



Gowin 云源软件教育版本 发布说明

RN100-1.9.8.03Education, 2022-02-11

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	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 V1.9.8.03 Education 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

- 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

- IP 支持如下表所示。

Function	IP 名称
CLOCK	CLKDIV、CLKDIV2、DCS、DHCEN、DLLDLY、DQCE、OSC、PLLVR、rPLL
DSP	ALU54、MULT、MULTADDALU、MULTALU、PADD
IO	DDR
Memory	DPB、SDPB、SP、pROM、RAM16S、RAM16SDP、ROM16、USERFLASH
DSP and Mathematics	CORDIC、Complex Multiplier、FFT、Fixed Point Divider、Integer Multiply Divider
Interface and Interconnect	I2C Master、I2C_UART、SPI MASTER、SPI to I2C、SPI_UART、UART MASTER
Memory Control	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
Microprocessor System	Gowin_EMPU(GW1NS-4C)、Gowin_PicoRV32、WB Async Bridge

Function	IP 名称
Multimedia	DVI RX、DVI TX、EDID PROM、SPDIF RX、SPDIF TX、Scaler Lite Down、Scaler Lite Up、Video Frame Buffer

2 平台支持

本次软件发布支持的平台有：

Windows	Windows 7/8/10 /11(32 bits/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。

