### RA-Eco-RA0E1-32PIN-V1.0

### RA-Eco-RA0E1-32PIN-V1.0是一款基于32 MHz Arm® Cortex®-M23 内核架构的核心板，主控芯片为R7FA0E1073CFJ。RA0E1 产品组是 RA0 系列中的入门级简易 MCU，具有出色的成本效益和超低功耗。 它使用 Arm® Cortex®-M23 内核，内置高达 64kB 的闪存，具有 1.6V 到 5.5V 的宽电源电压范围，可提供高达 32MHz 的 CPU 性能。 RA0 系列非常适合成本敏感型应用，如低功耗、低成本的消费电子产品、小家电系统控制、工业系统控制和楼宇自动化。

### RA0E1

特性：

* 1个复位按键
* 1个用户按键
* 2个触摸按键
* 2个LED
* 板载USB转TTL模块
* 板载SWD接口，方便用户调试与下载
* 32MHz Arm Cortex-M23 内核
* 64KB 闪存和 12KB SRAM
* 1KB 数据闪存（100,000 次编程/擦除 (P/E) 周期）
* 32 引脚封装
* 1.6V 至 5.5V 的宽电压范围
* TAU（16 位通用 PWM 定时器）
* TML32（32 位间隔定时器）
* 实时时钟
* 12 位模数转换器
* 温度传感器
* SAU（UART、简单 SPI、简单 I2C）
* UART
* I2C 总线
* 随机数发生器
* 安全功能
* +-1% 高精度、高速片上振荡器
* 灵活的电源架构，具有快速唤醒功能
* HAL 驱动器代码
* 支持 Arm 生态系统和瑞萨电子原创开发工具

相关链接

RA生态社区论坛：<https://ramcu.cn>

资料链接： <https://www.ramcu.cn/index.php/lists/21.html>

### bilibili链接：<https://space.bilibili.com/642126046>

gitee链接：<https://gitee.com/ramcu>

公众号：RA生态工作室



其他学习资料

### [野火]瑞萨RA系列FSP库开发实战指南：

### <https://doc.embedfire.com/mcu/renesas/fsp_ra/zh/latest/index.html>

### [百问网]《ARM嵌入式系统中面向对象的模块编程方法》：

<https://renesas-docs.100ask.net/zh/DShanMCU_RA6M5/object_oriented_module_programming_method_in_ARM_embedded_system/>