



Gowin Flash Controller IP 参考设计 发布说明

RN901-1.6,2022/10/28

版权所有 © 2022 广东高云半导体科技股份有限公司

GOWIN高云, Gowin, 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。

版本信息

日期	版本	说明
2019/08/30	1.0	初始版本。
2019/10/24	1.1	<ul style="list-style-type: none">● 支持 FLASH64KZ Register interface controller;● 支持 FLASH608K Register interface controller;● 支持 FLASH608K Wishbone interface controller。
2019/11/04	1.2	支持器件 GW1NRF-4B 的 FLASH256K Register interface 和 Wishbone interface controller。
2019/12/05	1.3	<ul style="list-style-type: none">● 简化 FLASH96K controller 用户端口设计;● 修复已知 FLASH96K controller 仿真问题。
2020/01/16	1.4	<ul style="list-style-type: none">● 支持 FLASH64K Register interface controller;● 支持 FLASH256K 和 FLASH608K AHB interface controller。
2020/11/09	1.5	<ul style="list-style-type: none">● 支持 FLASH128K Register interface controller;● 支持 FLASH256K 和 FLASH608K APB interface controller;● 支持 FLASH256KA Register interface controller;● 支持 FLASH256KA Wishbone interface controller;● 支持 FLASH256KA AHB interface controller;● 支持 FLASH256KA APB interface controller。
2022/10/28	1.6	<ul style="list-style-type: none">● 删除 FLASH256KA Register、AHB、APB 和 Wishbone interface controller;● 删除 FLASH128K Register interface controller;● 支持 FLASH96KA Register interface controller。

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	4
4 文档	5
5 IP 支持	6

1 关于发布

本次发布 Gowin Flash Controller IP 参考设计：

- 删除 FLASH256KA Register、AHB、APB 和 Wishbone interface controller;
- 删除 FLASH128K Register interface controller;
- 支持 FLASH96KA Register interface controller。

Gowin Flash Controller IP [参考设计](#)可在高云半导体网站下载，参考设计可用于仿真、实例化加插用户设计后的总综合、总布局布线。

2 功能和增强总述

IP 发布功能和增强项如下表所述：

功能	描述
前端综合工具：GowinSynthesis V1.9.8.09	
支持 Gowin Flash Controller	<ul style="list-style-type: none"> ● 删除 FLASH256KA Register、AHB、APB 和 Wishbone interface controller; ● 删除 FLASH128K Register interface controller; ● 支持 FLASH96KA Register interface controller。
后端布局布线工具：Gowin_V1.9.8.09	
增强项	-
器件支持	<ul style="list-style-type: none"> ● GW1N-1 ● GW1N-1S ● GW1NR-1 ● GW1NZ-1 ● GW1NZ-1C ● GW1N-1P5 ● GW1N-1P5B ● GW1N-1P5C ● GW1N-2 ● GW1N-2B ● GW1N-2C ● GW1NR-2 ● GW1NR-2B ● GW1NR-2C ● GW1N-4 ● GW1N-4B ● GW1N-4D ● GW1NS-4 ● GW1NSR-4 ● GW1NR-4 ● GW1NR-4B ● GW1NR-4D ● GW1NRF-4B

功能	描述
	<ul style="list-style-type: none">● GW1N-9● GW1N-9C● GW1NR-9● GW1NR-9C

3 平台支持

本次发布的 IP 对应软件支持的平台有：

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

4 文档

本次 IP 发布文档如下表所示，PDF 文档可在官网上下载或在线查看。

文档	使用
IPUG901, Gowin Flash Controller 用户指南	Online, PDF
RN901, Gowin Flash Controller 参考设计发布说明	Online, PDF

5 IP 支持

因用户设计及最高频率要求各异，故参考设计未带与之相关的 FPGA 特定位置（.cst）与时序约束（.sdc）等文档，用户可按需自行确定。

如需定制化的 IP 设计与支持，请联系高云销售与支持热线。

官网：www.gowinsemi.com.cn

电邮：support@gowinsemi.com

电话：+86-755-8262-0391

