



Gowin 云源软件 发布说明

RN100-1.9.6.01Beta, 2020-07-30

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 V1.9.6.01Beta 版本主要发布内容为:

- 新增 PN: GW1NR-LV1FN32GES、GW1NZ-ZV1FN32FES;
- 新增封装: GW1N-9C-QFN48F、GW1NR-9C-MBGA100PD、GW1NS-4-MBGA64、GW1NS-4C-MBGA64;
- 新增 IP: FOC Current Loop Control、PSRAM HS、PSRAM HS 2CH;
- IP 更新: DDS、Gowin_EMPU_M1、HyperRam Memory Interface embedded、DDR1、DDR1 PHY、SPDIF RX;
- GW2AR-18C-eLQFP144 更新内嵌 SDR SDRAM 的封装管脚;
- GW1NR-9C-MBGA100PF 更新内嵌 PSRAM 的封装管脚;
- 修复 Pack 命令行长度超过 windows 系统时的没有响应问题;
- STA 数据优化 Uncertainty 值, 小蜜蜂家族为 0.03ns, 晨熙家族为 0.035ns;
- 优化 GowinSynthesis®质量。

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：V1.9.6.01Beta	
功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 新增 PN：GW1NR-LV1FN32GES、GW1NZ-ZV1FN32FES； ● 新增封装：GW1N-9C-QFN48F、GW1NR-9C-MBGA100PD、GW1NS-4-MBGA64、GW1NS-4C-MBGA64； ● 新增 IP：FOC Current Loop Control、PSRAM HS、PSRAM HS 2CH。
增强	<ul style="list-style-type: none"> ● IP 更新：DDS、Gowin_EMPU_M1、HyperRam Memory Interface embedded、DDR1、DDR1 PHY、SPDIF RX； ● GW2AR-18C-eLQFP144 更新内嵌 SDR SDRAM 的封装管脚； ● GW1NR-9C-MBGA100PF 更新内嵌 PSRAM 的封装管脚； ● 修复 Pack 命令行长度超过 windows 系统时的没有响应问题； ● STA 数据更新 Uncertainty 值，小蜜蜂家族更新为 0.03ns，晨熙家族更新为 0.035ns； ● 优化 GowinSynthesis®质量。

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
SUG501-1.0_Gowin 云源软件快速安装启动指南	PDF
SUG918-1.0_Gowin 云源软件快速入门指南	PDF
SUG100-2.3_Gowin 云源软件用户指南	PDF
SUG940-1.0_Gowin 设计时序约束用户指南	PDF
SUG114-2.2_Gowin 在线逻辑分析仪用户指南	PDF
SUG282-1.9_Gowin 功耗分析工具用户指南	PDF
SUG283-2.3_Gowin 原语指南	PDF
SUG284-2.1_Gowin IP 核产生工具用户指南	PDF
SUG550-1.3_GowinSynthesis 用户指南	PDF
SUG935-1.0_Gowin 设计物理约束指南	PDF
SUG502-1.3_Gowin Programmer 用户指南	PDF
SUG937-1.0_Gowin 云源软件用户消息帮助文档	Online help,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 synplifyPro 对 DSP 的推断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。

