

### 商标

瑞萨及瑞萨标志为瑞萨电子株式会社的商标。所有商标及注册商标均归其各自所有者所有。

### 咨询窗口

本公司的产品及技术、文档最新信息、最近营业咨询窗口相关信息等请浏览本公司网站。  
[www.renesas.com/contact/](http://www.renesas.com/contact/)