



Gowin Customized PHY IP リリースノート

RN1024-1.0J, 2023-07-21

著作権について(2023)

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。

 **GOWIN高云**、Gowin、GowinSynthesis、及び GOWINSEMI 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、それぞれの権利者に帰属しています。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

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。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
2023/07/21	1.0J	初版。

目次

目次.....	i
1 本マニュアルについて	1
2 概要.....	2
3 ドキュメント.....	3
4 IP サポート	4

1 本マニュアルについて

今回のリリースは、**Gowin Customized PHY IP** のユーザーガイドおよびそのリファレンスデザインです。

Gowin Customized PHY 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では特定のパラメータが構成されており、インスタンス化後の合成、シミュレーション、および配置配線に使用できます。

2 概要

Gowin Customized PHY IP により、ユーザーは、Gowin SerDes 機能 (Line Rate、Reference Clock、Data Width、8B10B Encoding/Decoding、Channel Bonding、RX Clock Correction など)を柔軟に構成することができます。

機能	説明
合成ツール : GowinSynthesis	
Customized PHY をサポート	● データレート(1Gbps~12.5Gbps)の構成をサポート ● リファレンスクロックの周波数(50MHz~800MHz)の構成をサポート範囲 ● PLL として CPLL または QPLL を選択可能 ● ユーザーデータ幅(8/10/16/20/32/40/64/80)の構成をサポート ● 8B10B エンコード/デコードをサポート ● Word Alignment 機能をサポート ● Channel Bonding 機能をサポート ● RX Clock Correction 機能をサポート
配置配線ツール : Gowin ソフトウェア (V1.9.9.Beta-1 以降)	
機能拡張	-

3ドキュメント

今回リリースしたドキュメントには、以下のとおり、Gowin Customized PHY IP のユーザーガイドが含まれます。

ドキュメント	形式
Gowin Customized PHY IP ユーザーガイド(IPUG1024)	pdf
Gowin Customized PHY IP リリースノート(RN1024)	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・サポート担当にお問い合わせください。

E-mail : support@gowinsemi.com

ホームページ : www.gowinsemi.com

