



Gowin 云源软件 发布说明

RN100-1.9.5.02Beta, 2020-05-20

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 V1.9.5.02Beta 版本主要发布内容如下：

- 支持器件：GW2ANR-18C；
- 新增封装：GW1NR-9C-MBGA100PF；
- 新增速度：C7（GW1N-9C/GW1NR-9C/GW1NS-4/GW1NS-4C/GW1NSR-4/GW1NSR-4C/GW1NSER-4C）；
- 新增 IP：ASRC、DVI RX、DVI TX；
- 更新 IP：Gowin_EMPU（GW1NS-2C）；
- 更新 GW1NS-4 的 drive 值 3.5/2.5/2/6；
- 支持 unused pin 设置；
- 支持用户设计加密；
- Programmer 命令行中增加内置 Flash 烧录生成 svf 文件的支持；
- Programmer 针对特定 SPI Flash，增加 Flash 退出休眠的指令。

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：V1.9.5.02Beta	
功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持器件：GW2ANR-18C； ● 新增封装：GW1NR-9C-MBGA100PF； ● 新增速度：C7（GW1N-9C/GW1NR-9C/GW1NS-4/GW1NS-4C/GW1NSR-4/GW1NSR-4C/GW1NSER-4C）； ● 新增 IP：ASRC、DVI RX、DVI TX； ● 更新 GW1NS-4 的 drive 值 3.5/2.5/2/6； ● 支持 unused pin 设置； ● 支持用户设计加密； ● Programmer 命令行中增加内置 Flash 烧录生成 svf 文件的支持； ● Programmer 针对特定 SPI Flash，增加 Flash 退出休眠的指令。
增强	<ul style="list-style-type: none"> ● 更新 IP：Gowin_EMPU（GW1NS-2C）。

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。

