



# Gowin Flash Controller 参考设计 发布说明

RN901-1.5,2020/11/09

## **版权所有© 2020 广东高云半导体科技股份有限公司**

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、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。

## 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"><li>● Gowin Flash Controller 支持 FLASH64KZ Register interface controller;</li><li>● Gowin Flash Controller 支持 FLASH608K Register interface controller;</li><li>● Gowin Flash Controller 支持 FLASH608K Wishbone interface controller。</li></ul>
2019/11/04	1.2	Gowin Flash Controller 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"><li>● 简化 FLASH96K controller 用户端口设计;</li><li>● 修复已知 FLASH96K controller 仿真问题。</li></ul>
2020/01/16	1.4	<ul style="list-style-type: none"><li>● Gowin Flash Controller 支持 FLASH64K Register interface controller;</li><li>● Gowin Flash Controller 支持 FLASH256K 和 FLASH608K AHB interface controller。</li></ul>
2020/11/09	1.5	<ul style="list-style-type: none"><li>● Gowin Flash Controller 支持 FLASH128K Register interface controller;</li><li>● Gowin Flash Controller 支持 FLASH256K 和 FLASH608K APB interface controller;</li><li>● Gowin Flash Controller 支持 FLASH256KA Register interface controller;</li><li>● Gowin Flash Controller 支持 FLASH256KA Wishbone interface controller;</li><li>● Gowin Flash Controller 支持 FLASH256KA AHB interface controller;</li><li>● Gowin Flash Controller 支持 FLASH256KA APB interface controller。</li></ul>

# 目录

目录 .....	i
关于发布 .....	1
功能和增强总述 .....	2
平台支持 .....	3
文档 .....	4

## 关于发布

本次发布 Gowin Flash Controller IP 参考设计：

- 支持 FLASH128K Register interface controller;
- 支持 FLASH256KA Register interface controller;
- 支持 FLASH256K、FLASH256KA 和 FLASH608K APB interface controller;
- 支持 FLASH256KA AHB interface controller;
- 支持 FLASH256KA Wishbone 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。

## 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：SynplifyPro Q-2020.03G-Beta1 GowinSynthesis V1.9.7.01 Beta	
支持 Gowin Flash Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持 FLASH128K Register interface controller;</li> <li>● 支持 FLASH256KA Register interface controller ;</li> <li>● 支持 FLASH256KA AHB interface controller;</li> <li>● 支持 FLASH256K、FLASH256KA 和 FLASH608K APB interface controller;</li> <li>● 支持 FLASH256KA 和 FLASH608K Wishbone interface controller。</li> </ul>
后端布局布线工具：Gowin_V1.9.7.01 Beta	
增强项	-
器件支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>● GW1N-2</li> <li>● GW1NZ-2</li> <li>● GW1NS-2</li> <li>● GW1NSR-2</li> <li>● GW1N-4</li> <li>● GW1N-4B</li> <li>● GW1N-4C</li> <li>● GW1NS-4</li> <li>● GW1NSR-4</li> <li>● GW1NR-4</li> <li>● GW1NR-4B</li> <li>● GW1NR-4C</li> <li>● GW1NRF-4B</li> <li>● GW1N-9</li> <li>● GW1N-9C</li> <li>● GW1NR-9</li> <li>● GW1NR-9C</li> </ul>

## 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 bit/64 bit)
Linux	Centos 6.8/7.0/7.5(64 bit) Ubuntu 18.04 LTS

# 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

