



Gowin 云源软件教育版本 发布说明

RN100-1.9.8.09Education, 2022-11-10

版权所有 © 2022 广东高云半导体科技股份有限公司

GOWIN高云、Gowin、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 平台支持	3
3 使用端口	4
4 文档.....	5
5 已知问题	6

1 关于发布

云源®软件 V1.9.8.09Education 教育版本发布包括云源软件的改进和增强功能，但是不需要申请 license，且该版本用户只能用于教育、研究等非赢利非商业用途，高云®半导体建议下载此版本以获得最新的软件改进。

功能总述

- 支持云仿真工具 DSim Cloud。
- PN 支持如下表所示。

PN	Device
GW1N-LV9QN48C6/I5	GW1N-9C
GW1N-UV9QN48C6/I5	GW1N-9C
GW1NR-LV9QN88PC6/I5	GW1NR-9C
GW1NSR-LV4CQN48PC6/I5	GW1NSR-4C
GW2A-LV18PG256C8/I7	GW2A-18C
GW2AR-LV18QN88PC8/I7	GW2AR-18C
GW1NZ-LV1QN48C6/I5	GW1NZ-1

- IP 硬核支持如下表所示。

Function	IP 名称
CLOCK	<ul style="list-style-type: none"> ● CLKDIV ● CLKDIV2 ● DCS ● DHCEN ● DLLDLY ● DQCE ● OSC ● PLLVR ● rPLL
DSP	<ul style="list-style-type: none"> ● ALU54 ● MULT ● MULTADDALU ● MULTALU ● PADD
IO	DDR

Function	IP 名称
Memory	<ul style="list-style-type: none"> ● DPB ● SDPB ● SP ● pROM ● RAM16S ● RAM16SDP ● ROM16 ● USERFLASH

- IP 软核支持如下表所示。

Function	IP 名称
DSP and Mathematics	<ul style="list-style-type: none"> ● CORDIC ● Complex Multiplier ● FFT ● Fixed Point Divider ● Integer Multiply Divider
Interface and Interconnect	<ul style="list-style-type: none"> ● I2C Master ● I2C_UART ● SPI MASTER ● SPI to I2C ● SPI_UART ● UART MASTER
Memory Control	<ul style="list-style-type: none"> ● FIFO HS ● FIFO SC HS ● HyperRAM Memory Interface embedded ● PSRAM_Memory_Interface_HS ● PSRAM_Memory_Interface_HS_2CH ● SDRAM_Controller_HS ● SDRAM_Controller(with external SDRAM) ● Gowin_Flash_Controller ● RAM_Based_Shift_Register ● DDR3 Memory Interface ● DDR3 PHY Interface
Microprocessor System	<ul style="list-style-type: none"> ● Gowin_EMPU(GW1NS-4C) ● Gowin_PicoRV32 ● WishBone_Async_Bridge
Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> ● DVI RX ● DVI TX ● EDIO PROM ● SPDIF RX ● SPDIF TX ● Scaler Lite Down ● Scaler Lite Up ● Video Frame Buffer
AI	NPU

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

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
SUG501, Gowin 云源软件快速安装启动指南	PDF
SUG918, Gowin 云源软件快速入门指南	PDF
SUG100, Gowin 云源软件用户指南	PDF
SUG940, Gowin 设计时序约束用户指南	PDF
SUG114, Gowin 在线逻辑分析仪用户指南	PDF
SUG282, Gowin 功耗分析工具用户指南	PDF
SUG283, Gowin 原语指南	PDF
SUG550, GowinSynthesis 用户指南	PDF
SUG935, Gowin 设计物理约束指南	PDF
SUG502, Gowin Programmer 用户指南	PDF
SUG937, Gowin 云源软件用户消息帮助文档	Online help, PDF
SUG755, Gowin HDL 设计原理图查看器用户指南	PDF
SUG949, Gowin HDL 编码风格用户指南	PDF
UG287, Gowin 数字信号处理器(DSP)用户指南	PDF
UG285, Gowin 存储器(BSRAM & SSRAM)用户指南	PDF
UG286, Gowin 时钟资源(Clock)用户指南	PDF
UG288, Gowin 可配置功能单元(CFU)用户指南	PDF
UG289, Gowin 可编程通用管脚(GPIO)用户指南	PDF
UG295, Gowin 闪存资源(User Flash)用户指南	PDF

5 已知问题

以下问题适用于高云软件支持的功能。

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。

