



Gowin 云源软件 发布说明

RN100-1.9.3.01Beta, 2020-01-16

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 环境变量设置	5
6 文档	6
7 已知问题	7

1 关于发布

云源软件 V1.9.3.01Beta 版本主要发布内容如下：

- 新增器件：GW2A-55C, GW2A-18C, GW2AR-18C;
- 新增 PN: GW1N-UV4MG132XES、GW1N-UV4MG132XC6/I5、GW1N-UV4MG132XC5/I4、GW1N-LV4MG132XES、GW1N-LV4MG132XC6/I5、GW1N-LV4MG132XC5/I4;
- 新增 IP: AHB to APB 32 Bridge、AHB To AHB Sync、AHB To AHB APB Async、AHB Bus Arbiter;
- 更新 IP: PDM2PCM、Gowin_Flash_controller、Scaler、Gowin_EMPU_M1;
- IP 更名: Divider 更名为 Fixed Point Divider、Wb_Async_Bridge 更名为 WB Async Bridge;
- 新增原语: CLKDIV2;
- IP core 支持 GowinSynthesis 和 synplifyPro 工具选择, 默认 GowinSynthesis;
- GW1NZ-1 器件禁止使用 DP x1、x2、x4、x8、x9 位宽模式;
- GW1N-9 器件禁止使用 DP 模式。

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：V1.9.3.01Beta	
功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 新增器件：GW2A-55C, GW2A-18C, GW2AR-18C; ● 新增 PN: GW1N-UV4MG132XES、GW1N-UV4MG132XC6/I5、GW1N-UV4MG132XC5/I4、GW1N-LV4MG132XES、GW1N-LV4MG132XC6/I5、GW1N-LV4MG132XC5/I4; ● 新增 IP: AHB to APB 32 Bridge、AHB To AHB Sync、AHB To AHB APB Async、AHB Bus Arbiter; ● 新增原语: CLKDIV2; ● GW1NZ-1 器件禁止使用 DP x1、x2、x4、x8、x9 位宽模式; ● GW1N-9 器件禁止使用 DP 模式。
增强	<ul style="list-style-type: none"> ● 更新 IP: PDM2PCM、Gowin_Flash_controller、Scaler、Gowin_EMPU_M1; ● IP 更名: Divider 更名为 Fixed Point Divider、Wb_Async_Bridge 更名为 WB Async Bridge; ● IP core 支持 GowinSynthesis 和 synplifyPro 工具选择，默认 GowinSynthesis。

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 环境变量设置

LM_LICENSE_FILE 环境变量设置

1. Node-Locked license 的变量值：license 文件的存放位置，如：“D:\Synopsys\license.txt”。
2. Floating license 的变量值：license 文件的存放位置，如：“27020@192.168.31.220”，其中，“192.168.31.220”为启动 floating license 服务的服务器 IP 地址。

6 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
SUG114-2.0_Gowin 在线逻辑分析仪用户指南.pdf	PDF
SUG282-1.7_Gowin 功耗分析工具用户指南.pdf	PDF
SUG283-2.1_Gowin 原语指南.pdf	PDF
SUG284-1.9_Gowin IP 核产生工具用户指南.pdf	PDF

7 已知问题

以下问题下个版本支持：

1. 32 位系统的支持暂且无法使用 GAO 和 IP Core 生成 IP 软核；
2. Hierarchy 显示功能不支持 VHDL 设计解析，当添加含有 VHDL 设计时，IDE 的输出窗口会报出下面 ERROR 信息，但不影响使用 synplifyPro 进行综合；
ERROR: Hierarchy can not support VHDL
3. GowinSynthesis 不支持 VHDL 设计综合，当综合含有 VHDL 设计时，IDE 的输出窗口会报出以下 Error 信息，请使用 synplifyPro 进行综合；
Error (EXT3044): Analyze: cannot read format vhdl in this product
Error (EXT0304): Fail to analyze the input design file
4. 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；
5. 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。

