



Gowin 1G Serial Ethernet IP リリースノート

RN1021-1.0J, 2023-06-30

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
2023/06/30	1.0J	初版。

目次

目次.....	1
1 本リリースについて.....	1
2 機能および機能拡張の概要.....	2
3 ドキュメント.....	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、**Gowin 1G Serial Ethernet IP** のユーザーガイドおよびリファレンスデザインです。

Gowin 1G Serial Ethernet IP リファレンスデザインは、ホームページからダウンロードできます。リファレンスデザインは、シミュレーション、インスタンス化後の合成、および配置配線に使用できます。

2 機能および機能拡張の概要

リリースされた IP の機能および機能拡張は以下のとおりです：

機能	説明
合成ツール：GowinSynthesis	
1G Serial Ethernet をサポート	● 1000BASE-X 規格と SGMII 規格をサポート ● IEEE 802.3 に準拠 ● 1000BASE-X は 1.25Gbps のレートをサポート ● SGMII は 10/100/1000M のレートをサポート ● イーサネット MAC 機能の搭載はオプション ● 全二重および半二重モードをサポート、半二重モードでの衝突検出をサポート ● CRC を自動的に追加および検証するかどうかはオプション ● pad の自動追加をサポート ● イーサネットフレームの分類統計をサポート ● イーサネットフレーム・エラーの統計をサポート ● IFG を構成可能 ● Jumbo モードをサポート ● 全二重モードでの Flow Control をサポート ● 管理インターフェース(MDC/MDIO)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

今回の IP の関連ドキュメントを次の表に示します。PDF ドキュメントは、Gowin のホームページからダウンロードするか、オンラインで閲覧できます。

ドキュメント	形式
Gowin 1G Serial Ethernet IP ユーザーガイド(IPUG1021)	オンライン、PDF
Gowin 1G Serial Ethernet IP リリースノート(RN1021)	オンライン、PDF

4 IP サポート

ユーザーデザインと IP の構成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。

ホームページ : www.gowinsemi.com

E-mail : support@gowinsemi.com

