



GMD (GOWIN MCU Designer)

## 发布说明

RN549-2025.01, 2025-05-19

版权所有 © 2025 广东高云半导体科技股份有限公司

**GOWIN高云**、Gowin、GowinSynthesis、云源以及高云均为广东高云半导体科技股份有限公司注册商标, 本手册中提到的其他任何商标, 其所有权利属其拥有者所有。未经本公司书面许可, 任何单位和个人都不得擅自摘抄、复制、翻译本档内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

### **免责声明**

本文档并未授予任何知识产权的许可, 并未以明示或暗示, 或以禁止反言或其它方式授予任何知识产权许可。除高云半导体在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外, 高云半导体概不承担任何法律或非法律责任。高云半导体对高云半导体产品的销售和 / 或使用不作任何明示或暗示的担保, 包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等, 均不作担保。高云半导体对文档中包含的文字、图片及其它内容的准确性和完整性不承担任何法律或非法律责任, 高云半导体保留修改文档中任何内容的权利, 恕不另行通知。高云半导体不承诺对这些文档进行适时的更新。

# 目录

目录 .....	i
1 关于发布 .....	1
2 平台支持 .....	2
3 内存要求 .....	3
4 文档.....	4

# 1 关于发布

V2025.01 版本发布包括高云半导体 GOWIN MCU Designer (GMD) 软件的特征和增强功能，高云半导体建议下载此版本以获得最新的软件改进。

软件发布项如下表所示：

特征	描述
GMD 软件：V2025.01	
新功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● OpenOCD 支持 GWU2X、GWUSB、WinUSB JLink 等调试器</li> <li>● OpenOCD 支持 Gowin_EMPU_M1、Gowin_EMPU(GW1NS-4C)、Gowin_PicoRV32 等 MCU 调试</li> <li>● 集成 Arm QEMU 仿真调试工具，基础版本 8.2.6-1</li> <li>● 集成 RISC-V QEMU 仿真调试工具，基础版本 8.2.6-1</li> <li>● Arm QEMU 支持 Gowin_EMPU(GW1NS-4C) MCU 仿真调试</li> <li>● RISC-V QEMU 支持 Gowin_PicoRV32 MCU 仿真调试</li> <li>● 集成 Gprof 软件工具，支持 Profiling 功能，Gprof 是一个性能分析工具，可以帮助开发人员理解 C/C++ 程序的运行情况</li> <li>● 集成 Gcov 软件工具，支持 Code Coverage 功能，Gcov 是一个代码覆盖率测试工具，可以帮助开发人员对 C/C++ 程序的语句、功能函数和分支覆盖测试</li> <li>● 支持 Parse HexDump Data 功能，配合 Gprof 和 Gcov 工具，收集和解析运行数据</li> <li>● 集成 GoBridgeDriver 软件工具，支持基于 WinUSB 驱动的下載和调试</li> </ul>
更新	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 升级 Eclipse 基础版本到 2024-12，并基于 Eclipse CDT 2024-12 基础版本开发此版本</li> <li>● 升级 Arm GCC/GDB Toolchain 基础版本到 13.3.1-1.1</li> <li>● 升级 RISC-V GCC/GDB Toolchain 基础版本到 14.2.0-3</li> <li>● 升级 OpenOCD 基础版本到 0.12.0-4</li> <li>● 升级 Windows build tools 基础版本到 4.4.1-2</li> <li>● 升级 Programmer 软件工具基础版本到 1.9.11.02</li> </ul>

# 2 平台支持

本次软件发布支持的平台有：

Windows	Windows 10/11 (64-bit)
Linux	Ubuntu 20.04/22.04/24.04 LTS

# 3 内存要求

下表列出了 GMD 软件的最低内存要求和推荐的内存要求。

内存	最小值	推荐值
运行内存	2GB	4GB
磁盘空间	5GB	6GB

# 4 文档

本次软件发布文档包含 GMD 软件的文档，文档列表如下：

文档	使用
<a href="#">SUG549, GMD (GOWIN MCU Designer)用户指南</a>	PDF

