



Gowin Complex Multiplier

リリースノート

RN521-1.0J, 2018-08-30

著作権について（2018）

著作権に関する全ての権利は、**Guangdong Gowin Semiconductor Corporation** に留保されています。

何れの団体及び個人も、当社の書面による許可を得ず、本文書の内容の一部もしくは全部を、いかなる視聴覚的、電子的、機械的、複写、録音等の手段によりもしくは形式により、伝搬又は複製をしてはなりません。

免責事項

「GOWINSEMI®」、「LittleBee®」、「Arora®」、及び GOWINSEMI のロゴは、当社により、中国、米国特許商標庁、及びその他の国において登録されています。商標又はサービスマークとして特定されたその他全ての文字やロゴは、www.gowinsemi.com.cn において記載されているそれぞれの権利者に帰属しています。当社は、**GOWINSEMI Terms and Conditions of Sale**（GOWINSEMI 取引条件）に規定されている内容を除き、（明示的か又は黙示的に拘わらず）いかなる保証もせず、また、知的財産権や材料の使用によりあなたのハードウェア、ソフトウェア、データ、又は財産が被った損害についても責任を負いません。本文書における全ての情報は、予備的情報として取り扱われなければなりません。当社は、事前の通知なく、いつでも本文書の内容を変更することができます。本文書を参照する何れの団体及び個人も、最新の文書やエラッタ（不具合情報）については、当社に問い合わせる必要があります。

バージョン履歴

日付	バージョン	説明
2018/08/30	1.0J	● IP Core Generator が Complex Multiplier をサポート； ● Complex Multiplier のリファレンスデザインをリリース； ● ユーザーガイドをリリース。

目次

目次.....	i
1 本リリースについて	1
2 概要	2
3 ファイル	3
4 IP サポート	4

1 本リリースについて

今回のリリースは、**Complex Multiplier** のユーザーガイドおよびリファレンスデザインです。

Gowin Complex Multiplier IP のユーザーガイドおよびリファレンスデザインは、**GOWIN** の公式ウェブサイトからダウンロードできます。リファレンスデザインは特定のパラメータが構成され、インスタンス化、シミュレーション、合成、および配置配線に使用できます。

2 概要

Gowin Complex Multiplier IP は、複素数乗法を実行できる IP です。

表 2-1 Gowin Complex Multiplier IP の概要

Gowin Complex Multiplier IP	
IP コアアプリケーション	
サポートされるデバイス	GW1N-1、GW1NS-2、および GW1NS-2C を除く、すべての GOWIN チップ 其它芯片全部支持
提供されるファイル	
設計ファイル	Verilog (暗号化)
リファレンスデザイン	Verilog
テストベンチ	Verilog
テストおよび設計フロー	
合成ソフトウェア	Synplify_Pro
アプリケーションソフトウェア	Gowin YunYuan

3 ファイル

今回リリースしたドキュメントは、Gowin Complex Multiplier IP のユーザーガイドです。

表 3-1 Gowin Complex Multiplier IP の関連ドキュメント

ファイル	ファイル形式
Gowin Complex Multiplier IP ユーザーガイド	PDF

4 IP サポート

ユーザーデザインと最高周波数の要件がそれぞれ違うため、関連する I/O 制約用ファイル(.cst)とタイミング制約用ファイル (.sdc) は提供されていません。

カスタマイズ IP 設計及びサポートをご希望の方は、**GOWIN** セールス・サポート担当にお電話にてお問い合わせください。

E-mail : support@gowinsemi.com

Web サイト : www.gowinsemi.com/ja

