



# Gowin 云源软件 发布说明

RN100-1.9.8.03, 2022-01-18

版权所有 © 2022 广东高云半导体科技股份有限公司

**GOWIN**高云、Gowin、GowinSynthesis，云源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、翻译本文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 平台支持 .....	4
3 使用端口 .....	5
4 文档.....	6
5 已知问题和解决方案 .....	7

# 1 关于发布

V1.9.8.03 版本发布包括云源<sup>®</sup>软件的改进和增强功能。高云<sup>®</sup>半导体建议下载此版本以获得最新的软件改进。

## 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：V1.9.8.03	
PN 支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>● GW1N-2 器件               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ GW1N-LV2CS42HC7/I6</li> </ul> </li> <li>● GW1N-2C 器件               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ GW1N-LV2LQ100XC6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ100XC5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ100C6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ100C5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ100XC6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ100XC5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ100C6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ100C5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ144XC6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ144XC5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ144C6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ144C5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ144XC6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ144XC5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ144C6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ144C5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV2CS42C7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV2MG132XC6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2MG132XC5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV2MG132XC6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2MG132XC5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV2MG132C6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2MG132C5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV2MG132C6/I5</li> </ul> </li> </ul>

功能	描述
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ GW1N-UV2MG132C5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV2MG121XC6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2MG121XC5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV2MG121XC6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2MG121XC5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV2MG121C6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2MG121C5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV2MG121C6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2MG121C5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV2QN48C6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2QN48C5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV2QN48C6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2QN48C5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV2QN48HC7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV2MG132HC7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV2MG49C6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2MG49C6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2QN88C7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV2QN88A5</li> <li>✓ GW1N-LV2QN32XC6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2QN32XC6/I5</li> <li>● GW1NR-2C 器件 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ GW1NR-LV2MG49PC6/I5</li> <li>✓ GW1NR-LV2MG49PC5/I4</li> <li>✓ GW1NR-UV2MG49PC6/I5</li> <li>✓ GW1NR-UV2MG49PC5/I4</li> <li>✓ GW1NR-LV2MG49PGC6/I5</li> <li>✓ GW1NR-LV2MG49PGC5/I4</li> <li>✓ GW1NR-UV2MG49PGC6/I5</li> <li>✓ GW1NR-UV2MG49PGC5/I4</li> <li>✓ GW1NR-LV2MG49GC6/I5</li> <li>✓ GW1NR-LV2MG49GC5/I4</li> <li>✓ GW1NR-UV2MG49GC6/I5</li> <li>✓ GW1NR-UV2MG49GC5/I4</li> </ul> </li> <li>● GW1N-1P5C 器件 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ GW1N-LV1P5LQ100XC6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV1P5LQ100XC5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV1P5LQ100C6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV1P5LQ100C5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV1P5LQ100XC6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV1P5LQ100XC5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV1P5LQ100C6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV1P5LQ100C5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV1P5QN48XC6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV1P5QN48XC6/I5</li> </ul> </li> <li>● GW1N-1P5B 器件 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ GW1N-LV1P5QN48XC6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV1P5QN48XC6/I5</li> </ul> </li> </ul>

功能	描述
	<ul style="list-style-type: none"><li>● GW1NR-1 器件<ul style="list-style-type: none"><li>✓ GW1NR-LV1QN48XC6/I5</li><li>✓ GW1NR-LV1QN48XES</li><li>✓ GW1NR-LV1LQ100GC6/I5</li><li>✓ GW1NR-LV1LQ100GES</li><li>✓ GW1NR-LV1QN32XC6/I5</li><li>✓ GW1NR-LV1QN32XES</li></ul></li></ul>
功能	<ul style="list-style-type: none"><li>● 新增 IP: goConfig(2k)、I2C to ELVDS、MJPEG Encoder、UART MASTER、SDM、USB HSIC PHY、I3C Slave Dual Clock;</li><li>● 支持 GW1N-2C/GW1NR-2C/GW1N-1P5C 器件的背景升级。</li></ul>
增强	<ul style="list-style-type: none"><li>● 更新 IP: MIPI DPHY RX 删除选项 “Select clock source for HS lane output data”;</li><li>● 优化 GowinSynthesis® 稳定性。</li></ul>

# 2 平台支持

本次软件发布支持的平台有：

Windows	Windows 7/8/10/11 (64 bits) Windows XP/7 (32 bits)
Linux	Centos 6.8/7.0/7.5 (64 bits) Ubuntu 18.04/20.04

# 3 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 license server 端口
10558	自定义协议端口	云源软件 license server 端口



# 4 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

# 5 已知问题和解决方案

以下问题适用于高云软件支持的功能。

## License 配置失败

在 license manager 窗口配置完 license 文件后，点击 check，如果弹出 ERROR，请检查 license 文件是否为 license2.0 文件，因为从 1.9.8.01 版本开始，软件 license 升级到 license2.0 算法，进一步增强软件 license 的安全性。

**解决方案：**请与高云技术支持联系获取 license2.0 文件。

## GAO 捕获信号失败

**解决方案：**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。

## GAO 布局布线失败

ERROR (PR1011): Failed to capture GAO signal<name>, because there's no wire to route for the signal.

**解决方案：**检查该信号是不是硬连线，如 IOLOGIC 的输出。

## Ubuntu 18.04 LTS 系统信息框内容显示乱码

Linux 下信息框内容显示乱码，然而把信息框的内容粘贴到代码编辑窗口则显示正常。

**解决方案：**ide/lib/libfreetype.so.6 删除掉，使软件使用用户电脑系统自带的库。

