




# Gowin MJPEG Encoder IP 发布说明

RN794-1.0, 2022-02-17

版权所有 © 2022 广东高云半导体科技股份有限公司

**GOWIN高云**、、Gowin、GowinSynthesis 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, 其所有权利属其所有者所有。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。

## 版本信息

日期	版本	说明
2022/02/17	1.0	初始版本。

# 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<sup>®</sup> MJPEG Encoder IP 参考设计及用户指南。

Gowin MJPEG Encoder IP 的用户指南及参考设计可在高云<sup>®</sup>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 MJPEG Encoder IP 是动态图像逐帧压缩编码器，可以将 RGB 格式的影像转换为 YCbCr 格式，并根据 JPEG 编码实现动态图像压缩。

**表 1 Gowin MJPEG Encoder IP 概览**

Gowin MJPEG Encoder IP	
IP核应用	
芯片支持	<ul style="list-style-type: none"><li>● GW2A系列;</li><li>● GW2AR系列;</li><li>● GW2ANR系列。</li></ul>
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	GowinSynthesis <sup>®</sup>
应用软件	Gowin <sup>®</sup> Software (V1.9.8.03及以上)

# 文档

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

**表 2 文档列表**

文档	使用
<a href="#">IPUG794, Gowin MJPEG Encoder 用户指南</a>	PDF
RN794, Gowin MJPEG Encoder 发布说明	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)



