



# Gowin\_EMPU\_M3 ソフトウェアおよびハードウェアリファレンスデザイン リリースノート

RN924-1.1J, 2021-07-16

## 著作権について (2021)

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**、Gowin、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かに拘わらず) 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
2020/04/03	1.0J	初版。
2021/07/16	1.1J	<ul style="list-style-type: none"><li>● 既知の SPI 全二重読み出しおよび書き込みの問題を修正。</li><li>● 既知の GPIO 入出力初期化の問題を修正。</li><li>● 合成ツールの Synplify Pro を削除。</li><li>● FPGA および MCU ソフトウェアのバージョン情報を更新。</li><li>● リファレンスデザインを更新。</li></ul>

# 目次

目次.....	i
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 サポートされる OS.....	3
4 ドキュメント.....	4

# 1本リリースについて

今回は **Gowin\_EMPU\_M3 V1.0.1** ソフトウェア開発キットをリリースします。今回のリリースには、既知の **SPI** 全二重読み出しおよび書き込みの問題の修正、既知の **GPIO** 入出力初期化の問題の修正、合成ツールの **Synplify Pro** の削除、**FPGA** および **MCU** ソフトウェアのバージョン情報の更新、およびリファレンスデザインの更新が含まれます。

**Gowin\_EMPU\_M3** のソフトウェア開発キットは **GOWIN** セミコンダクターの **Web** サイトからダウンロードできます。**Gowin\_EMPU\_M3** ソフトウェア設計およびハードウェア設計のリファレンスデザインはパラメータ一化されており、**ARM Keil MDK (V5.26 以降)**、**GOWIN MCU Designer (V1.1 以降)** または **Gowin** ソフトウェア (**V1.9.8Beta 以降**) で使用できます。

# 2 機能および機能拡張の概要

リリースされた Gowin\_EMPU\_M3 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 V1.9.8 Beta 以降	
MCU IP をサポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 既知の SPI 全二重読み出しおよび書き込みの問題を修正。</li> <li>● 既知の GPIO 入出力初期化の問題を修正。</li> <li>● 合成ツールの Synplify Pro を削除。</li> <li>● FPGA および MCU ソフトウェアのバージョン情報を更新。</li> <li>● リファレンスデザインを更新。</li> </ul>
配置配線ツール：Gowin_V1.9.8 Beta 以降 コンパイルおよびデバッグツール：ARM Keil MDK V5.26 以降 GOWIN MCU Designer V1.1 以降	
機能拡張	-
サポートされるデバイス	GW2AN-55C

# 3 サポートされる OS

今回リリースされた Gowin\_EMPU\_M1 の関連ソフトウェアは、次の OS をサポートしています。

Windows	Windows 7/8/10 (32/64 bit) Windows XP (32 bit)
Linux	Centos 6.8/7.0/7.5 (64 bit) Ubuntu 18.04 LTS

# 4 ドキュメント

今回の Gowin\_EMPU\_M3 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 の公式 Web サイトからダウンロードするか、オンラインで閲覧できます。

表 4-1 ファイル一覧

ドキュメント	
Gowin_EMPU_M3 ハードウェア設計リファレンスマニュアル ( <a href="#">IPUG923</a> )	オンライン、PDF
Gowin_EMPU_M3 ソフトウェアプログラミング リファレンスマニュアル ( <a href="#">IPUG922</a> )	オンライン、PDF
Gowin_EMPU_M3 クイックデザイン リファレンスマニュアル ( <a href="#">IPUG921</a> )	オンライン、PDF
Gowin_EMPU_M3 シリアルデバッグ リファレンスマニュアル ( <a href="#">IPUG920</a> )	オンライン、PDF
Gowin_EMPU_M3 IDE リファレンスマニュアル ( <a href="#">IPUG919</a> )	オンライン、PDF
Gowin_EMPU_M3 ソフトウェアおよびハードウェアリファレンスデザイン リリースノート ( <a href="#">RN924</a> )	オンライン、PDF



