



# Gowin Advanced FIR Filter 发布说明

RN543-1.1, 2019-08-30

## **版权所有©2019 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
2019/03/12	1.0	初始版本。
2019/08/30	1.1	更新 FIR 结构，整合 FIR 三种模式。

# 目录

目录 .....	i
关于本手册 .....	1
概述 .....	2
文档 .....	3
<b>IP 支持</b> .....	<b>4</b>

# 关于本手册

本次发布 Gowin Advanced FIR Filter IP 用户指南。

Gowin Advanced FIR Filter IP 的用户指南及参考设计可在高云官网下载，其中，参考设计已配置一例特定参数，可用于仿真以及综合、布局布线后下载测试。

# 概述

Gowin Advanced FIR Filter IP 是基于高云 DSP 设计的高可配置 FIR 滤波器。该 IP 支持多通道、乘法器时分复用等功能。且滤波器的系数可以初始化载入，也可在运行过程中重新加载，使用灵活方便。

**表 1 Gowin Advanced FIR Filter IP 概览**

Gowin Advanced FIR Filter IP	
IP 核应用	
芯片支持	GW1N 系列: GW1N-6、GW1N-9; GW1N 系列: GW1NR-9; GW2A 系列 GW2AR 系列
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
应用软件	GowinYunYuan

# 文档

本次软件发布文档包含 Gowin Advanced FIR Filter IP 使用手册文档列表如下：

**表 2 Gowin Advanced FIR Filter IP 文档**

文档	使用
Gowin Advanced FIR Filter 用户指南.pdf	PDF
Gowin Advanced FIR Filter 发布说明.pdf	PDF

# 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：[www.gowinsemi.com.cn](http://www.gowinsemi.com.cn)



