



Gowin PicoRV32 软件和硬件参考设计 发布说明

RN912-1.1,2020-03-12

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
2020/01/16	1.0	初始版本。
2020/03/12	1.1	<ul style="list-style-type: none">● MCU 支持 Wishbone 总线接口的外部设备 GPIO;● MCU 支持扩展 AHB 总线接口;● MCU 支持片外 SPI-Flash 下载及运行;● MCU 支持外部设备 SPI-Flash 读、写和擦除功能;● MCU 支持 Hardware Stack Protection 和 Trap Stack Overflow 功能。

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_PicoRV32, 支持 Wishbone 总线接口的外部设备 GPIO, 支持扩展 AHB 总线接口, 支持片外 SPI-Flash 下载及运行, 支持外部设备 SPI-Flash 读、写和擦除功能, 支持 Hardware Stack Protection 和 Trap Stack Overflow 功能。

Gowin_PicoRV32 软件开发工具包可在高云半导体网站下载, 通过此链接获取 http://cdn.gowinsemi.com.cn/Gowin_PicoRV32_V1.0.zip。Gowin_PicoRV32 软件编程和硬件参考设计, 已完成参数配置, 可在 GOWIN MCU Designer 和高云云源软件中使用。

2 功能和增强总述

Gowin_PicoRV32 发布功能和增强项如下表所述：

功能	描述
Gowin_PicoRV32 前端综合工具：Synplify Pro P-2019.09G-Beta2 及以上版本 GowinSynthesis V1.9.5 Beta 及以上版本	
支持 Gowin_PicoRV32	<ul style="list-style-type: none"> ● MCU 支持 Wishbone 总线接口的外部设备 GPIO ● MCU 支持扩展 AHB 总线接口 ● MCU 支持片外 SPI-Flash 下载及运行 ● MCU 支持外部设备 SPI-Flash 读、写和擦除功能 ● MCU 支持 Hardware Stack Protection 和 Trap Stack Overflow 功能
Gowin_PicoRV32 后端布局布线工具：Gowin_V1.9.5 Beta 及以上版本 Gowin_PicoRV32 软件编译工具：GOWIN MCU Designer V1.0 及以上版本	
增强项	-
新器件支持	GW1N-9 系列 GW1NR-9 系列 GW2A-18 系列 GW2A-18C 系列 GW2AR-18 系列 GW2AR-18C 系列 GW2A-55 系列 GW2A-55C 系列

3 平台支持

本次发布的 Gowin_PicoRV32 对应软件支持的平台有：

Windows	Windows 7 旗舰版(32/64-bit)
Linux	Red hat Enterprise Linux 5/6/7 (64-bit)

4 文档

本次 Gowin_PicoRV32 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	
IPUG914 , Gowin PicoRV32 硬件设计参考手册	Online, PDF
IPUG913 , Gowin PicoRV32 软件下载参考手册	Online, PDF
IPUG911 , Gowin PicoRV32 软件编程参考手册	Online, PDF
IPUG915 , Gowin PicoRV32 快速设计参考手册	Online, PDF
IPUG910 , Gowin PicoRV32 IDE 软件参考手册	Online, PDF
RN912, Gowin PicoRV32 软件和硬件参考设计发布说明	Online, PDF

