



# Gowin 云源软件 发布说明

**RN100-1.9.7.03Beta, 2021-04-12**

## **版权所有© 2021 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 V1.9.7.03Beta 版本主要发布内容为：

- 新增器件：GW1N-1P5、GW1N-4D、GW1NR-4D；
- 新增速度：GW1N-2/GW1NR-2/GW1N-1P5 新增速度 C5/I4；
- 删除 GW1N-2/GW1NR-2/GW1N-1P5 UV 对应的 C7 速度；
- 新增 IP：SDIO SDR104 Slave Controller；
- 更新 IP：Gowin\_EMPU\_M1、PCI to Ethernet、PCI Target；
- Pack User Design 功能支持加密输出 VHDL 格式；
- 支持 GW1N-2/GW1N-1P5 的 BSRAM-byte enable 功能；
- 禁掉 GW1NZ-1 的 SPMI 动态上下电功能；
- GowinSynthesis®支持约束属性 black\_box\_pad\_pin；
- 优化 GowinSynthesis®稳定性。

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：V1.9.7.03Beta	
功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增器件：GW1N-1P5、GW1N-4D、GW1NR-4D；</li> <li>● 新增速度：GW1N-2/GW1NR-2/GW1N-1P5 新增速度 C5/I4；</li> <li>● 删除 GW1N-2/GW1NR-2/GW1N-1P5 UV 对应的 C7 速度；</li> <li>● 新增 IP：SDIO SDR104 Slave Controller；</li> <li>● 支持 GW1N-2/GW1N-1P5 的 BSRAM-byte enable 功能；</li> <li>● 禁掉 GW1NZ-1 的 SPMI 动态上下电功能；</li> <li>● GowinSynthesis<sup>®</sup>支持约束属性 black_box_pad_pin。</li> </ul>
增强	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 更新 IP：Gowin_EMPU_M1、PCI to Ethernet、PCI Target；</li> <li>● Pack User Design 功能支持加密输出 VHDL 格式；</li> <li>● 优化 GowinSynthesis<sup>®</sup>稳定性。</li> </ul>

# 3 平台支持

本次软件发布支持的平台有：

Windows	Windows 7/8/10 (32 bits/64 bits) Windows XP/7 (32 bits)
Linux	Centos 6.8/7.0/7.5 (64 bits) 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 Synplify Pro 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
<a href="#">SUG501</a> , Gowin 云源软件快速安装启动指南	PDF
<a href="#">SUG918</a> , Gowin 云源软件快速入门指南	PDF
<a href="#">SUG100</a> , Gowin 云源软件用户指南	PDF
<a href="#">SUG940</a> , Gowin 设计时序约束用户指南	PDF
<a href="#">SUG114</a> , Gowin 在线逻辑分析仪用户指南	PDF
<a href="#">SUG282</a> , Gowin 功耗分析工具用户指南	PDF
<a href="#">SUG283</a> , Gowin 原语指南	PDF
<a href="#">SUG284</a> , Gowin IP 核产生工具用户指南	PDF
<a href="#">SUG550</a> , GowinSynthesis 用户指南	PDF
<a href="#">SUG935</a> , Gowin 设计物理约束指南	PDF
<a href="#">SUG502</a> , Gowin Programmer 用户指南	PDF
<a href="#">SUG937</a> , 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 Synplify Pro 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。

