



# Gowin 云源软件 发布说明

**RN100-1.9.8Beta, 2021-07-23**

版权所有 © 2021 广东高云半导体科技股份有限公司

**GOWIN**高云、Gowin、GowinSynthesis以及高云均为广东高云半导体科技股份有限公司注册商标, 本手册中提到的其他任何商标, 其所有权利属其所有者所有。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**

本文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。高云半导体对文档中包含的文字、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文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文档进行适时的更新。

# 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 V1.9.8Beta 版本主要发布内容为：

- 新增器件：GW2AN-9X、GW1N(R)-2B、GW1N-1P5B；
- 新增 PN：GW1NR-LV2MG49GC6/I5；
- 新增封装：GW2A-18C-UG484、GW2A-18C-PBGA256CF；
- 删除速度：GW2A-55(C)-A6；
- 删除封装：GW1N-UV9(C)-CM64；
- 更新 IP：FIFO SC HS、DDR3 Memory Interface、USB2.0 Device Controller、PSRAM HS、PSRAM HS 2.0、PSRAM HS 2CH、PSRAM HS 2CH V2.0、Gowin\_EMPU\_M1、Gowin\_EMPU (GW1NS-2C)、Gowin\_EMPU (GW1NS-4C)、Gowin\_EMPU\_M3；
- GW2AN-18X、GW2AN-9X 支持用户激活 SPI Nor Flash，具体使用参考文档 [SUG283](#)，Gowin 原语指南 8.8 章节；
- 删除 Synplify Pro；
- 优化 GowinSynthesis<sup>®</sup>稳定性；
- GW1N(R)-2(B)/GW1N-1P5(B)器件的 User Flash 更新为 FLASH96KA；
- GW1NS(E)(R)-4(C)的 PLL 的输出 CLKOUT 频率下限更新为 4.6875Mhz；
- 支持 Power On Reset 功能；
- USB2.0 Soft PHY 名称更新为 USB 2.0 SoftPHY Slim；
- IP 加密算法增强。

## 注!

使用 1.9.8Beta 产生的 IP 不能使用旧版本软件编译。

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](#)。

# 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： V1.9.8Beta	
功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增器件： GW2AN-9X、 GW1N(R)-2B、 GW1N-1P5B；</li> <li>● 新增 PN： GW1NR-LV2MG49GC6/I5；</li> <li>● 新增封装： GW2A-18C-UG484、 GW2A-18C-PBGA256CF；</li> <li>● 删除速度： GW2A-55(C)-A6；</li> <li>● 删除封装： GW1N-UV9(C)-CM64；</li> <li>● GW2AN-18X、 GW2AN-9X 支持用户激活 SPI Nor Flash；</li> <li>● 支持 Power On Reset 功能；</li> <li>● 删除 Synplify Pro。</li> </ul>
增强	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IP 加密算法增强；</li> <li>● 更新 IP： FIFO SC HS、 DDR3 Memory Interface、 USB2.0 Device Controller、 PSRAM HS、 PSRAM HS 2.0、 PSRAM HS 2CH、 PSRAM HS 2CH V2.0、 Gowin_EMPU_M1、 Gowin_EMPU (GW1NS-2C)、 Gowin_EMPU (GW1NS-4C)、 Gowin_EMPU_M3；</li> <li>● 优化 GowinSynthesis®稳定性；</li> <li>● GW1N(R)-2(B)/GW1N-1P5(B)器件的 User Flash 更新为 FLASH96KA；</li> <li>● GW1NS(E)(R)-4(C)的 PLL 的输出 CLKOUT 频率下限更新为 4.6875Mhz；</li> <li>● USB2.0 Soft PHY 名称更新为 USB 2.0 SoftPHY Slim。</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 18.04/20.04

# 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

# 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="#">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
<a href="#">SUG755</a> , Gowin HDL 设计原理图查看器用户指南	PDF
<a href="#">SUG949</a> , Gowin HDL 编码风格用户指南	PDF
<a href="#">UG287</a> , Gowin 数字信号处理器(DSP)用户指南	PDF
<a href="#">UG285</a> , Gowin 存储器(BSRAM & SSRAM)用户指南	PDF
<a href="#">UG286</a> , Gowin 时钟资源(Clock)用户指南	PDF
<a href="#">UG288</a> , Gowin 可配置功能单元(CFU)用户指南	PDF
<a href="#">UG289</a> , Gowin 可编程通用管脚(GPIO)用户指南	PDF
<a href="#">UG295</a> , Gowin 闪存资源(User Flash)用户指南	PDF



# 6 已知问题

以下问题下个版本支持：

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。

