

Gowin ソフトウェア(教育版) リリースノート

RN100-1.9.9Beta-4EducationJ, 2023-09-22

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。

GO♥IN高元、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。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。

i

目次

目	次	. i
1	本リリースについて	1
2	サポートされる OS	4
3	ポート	5
4	ドキュメント	6
5	既知の問題	7

1 本リリースについて

今回のリリースには、Gowin ソフトウェア V1.9.9Beta-4Education(教育版)の改善と機能拡張が含まれています。このバージョンのソフトウェアを使用するには、ライセンスを申請する必要はありません。また、このバージョンのソフトウェアは、教育や研究などの非営利および非商用目的でのみ使用できます。

機能の概要

● サポートされる PN(部品番号)を次の表に示します。

PN	Device	Device Version
GW1N-LV9QN48C6/I5	GW1N-9	С
GW1N-UV9QN48C6/I5	GW1N-9	С
GW1NR-LV9QN88PC6/I5	GW1NR-9	С
GW1NSR-LV4CQN48PC6/I5	GW1NSR-4C	-
GW2A-LV18PG256C8/I7	GW2A-18	С
GW2AR-LV18QN88PC8/I7	GW2AR-18	С
GW1NZ-LV1QN48C6/I5	GW1NZ-1	-
GW2AR-LV18QN88C8/I7	GW2AR-18	С
GW5A-LV25MG121NC1/I0	GW5A-25	A

ソフトウェアのその他機能については、『Gowin ソフトウェア リリースノート(RN100)』を参照してください。

サポートされるハードIPコアを次の表に示します。

機能	IP名
	CLKDIV
	CLKDIV2
	• DCS
	DHCEN
CLOCK	DLLDLY
	• DQCE
	• OSC
	PLLVR
	● rPLL
	DDRDLL

RN100-1.9.9Beta-4EducationJ

機能	IP名
	• DHCE
	PLL_ADV
	ALU54
	MULT
DSP	MULTADDALU
	MULTALU
	PADD
Ю	DDR
	● DPB
	● SDPB
	• SP
Memory	• pROM
	RAM16S
	RAM16SDP
	ROM16
	USERFLASH

● サポートされるソフト IP コアを次の表に示します。

機能	IP名
DSP and Mathematics	 CORDIC Complex Multiplier FFT Integer Division Integer Multiply Divider
Interface and Interconnect	 I2C Master I2C_UART SPI MASTER SPI to I2C SPI_UART UART MASTER
Memory Control	 FIFO HS FIFO SC HS HyperRAM Memory Interface embedded PSRAM_Memory_Interface_HS PSRAM_Memory_Interface_HS_2CH SDRAM_Controller_HS SDRAM_Controller(with external SDRAM) Gowin_Flash_Controller RAM_Based_Shift_Register DDR3 Memory Interface DDR3 PHY Interface
Microprocessor System	Gowin_EMPU(GW1NS-4C)Gowin_PicoRV32WishBone_Async_Bridge
Multimedia	DVI RX

RN100-1.9.9Beta-4EducationJ 2(7)

機能	IP名
	DVI TX
	EDIO PROM
	SPDIF RX
	SPDIF TX
	Scaler Lite Down
	Scaler Lite Up
	Video Frame Buffer
Al	NPU

RN100-1.9.9Beta-4EducationJ

2サポートされる os

このソフトウェアは、以下の OS でサポートされています。

Windows	Windows 7/8/10/11 (64 bits) Windows XP (32 bits)
Linux	Centos 6.8/7.0/7.5 (64 bits) Ubuntu 18.04/20.04 LTS

3ポート

ポートの番 号	ポートのタイプ	ポートの説明
36545		Gowin アナライザオシロスコープ(GAO)のディスプレイと JTAG server との通信に使用されます
36546		Gowin アナライザオシロスコープ(GAO)のディスプレイと JTAG server との通信に使用されます

RN100-1.9.9Beta-4EducationJ 5(7)

4ドキュメント

今回のリリースでは Gowin ソフトウェアの関連ドキュメントが提供され、インストールディレクトリにその PDF ファイルがあります。以下はその関連ドキュメントの一覧です。

ドキュメント	形式
Gowin ソフトウェアクイックインストール ユーザーガイド (SUG501)	PDF
Gowin ソフトウェア クイックスタートガイド(SUG918)	PDF
Gowin ソフトウェア ユーザーガイド(SUG100)	PDF
Gowin タイミング制約ユーザーガイド(SUG940)	PDF
Gowin アナライザオシロスコープ ユーザーガイド(<u>SUG114</u>)	PDF
Gowin パワーアナライザ ユーザーガイド(<u>SUG282</u>)	PDF
Gowin プリミティブ ユーザーガイド(<u>SUG283</u>)	PDF
GowinSynthesis ユーザーガイド(<u>SUG550</u>)	PDF
Gowin 物理制約ユーザーガイド(<u>SUG935</u>)	PDF
Gowin Programmer ユーザーガイド(<u>SUG502</u>)	PDF
Gowin ソフトウェアのメッセージについてのヘルプドキュメント(SUG937)	Online help, PDF
Gowin HDL 回路図ビューア ユーザーガイド(<u>SUG755</u>)	PDF
Gowin HDL コーディングスタイル ユーザーガイド (<u>SUG949</u>)	PDF
Gowin DSP ユーザーガイド(<u>UG287</u>)	PDF
Gowin BSRAM & SSRAM ユーザーガイド(<u>UG285</u>)	PDF
Gowin Clock ユーザーガイド(<u>UG286</u>)	PDF
Gowin コンフィギャラブル機能ユニット(CFU)ユーザーガイド(<u>UG288</u>)	PDF
Gowin プログラマブル汎用 IO(GPIO)ユーザーガイド (<u>UG289</u>)	PDF
Gowin User Flash ユーザーガイド(<u>UG295</u>)	PDF

RN100-1.9.9Beta-4EducationJ 6(7)

5 既知の問題

以下の問題は、Gowin ソフトウェアでサポートされている機能に適用されます。

GAO の信号キャプチャの失敗

解決策:キャプチャ信号数とキャプチャ深度を減らしてみてください。問題が解決しない場合は、Gowin のテクニカル・サポートにお問い合わせください。

GAO 配置配線の失敗

ERROR (PR1011): Failed to capture GAO signal<name>, because the ere's no wire to route for the signal $_{\circ}$

解決策: IO ロジックの出力など、信号が配線(ハードワイヤード)されているかどうかを確認してください。

Ubuntu 18.04 LTS システムのメッセージボックスの内容の文字化け表示

Linux でのメッセージボックスの内容は、文字化けして表示され、この内容をコード編集ウィンドウに貼り付けると、正常に表示されるようになります。

解決策:ide/lib/libfreetype.so.6 を削除して、ソフトウェアがユーザーのコンピュータのシステムに付属のライブラリを使用するようにします。

