



# Gowin DDR2 Memory Interface IP 发布说明

RN506-1.00, 2018-03-22

## **版权所有 © 2018 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。

## 版本信息

日期	版本	说明
2017/08/29	1.0	IP Core Generator 支持 Gowin DDR2 Memory
2018/03/22	1.1	更新 Gowin DDR2 Memory 的参考设计

# 目录

目录 .....	i
1 关于发布 .....	1
2 概述 .....	2
3 文档 .....	3
4 IP 支持 .....	4

# 1 关于发布

本次发布 Gowin DDR2 Memory Interface IP 参考设计及 IP Core Generator 支持调用 Gowin DDR2 Memory Interface IP 。

Gowin DDR2 Memory Interface IP 参考设计可在高云官网下载，参考设计已配置一例特定参数，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 概述

Gowin DDR2 Memory Interface IP 是一个通用的 DDR2 内存接口 IP，符合 JESD79-2F 标准协议，该 IP 为用户提供一个通用的命令接口，使其与内存芯片进行互连，完成用户的访存需求。IP 包含 DDR2 内存控制器（Memory Controller，MC）与对应的物理层接口（Physical Interface，PHY）设计。

**表 2-1 Gowin DDR2 Memory Interface IP 概览**

Gowin DDR2 Memory Interface IP	
IP 核应用	
芯片支持	GW2A-18、GW2AR-18、GW2A-55
交付文件	
设计文件	Verilog (encrypted)
参考设计	Verilog
TestBench	Verilog
测试设计流程	
综合软件	Synplify Pro_N-2017.09G-SP1-Beta2
应用软件	GowinYunYuan_V1.8.0Beta1

# 3 文档

本次软件发布文档包含 Gowin DDR2 Memory Interface IP 使用手册文档列表如下：

文档	使用
Gowin DDR2 Memory Interface IP 用户指南.pdf	PDF

# 4 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。

电话：+86-755-8262-0391

电邮：[support@gowinsemi.com](mailto:support@gowinsemi.com)

官网：<http://www.gowinsemi.com.cn/>



