



Gowin 云源软件 发布说明

RN100-1.9.5Beta, 2020-03-27

版权所有© 2020 广东高云半导体科技股份有限公司

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，或以禁止发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档进行适时的更新。

目录

目录	i
1 关于发布	1
2 功能和增强总述	2
3 平台支持	3
4 使用端口	4
5 文档	5
6 已知问题	6

1 关于发布

云源软件 V1.9.5Beta 版本主要发布内容如下：

- 新增 Part Number: GW1NS-LV4CS49C6H、GW1NS-LV4CQN48C6H、GW1NSR-LV4CQN48PC6H、GW1NS-LV4QN48C6H、GW1NS-LV4CCS49C6H、GW1NSR-LV4CMG64PC6H、GW1NSER-LV4CQN48GC6H、GW1NSER-LV4CQN48PC6H、GW1NSR-LV4CQN48GC6H、GW1N-LV9CS81MC6/I5、GW1N-LV9CS81MC5/I4、GW1NSE-LX2CLQ144C5/I4、GW1NSE-UX2CLQ144C5/I4、GW1NS-UX2CS36UC5/I4;
- 新增 IP: I2C to UART、SPI to UART、USB to UART;
- 更新 IP: DDR、FIFO、Gowin_EMPU_M1 V1.5、Gowin_PicoRV32 V1.1、Gowin_EMPU(GW1NS-4C) V1.0、RISCV AE250;
- GowinSynthesis 支持 VHDL 综合;
- Hierarchy 显示界面编辑文件支持右键选择第三方编辑器;
- Hierarchy 显示支持 VHDL;
- Programmer 支持 GW1N-9 系列的 userflash 初始化;
- Programmer 增加外部 Flash 新烧录模式--“gao-bridge”模式, 在该模式下烧录外部 Flash 不受 config-mode 限制;
- Programmer 增加器件 GW1NSE(R)-4C 的 MCU 固件烧录;
- Programmer 修复 SSPI 打开 USB Cable 失败的问题。

对于本次软件发布更新的具体功能及增强部分, 请参考 [2 功能和增强总述](#)。

注!

32 位系统的支持需要使用 GowinSynthesis 综合工具。

2 功能和增强总述

软件发布功能项如下表：

功能	描述
云源软件：V1.9.5Beta	
功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 新增 Part Number: GW1NS-LV4CS49C6H、GW1NS-LV4CQN48C6H、GW1NSR-LV4CQN48PC6H、GW1NS-LV4QN48C6H、GW1NS-LV4CCS49C6H、GW1NSR-LV4CMG64PC6H、GW1NSER-LV4CQN48GC6H、GW1NSER-LV4CQN48PC6H、GW1NSR-LV4CQN48GC6H、GW1N-LV9CS81MC6/I5、GW1N-LV9CS81MC5/I4、GW1NSE-LX2CLQ144C5/I4、GW1NSE-UX2CLQ144C5/I4、GW1NS-UX2CS36UC5/I4; ● 新增 IP: Gowin_EMPU_M3 V1.0、I2C to UART、SPI to UART、USB to UART; ● GowinSynthesis 支持 VHDL 综合; ● Hierarchy 显示界面支持 VHDL 语言; ● Programmer 支持 GW1N-9 系列的 userflash 初始化; ● Programmer 增加外部 Flash 新烧录模式--“gao-bridge”模式，在该模式下烧录外部 Flash 不受 config-mode 限制; ● Programmer 增加器件 GW1NSE(R)-4C 的 MCU 固件烧录; ● Programmer 修复 SSPI 打开 USB Cable 失败的问题。
增强	<ul style="list-style-type: none"> ● 更新 IP: DDR、FIFO、Gowin_EMPU_M1 V1.5、Gowin_PicoRV32 V1.1、Gowin_EMPU(GW1NS-4C) V1.0、RISCV AE250; ● Hierarchy 显示界面编辑文件支持右键选择第三方编辑器。

3 平台支持

本次软件发布支持的平台有：

Windows	Windows 7/8/10(32bit/64 bit) Windows XP/7 (32bit)
Linux	Centos6.8/7.0/7.5(64 bit) Ubuntu 18.04 LTS

4 使用端口

端口号	端口类别	端口说明
36545	自定义协议端口	高云在线逻辑分析仪前端显示与 Jtag server 通信
36546	自定义协议端口	高云在线逻辑分析仪前端显示与 Jtag server 通信
10559	自定义协议端口	云源软件后端工具 license server 端口
27020	TCP 端口	云源软件前端 synplifyPro license server 端口

5 文档

本次软件发布文档包含云源软件的文档，PDF 文档已打包到安装目录下，文档列表如下：

文档	使用
SUG100-2.2_Gowin 云源软件用户指南.pdf	PDF
SUG101-1.9_Gowin 设计约束指南.pdf	PDF
SUG114-2.1_Gowin 在线逻辑分析仪用户指南.pdf	PDF
SUG282-1.8_Gowin 功耗分析工具用户指南.pdf	PDF
SUG283-2.2_Gowin 原语指南.pdf	PDF
SUG284-2.0_Gowin IP 核产生工具用户指南.pdf	PDF

6 已知问题

以下问题下个版本支持：

1. 当 GAO 捕获出现问题时请尝试减小捕获信号数目和捕获深度。如问题仍存在，请联系高云技术支持；
2. 综合工具对 DSP 的 rtl 设计综合暂不支持以下几种情况。如有综合问题，请联系高云技术支持；
 - ALU54D 异步模式下不支持 ACCLOAD_REG 的映射；
 - MULTALU36X18/MULTADDALU18X18 输出经过寄存器时，可能无法综合成 mode 2。

