

# Gowin UART to Bus IP リリースノート

RN1022-1.1J, 2023-08-18

## 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。           |
| 2023/08/18 | 1.1J  | バス幅のオプションを追加。 |

# 目次

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| 目次 .....                    | i        |
| <b>1</b> 本リリースについて .....    | <b>1</b> |
| <b>2</b> 機能および機能拡張の概要 ..... | <b>2</b> |
| <b>3</b> ドキュメント .....       | <b>3</b> |
| <b>4 IP</b> サポート .....      | <b>4</b> |

# 1本リリースについて

今回のリリースは、**Gowin UART to Bus 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 UART to Bus 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                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| UART to Bus をサポート                      | <ul style="list-style-type: none"><li>● 最大 16 のスレーブバスをマウント可能</li><li>● バスタイプとして APB バスまたは Local バスを選択可能</li><li>● バスのアドレス幅およびデータ幅を構成可能</li><li>● 命令パーサーを含む</li><li>● ボーレートを設定可能</li><li>● Gowin JESD204B IP、Gowin CPRI IP などの、APB バスを内部バスインターフェースとして使用する IP との直接接続・デバッグをサポート</li></ul> |
| 配置配線ツール：Gowin ソフトウェア（V1.9.9.Beta-2 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 UART to Bus IP ユーザーガイド( <a href="#">IPUG1022</a> ) | オンライン、PDF |
| Gowin UART to Bus IP リリースノート(RN1022)                     | オンライン、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。

ホームページ : [www.gowinsemi.com](http://www.gowinsemi.com)

E-mail : [support@gowinsemi.com](mailto:support@gowinsemi.com)

