




# Gowin 云源软件 发布说明

RN100-1.9.8.06-1, 2022-06-23

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, 其所有权利属其拥有者所有。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

V1.9.8.06-1 版本发布包括云源<sup>®</sup>软件的特征和增强功能。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：

特征	描述
云源软件：V1.9.8.06-1	
PN 支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>● GW1N-4D 器件：GW1N-UV4UG169C6/I5</li> <li>● GW1N-2C 器件： <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ GW1N-LV2LQ100C6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ100C5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ100C6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ100C5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ144C6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ144C5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ144C6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ144C5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV2MG132C6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2MG132C5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV2MG132C6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2MG132C5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV2MG121C6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV2MG121C5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV2MG121C6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV2MG121C5/I4</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ100XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ100C7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ100XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ100C7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ144XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV2LQ144C7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ144XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ144C7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV2MG132XC7/I6</li> </ul> </li> </ul>

特征	描述
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ GW1N-LV2MG132C7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2MG132XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2MG132C7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV2MG121XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV2MG121C7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2MG121XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2MG121C7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV2QN48C7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2QN48C7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV2MG49C7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2MG49C7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2QN88C7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV2QN32XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2QN32XC7/I6</li> <li>● GW1N-1P5C 器件: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ GW1N-LV1P5LQ100C6/I5</li> <li>✓ GW1N-LV1P5LQ100C5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV1P5LQ100C6/I5</li> <li>✓ GW1N-UV1P5LQ100C5/I4</li> <li>✓ GW1N-UV1P5LQ100XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV1P5LQ100C7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV1P5QN48XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV1P5QN48XC7/I6</li> </ul> </li> <li>● GW1N-2B 器件: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ GW1N-UV2LQ100XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ100C7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ144XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2LQ144C7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2MG132XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2MG132C7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2MG121XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2MG121C7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV2QN48C7/I6</li> </ul> </li> <li>● GW1N-1P5B 器件: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ GW1N-UV1P5LQ100XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV1P5LQ100C7/I6</li> <li>✓ GW1N-LV1P5QN48XC7/I6</li> <li>✓ GW1N-UV1P5QN48XC7/I6</li> </ul> </li> </ul>
新功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 产生 VHDL 格式的 IP 时，并输出可仿真文件.vho;</li> <li>● GAO 的 Programmer Cable 类型支持 U2X;</li> <li>● Programmer 支持 U2X JTAG 菊花链;</li> <li>● Programmer 的命令行 programmer_cli 支持文件转换。</li> </ul>
增强	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 更新 IP: FFT;</li> <li>● 速度等级为 C7/I6 的 GW1NS-4/ GW1NS-4C/ GW1NSR-4/ GW1NSR-4C/ GW1NSER-4C 器件 OSC 的基准频率更新为 260MHz;</li> <li>● GW1N-2/GW1N-1P5/ GW1N-2B/GW1N-1P5B/ GW1N-2C/GW1N-</li> </ul>

特征	描述
	<p>1P5C/ GW1NR-2/GW1NR-2B/GW1NR-2C 器件的封装 MODE=100 时, loading rate 只支持 2.5MHz;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Programmer 调整 I2C 频率为固定的 400KHz;</li><li>● Programmer 调整 JTAG 频率默认为 2.5MHz;</li><li>● Programmer 优化 SVF 文件支持。</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 (32 bits)
Linux	Centos 6.8/7.0/7.5 (64 bits) Ubuntu 18.04/20.04 LTS

# 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, Gowin 云源软件快速安装启动指南</a>	PDF
<a href="#">SUG918, Gowin 云源软件快速入门指南</a>	PDF
<a href="#">SUG100, Gowin 云源软件用户指南</a>	PDF
<a href="#">SUG940, Gowin 设计时序约束用户指南</a>	PDF
<a href="#">SUG114, Gowin 在线逻辑分析仪用户指南</a>	PDF
<a href="#">SUG282, Gowin 功耗分析工具用户指南</a>	PDF
<a href="#">SUG283, Gowin 原语指南</a>	PDF
<a href="#">SUG550, GowinSynthesis 用户指南</a>	PDF
<a href="#">SUG935, Gowin 设计物理约束指南</a>	PDF
<a href="#">SUG502, Gowin Programmer 用户指南</a>	PDF
<a href="#">SUG937, Gowin 云源软件用户消息帮助文档</a>	Online help, PDF
<a href="#">SUG755, Gowin HDL 设计原理图查看器用户指南</a>	PDF
<a href="#">SUG949, Gowin HDL 编码风格用户指南</a>	PDF
<a href="#">UG287, Gowin 数字信号处理器(DSP)用户指南</a>	PDF
<a href="#">UG285, Gowin 存储器(BSRAM &amp; SSRAM)用户指南</a>	PDF
<a href="#">UG286, Gowin 时钟资源(Clock)用户指南</a>	PDF
<a href="#">UG288, Gowin 可配置功能单元(CFU)用户指南</a>	PDF
<a href="#">UG289, Gowin 可编程通用管脚(GPIO)用户指南</a>	PDF
<a href="#">UG295, Gowin 闪存资源(User Flash)用户指南</a>	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。

