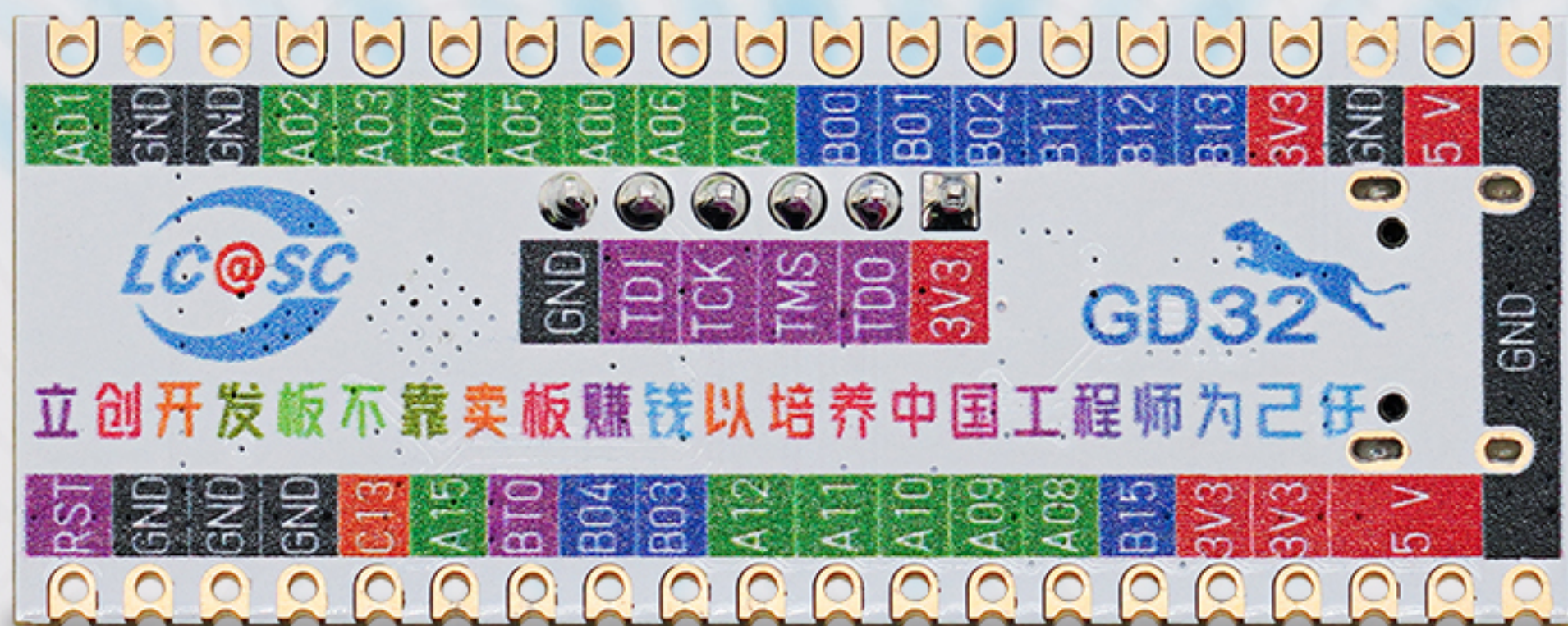


立创·GD32VW553开发板

立创开发板联合兆易创新推出支持WiFi 6及Bluetooth LE 5.2无线连接的立创·GD32VW553开发板，拥有4MB的Flash及320KB SRAM，最高160MHz主频。

全新邮票孔设计，高效散热，用贴片积木的方式让项目快速支持WiFi与Bluetooth连接，扩展项目能力。



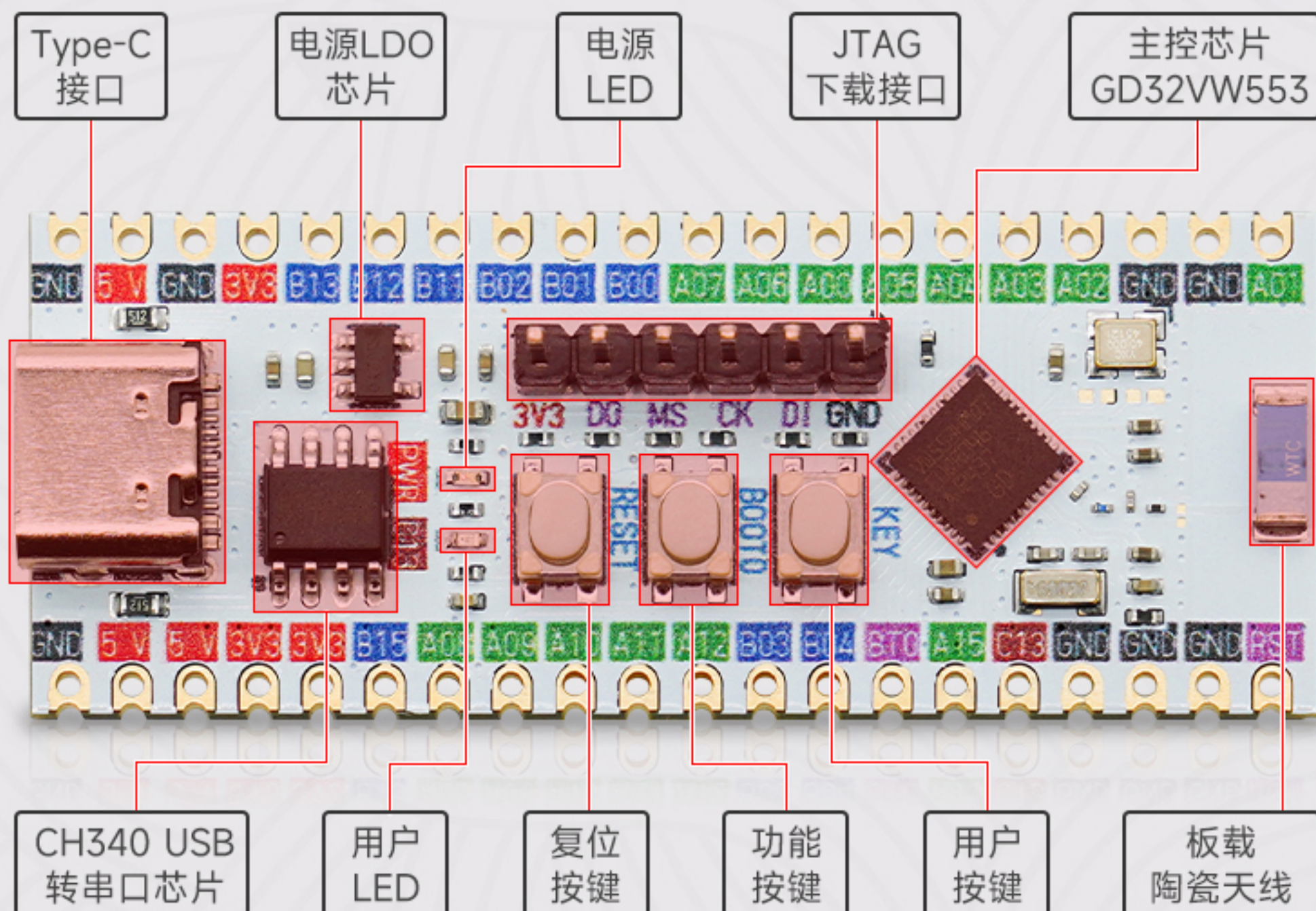
板载
陶瓷天线

彩色丝印
一目了然

板载
CH340

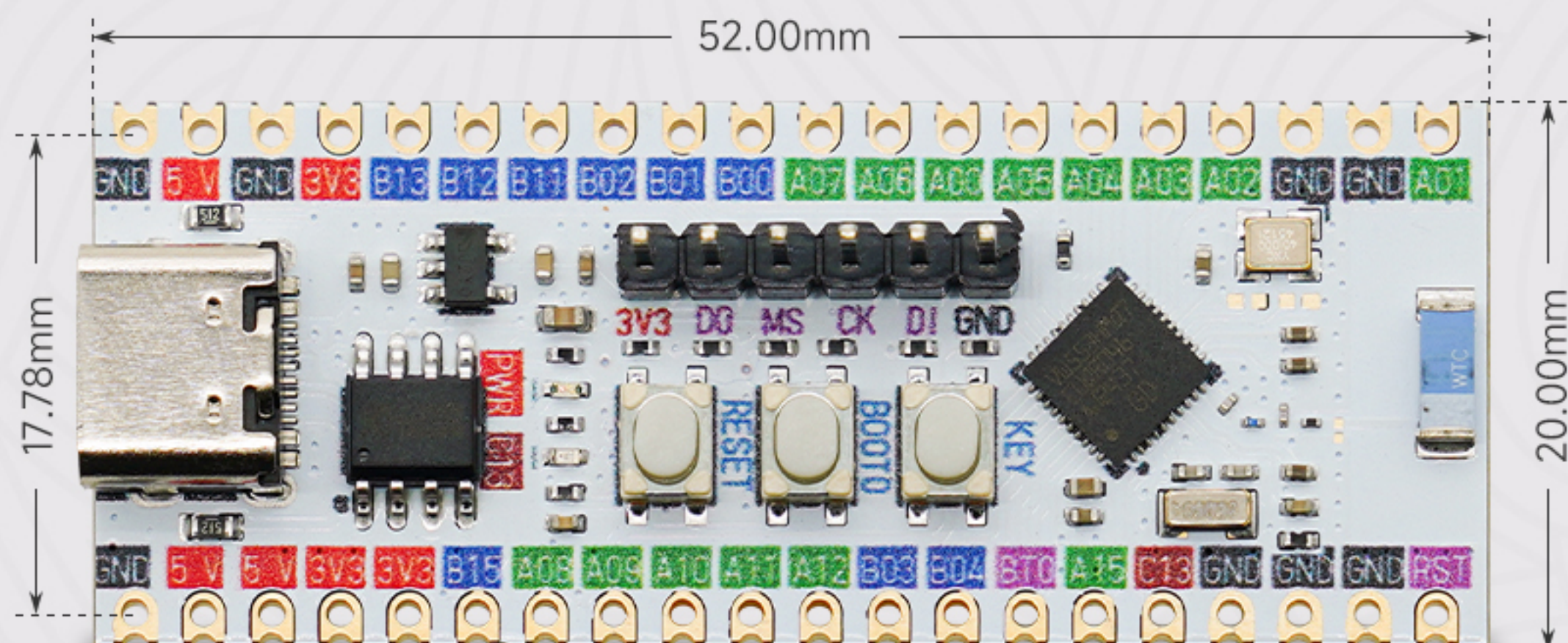
快速
下载调试

资源标注图





A horizontal number line with an arrow pointing to the left. An open circle is drawn at the point labeled 0.



GD32VW553-HMQ6主控

主控是由兆易创新(GD)推出的RISC-V架构的GD32VW553-HMQ6无线MCU芯片，拥有160MHz主频，配备4MB Sip Flash, 320KB SRAM, 32KB可配置指令高速缓存(I-Cache)，大幅提升处理效率。

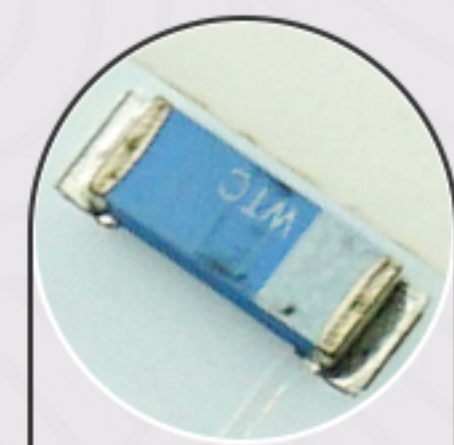


WIFI & 蓝牙共存

- 一、集成2.4GHz Wi-Fi 6射频模块支持IEEE 802.11b/g/n/ax标准，可以适用于不同的网络环境。
 - 二、集成Bluetooth LE 5.2射频模块，最高2Mbps PHY，能够以最新的蓝牙规范延长通信距离、提高吞吐量、增强安全性和节省电能。具备多重安全特性以简化高性能无线设备的安全连接和管理：CAU, HAU, TRNG, CRC, ECC, EFUSE
- 除此之外还带有丰富的外设资源

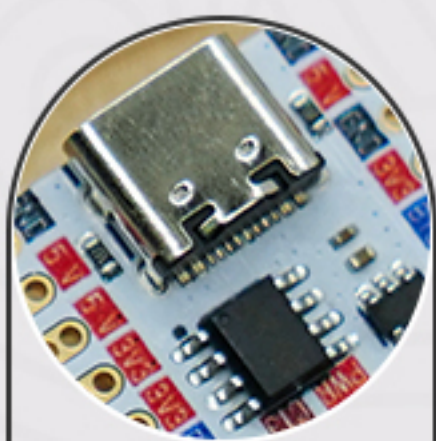


产品特点



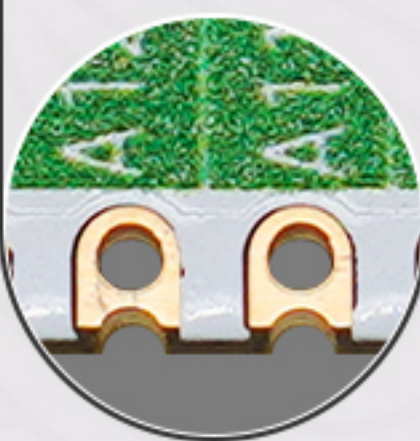
板载陶瓷天线，
无需外接天线；

整体采用邮票
孔设计，散热嘎
嘎猛，可直接作
为 WiFi-BT 模
块焊接在项目
板上；



Type-C 接入了
CH340 芯片，
一根数据线即
可实现供电和
串口下载；

除板载的模块
使用的引脚外，
几乎引出所有
的 IO 口；



板子出厂焊接
6Pin 排针，方便
4 线 JTAG 调试
器下载与调试；

使用嘉立创
EDA 专业版彩
印设计，彩印全
部在 EDA 下设
计完成，提供给大家彩印的设计
案例；



参考资料

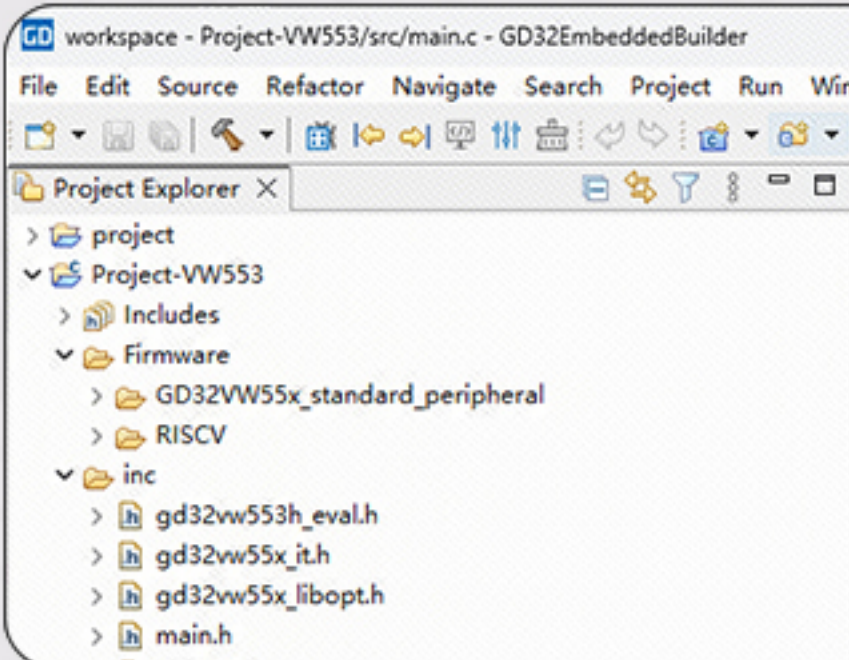
立创·GD32VW553开发板入门手册

李国辉 黄佳旺 李鹏 今天修改

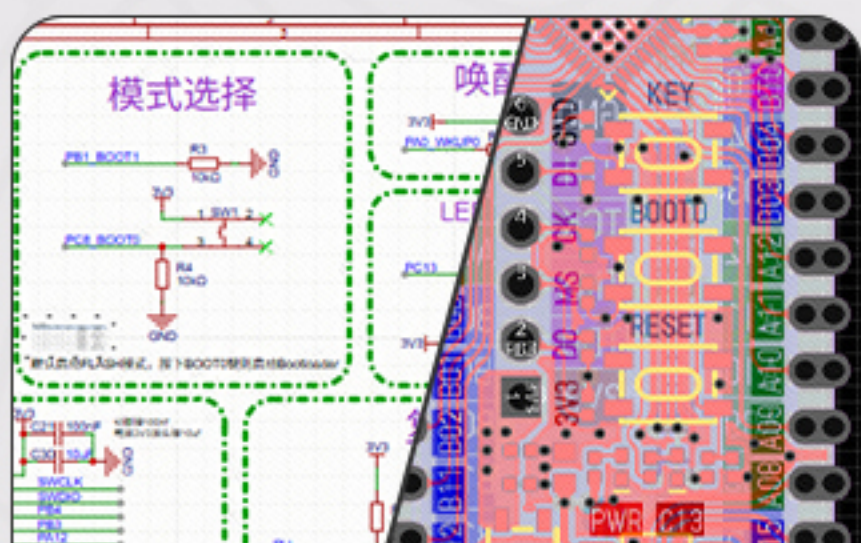
目录

- 9. 外部中断按键点灯
- 10. 串口通信原理介绍
- 11. 串口信息收发
- 12. 定时器原理介绍
- 13. 定时器灯闪烁
- 14. PWM原理介绍

完整入门手册，快速上手 WIFI-BT



提供免费的
GD32VW55x 系列
Wi-Fi&BLE SDK 软件
开发框架，配套 GD32
Embedded Builder
IDE，还支持 Segger
IDE。

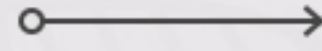


开源原理图 & PCB

- AN151 GD32VW553 AT指令
用户指南.pdf
WPS PDF 文档
- AN154 GD32VW553 快速开
发指南.pdf
WPS PDF 文档
- AN186 在 SEGGER
Embedded Studio IDE中开...
WPS PDF 文档
- GD32VW55x_用户手册_中文.
pdf
WPS PDF 文档

集成 RTOS、硬件驱动、
网络协议栈及主流物联
网通信协议，提供丰富
的 API 文档，以及 AT
指令指南、射频硬件开
发指南，Wi-Fi& 蓝牙
开发指南等

应用场景



智能家居



工业互联网



支付终端



办公设备

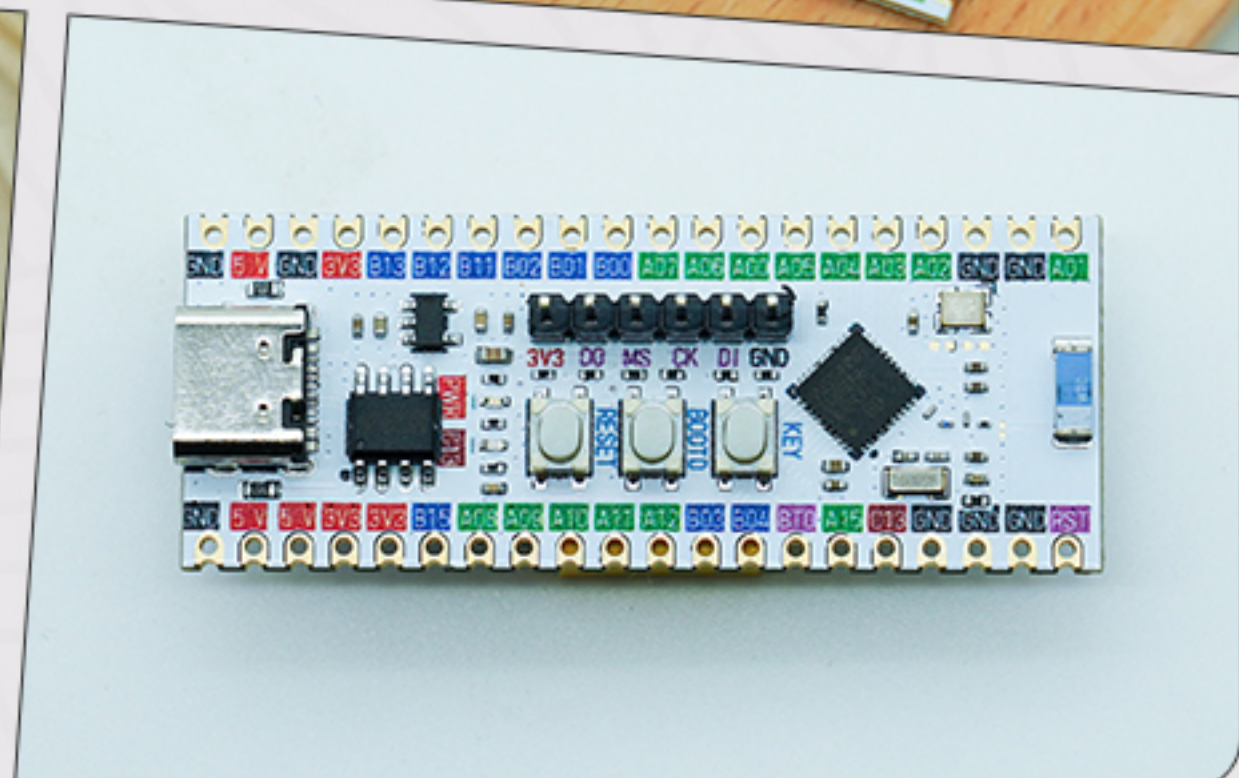
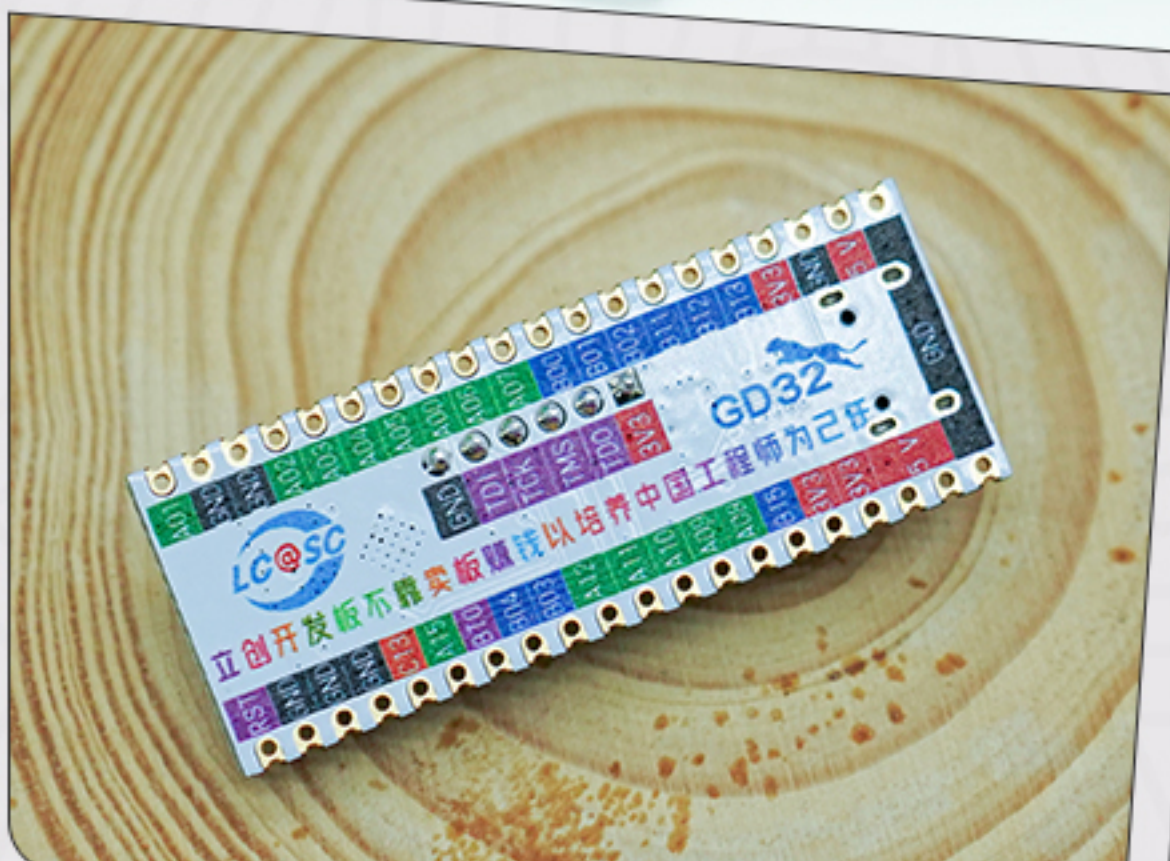
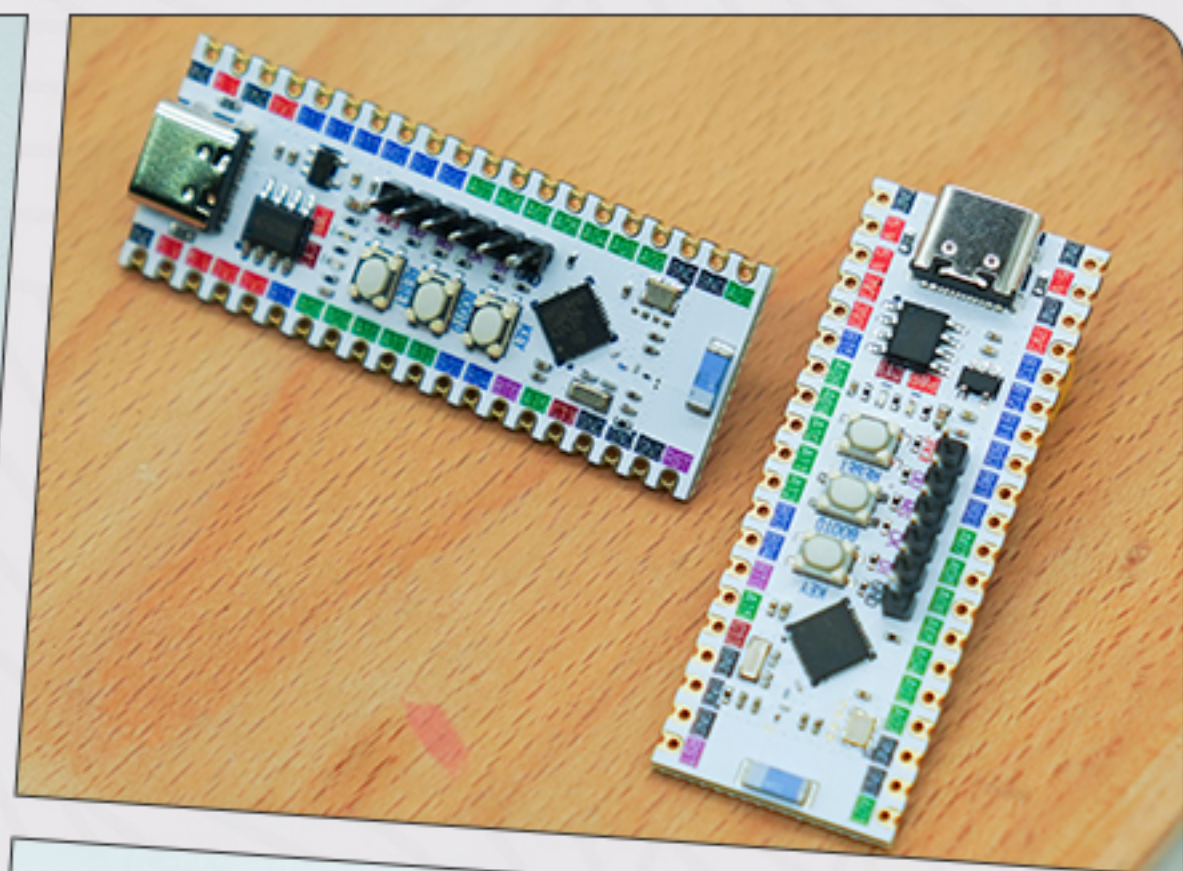
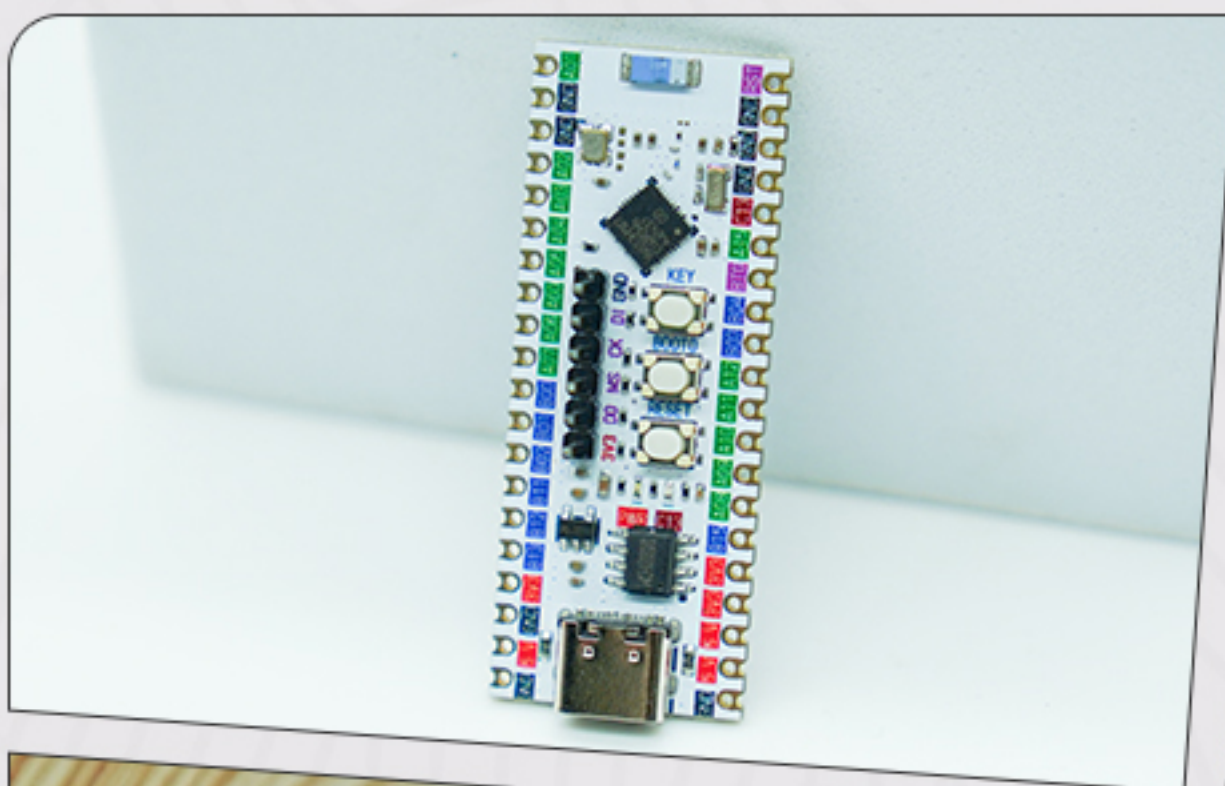


创客 DIY

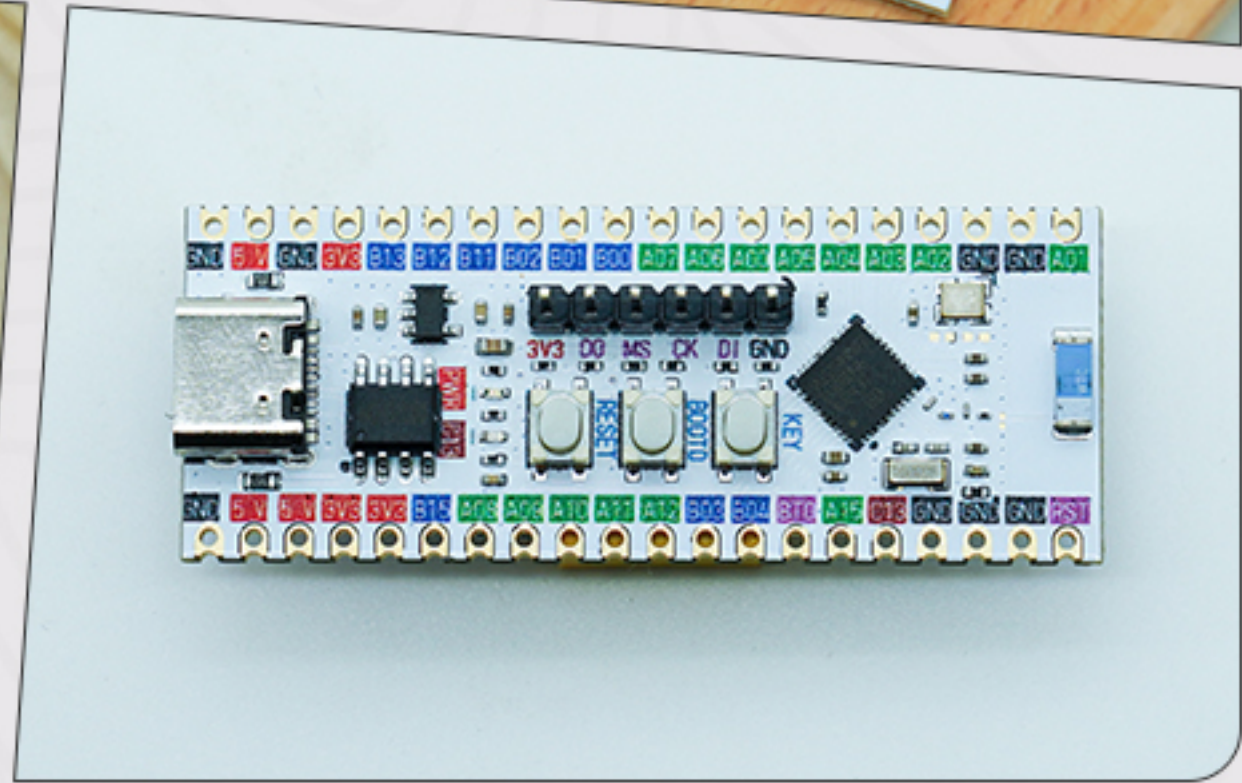
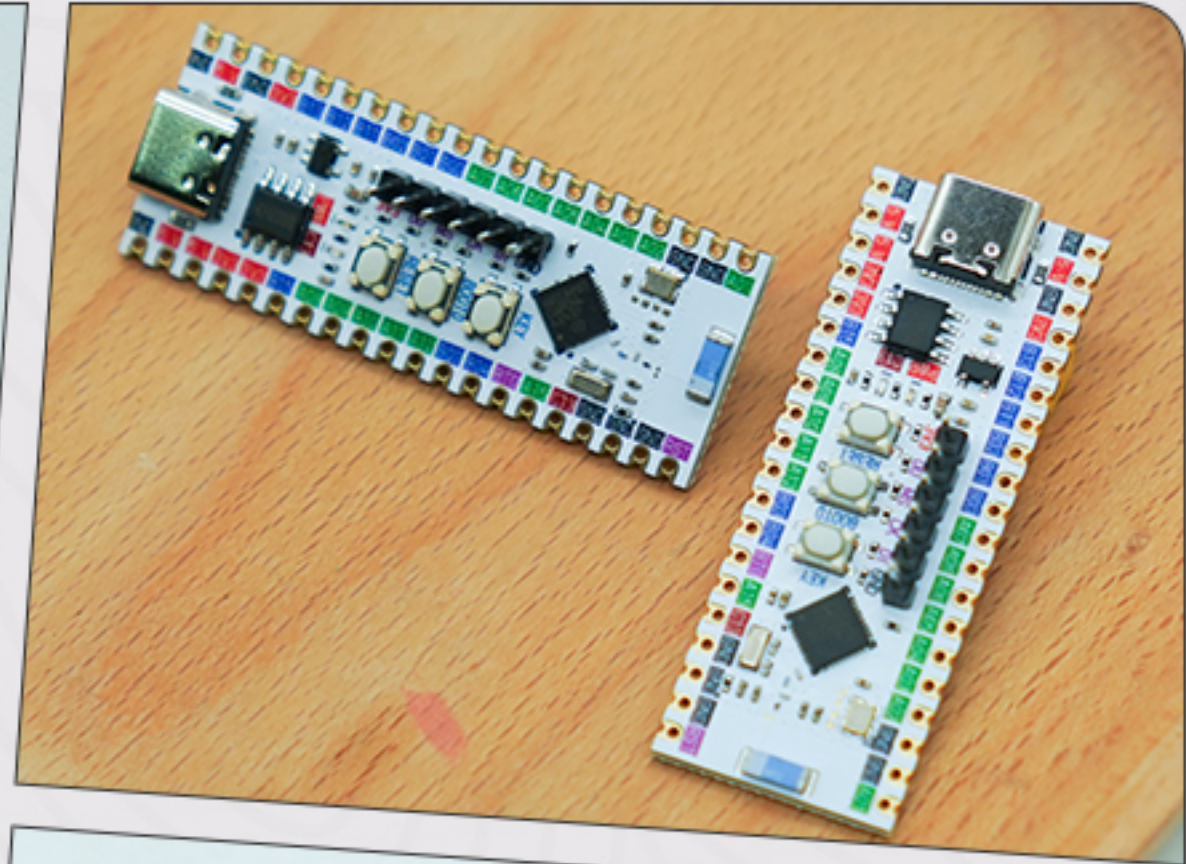
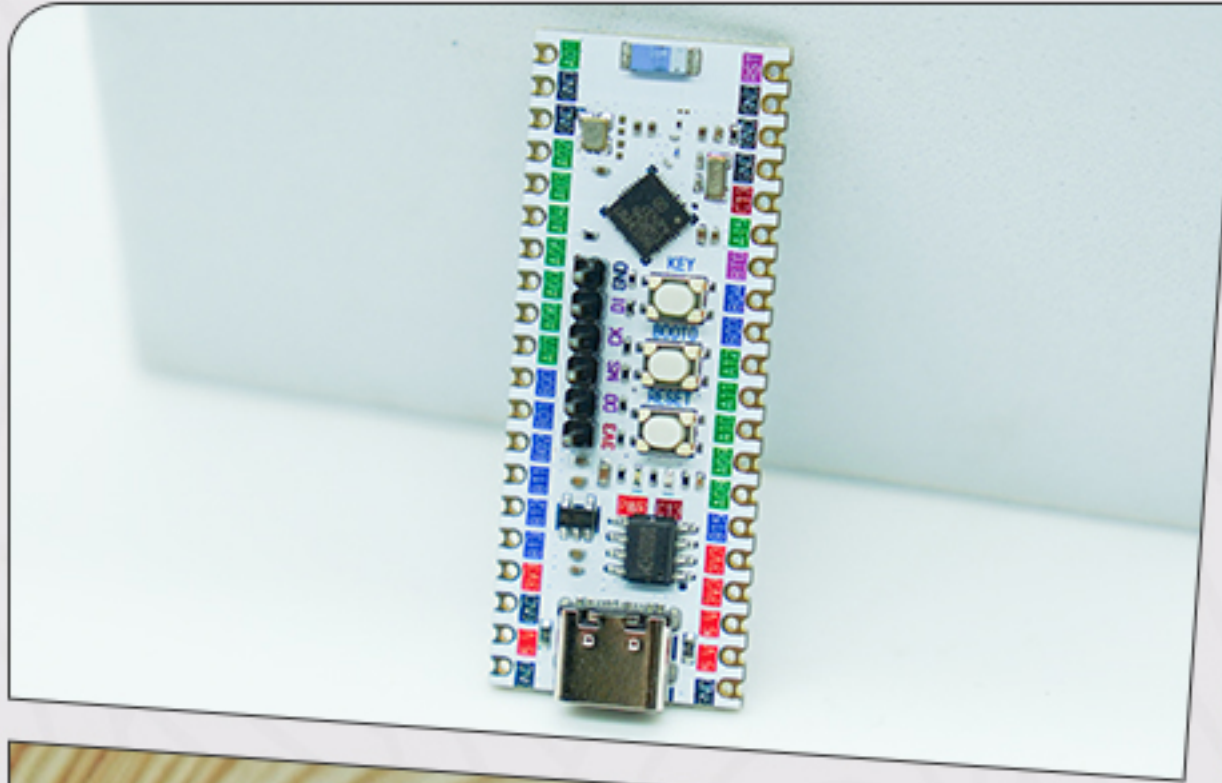


教育学习

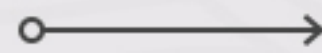
产品展示



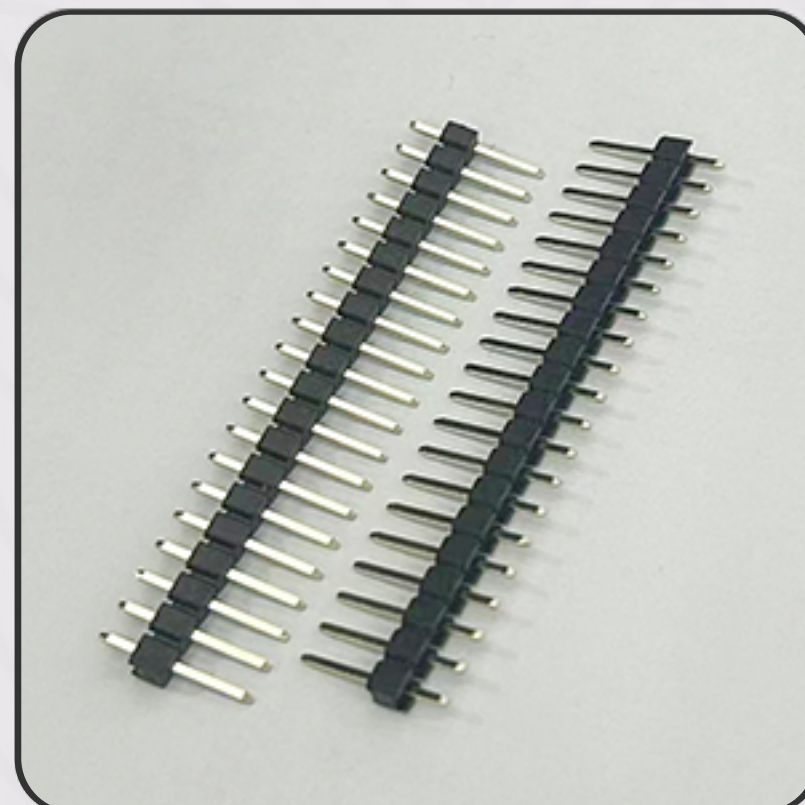
产品展示



发货清单



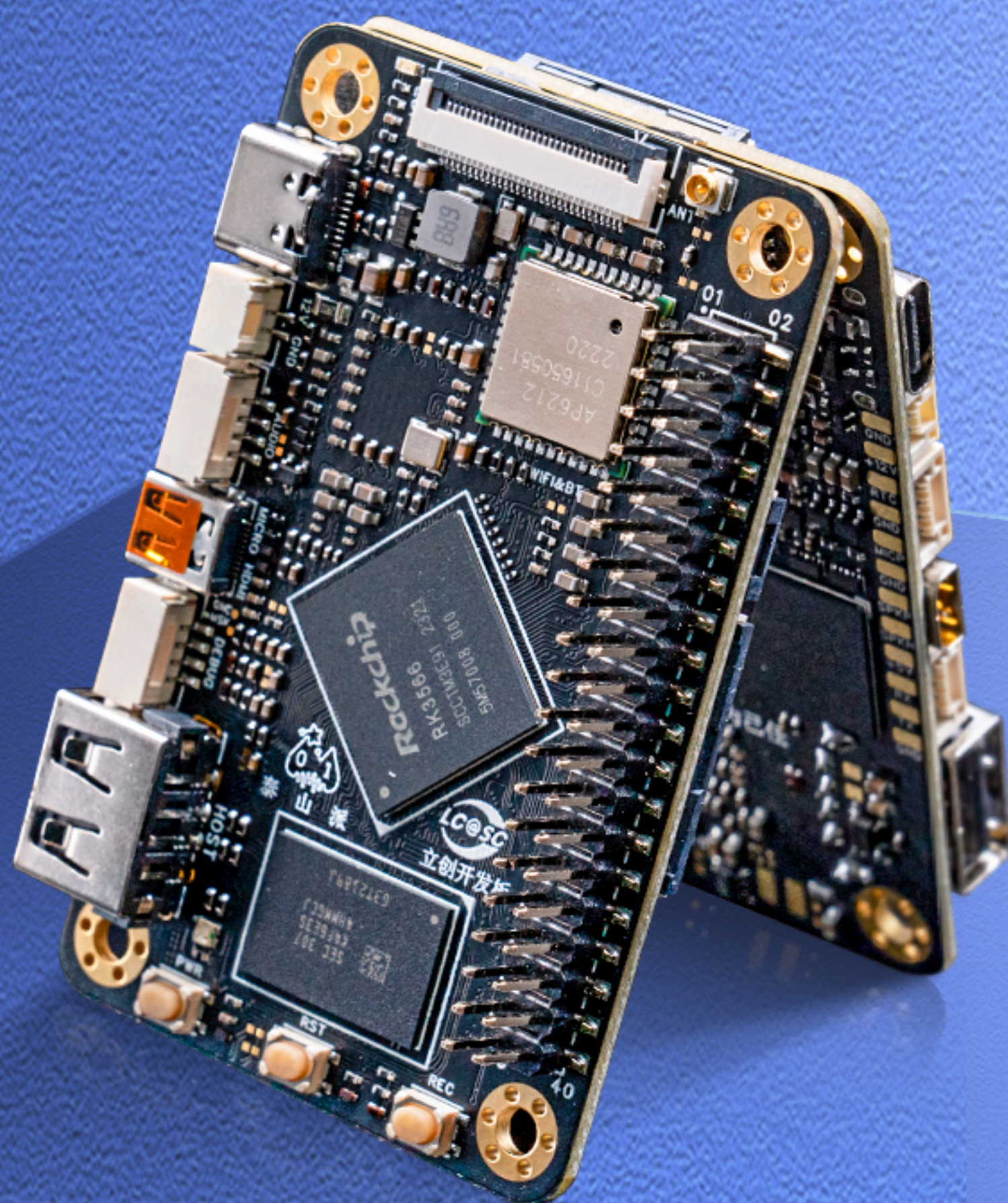
立创·GD32VW553开发板1片，配件：1x20P直插排针2件（配件不参与售后）



扫码查看立创·泰山派RK3566等更多开发板活动



查看**优惠活动**



关注立创开发板，掌握更多知识



官网



B站教程



wiki资料



论坛社区