



# Gowin PCI Target IP

## 发布说明

RN904-1.1, 2020-03-30

## **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，任何单位和个人都不得擅自摘抄、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
2019/08/30	1.0	初始版本。
2020/03/30	1.1	<ul style="list-style-type: none"><li>● 更新 PCI Target 命令列表 1100 和 1110 描述；</li><li>● 更新 PCI Target pci_serr_l, pci_perr_l, tg_value 端口描述。</li></ul>

# 目录

目录 .....	i
关于本手册 .....	1
概述 .....	2
文档 .....	3
<b>IP 支持 .....</b>	<b>4</b>

# 关于本手册

本次发布 Gowin PCI Target IP 用户指南及参考设计。

Gowin PCI Target IP 的用户指南及参考设计可在高云官网下载，其中，参考设计已配置一例特定参数，可用于仿真，实例化加插用户设计后的总综合，总布局布线

# 概述

Gowin PCI Target 提供了一个可定制的、33M、32bit 的 PCI Target，并且支持本地总线规范以及 PCI 2.2 版本的协议，支持 PCI 的传输操作有：配置读写、单周期读写、突发读写等。

**表 1 Gowin PCI Target IP 概览**

Gowin PCI Target IP	
IP 核应用	
芯片支持	GW1N 系列 GW1NR 系列 GW2A 系列 GW2AR 系列 GW1NS 系列 GW1NSR 系列 GW1NZ 系列 GW1NSE 系列
交付文件	
设计文件	Verilog (encrypted)
TestBench	Verilog
测试设计流程	
综合软件	Synplify_Pro
应用软件	Gowin Software

# 文档

本次软件发布文档包含 Gowin PCI Target IP 使用手册文档如下所示：

**表 2 Gowin PCI Target IP 使用手册文档**

文档	使用
IPUG904, Gowin PCI Target IP 用户指南	pdf
RN904, Gowin PCI Target IP 发布说明	pdf

# IP 支持

因用户设计及最高频率要求各异，故参考设计未带与之相关的 FPGA 特定位置（.cst）与时序约束（.sdc）等文档，用户可按需自行确定。

如需定制化的 IP 设计与支持，请联系高云销售与支持热线。

电话：+86-755-8262-0391

电邮：[support@gowinsemi.com](mailto:support@gowinsemi.com)

官网：[www.gowinsemi.com.cn](http://www.gowinsemi.com.cn)

