



Gowin_EMPU_M3 软件和硬件参考设计 发布说明

RN924-1.0, 2020-04-03

版权所有© 2020 广东高云半导体科技股份有限公司

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、翻译本档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本档并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除高云半导体在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，高云半导体概不承担任何法律或非法律责任。高云半导体对高云半导体产品的销售和 / 或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。高云半导体对档中包含的文字、图片及其它内容的准确性和完整性不承担任何法律或非法律责任，高云半导体保留修改档中任何内容的权利，恕不另行通知。高云半导体不承诺对这些档进行适时的更新。

版本信息

日期	版本	说明
2020/04/03	1.0	初始版本。

目录

目录	i
1 关于发布	1
2 功能和增强总述.....	2
3 平台支持	3
4 文档.....	4

1 关于发布

本次发布 Gowin_EMPU_M3，支持 MCU 内核 ARM Cortex-M3，支持外部设备 GPIO、Ethernet、DDR3、SPI-Flash、UART0/1、Timer0/1、WatchDog、RTC、I2C Master、SPI Master、SD-Card、AHB2 Extension 和 APB2 Extension，支持嵌入式实时操作系统 uC/OS-III 和 FreeRTOS，提供软件开发工具包。

Gowin_EMPU_M3 软件开发工具包，请在高云半导体网站下载，Gowin_EMPU_M3 软件和硬件参考设计，已完成参数配置，请在 ARM Keil MDK（V5.24 及以上版本）或 GOWIN MCU Designer（V1.0 及以上版本），Gowin 云源软件（V1.9.5.01Beta 及以上版本）中使用。

2 功能和增强总述

Gowin_EMPU_M3 发布功能和增强项如下表所述：

功能	描述
MCU IPs 前端综合工具：Synplify Pro P-2019.09G 及以上版本 GowinSynthesis V1.9.5.01 Beta 及以上版本	
支持 MCU IPs	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持 MCU 内核 ARM Cortex-M3; ● 支持外部设备 GPIO、Ethernet、DDR3、SPI-Flash、UART0/1、Timer0/1、WatchDog、RTC、I2C Master、SPI Master、SD-Card、AHB2 Extension 和 APB2 Extension; ● 支持嵌入式实时操作系统 uC/OS-III 和 FreeRTOS; ● 提供软件开发工具包。
MCU IPs 后端布局布线工具：Gowin_V1.9.5.01 Beta 及以上版本 MCU C 编译和调试工具：ARM Keil MDK V5.24 及以上版本 GOWIN MCU Designer V1.0 及以上版本	
增强项	-
新器件支持	GW2A-55 GW2A-55C

3 平台支持

本次发布的 Gowin_EMPU_M3 对应软件支持的平台有：

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

4 文档

本次 Gowin_EMPU_M3 发布文档如下表所示，PDF 文档可在官网上下载或在线查看。

表 4-1 文档列表

文档	
IPUG923, Gowin_EMPU_M3 硬件设计参考手册	Online, PDF
IPUG922, Gowin_EMPU_M3 软件编程参考手册	Online, PDF
IPUG921, Gowin_EMPU_M3 快速设计参考手册	Online, PDF
IPUG920, Gowin_EMPU_M3 串口调试参考手册	Online, PDF
IPUG919, Gowin_EMPU_M3 IDE 软件参考手册	Online, PDF
RN924, Gowin_EMPU_M3 软件和硬件参考设计发布说明	Online, PDF

