

# 使用说明书

G32R501 Micro-EVB

版本：V1.0

## 1. 性能特点

- Arm® Cortex®-M52 双核
- Flash: 640KB
- SRAM: 128KB
- 支持 Arm Helium™技术
- 内置自研紫电数学指令扩展单元
- IEEE 754 单/双精度浮点单元 (FPU)

## 2. 板上资源

- 带供电的 USB 接口 (Type-C) : 1
- Geehy-Link 调试器: 1
- SWD: 1
- RESET KEY: 1
- LED: 2
- GPIO: 19
- ADC 通道: 16
- 40-pin ExpandPack 接口: 1

## 3. 调试方式

- 1) 使用板载 USB 接口或者扩展 Geehy 电机功率板为 MCU 提供电源
- 2) 使用 Geehy-Link USB 接口连接 PC 端进行 MCU 的仿真调试
- 3) 使用板载 Link 进行串口调试时, 需连接 JP12、JP13
- 4) 如需使用第三方调试工具, 请断开板载 Link 并通过 JP3 连接 MCU 进行仿真调试

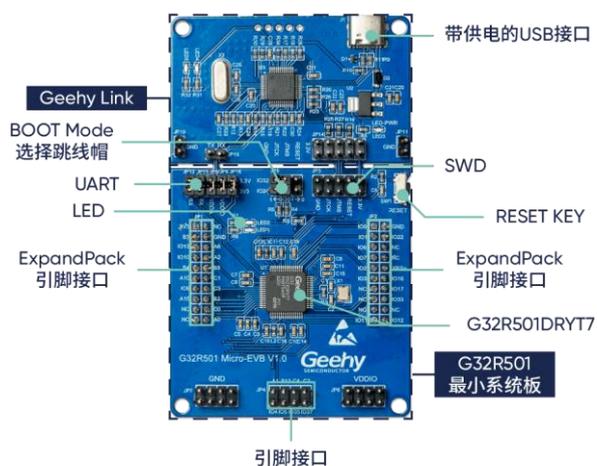
## 4. 实时系统

- FreeRTOS

## 5. 开发工具

- Arm Keil MDK( $\geq$ V5.40)
- IAR Embedded Workbench( $\geq$ V9.60.2)
- Eclipse

## 6. 外观



## 7. 参考资料

- 原理图: G32R501 Micro-EVB V1.0
- 数据手册: G32R501 数据手册
- 用户手册: G32R501 用户手册
- SDK: G32R501\_SDK

以上提及的 SDK 及相关资料均可从极海官网 [www.geehy.com](http://www.geehy.com) 获取下载。