

ColorEasyPico2开发板

该开发板使用的是Raspberry Pi（树莓派）自主设计的 RP2350A微控制器



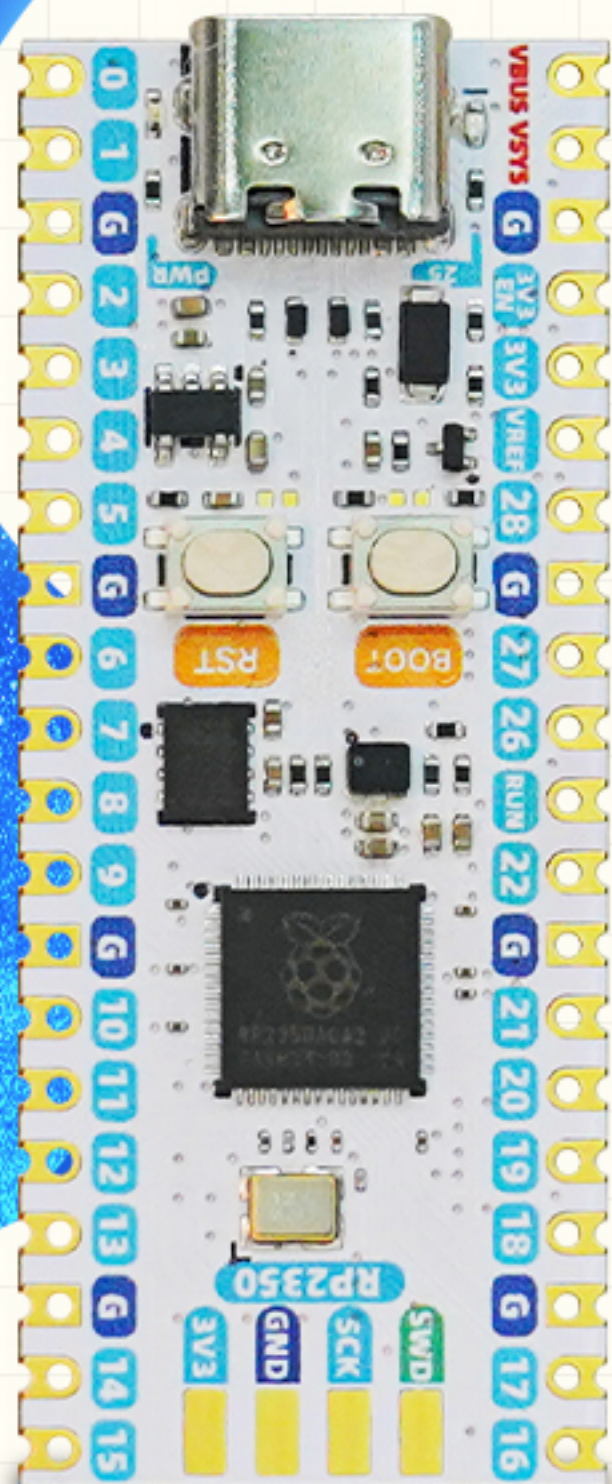
ColorEasyPICO2是基于树莓派 RP2350A微控制器制作的轻量级开发板，其4MB的板上内存，对称的双核处理器，确定性的总线结构，丰富的外围设备和独特的可编程I/O（PIO）子系统，为专业用户提供了无与伦比的能力和灵活性。



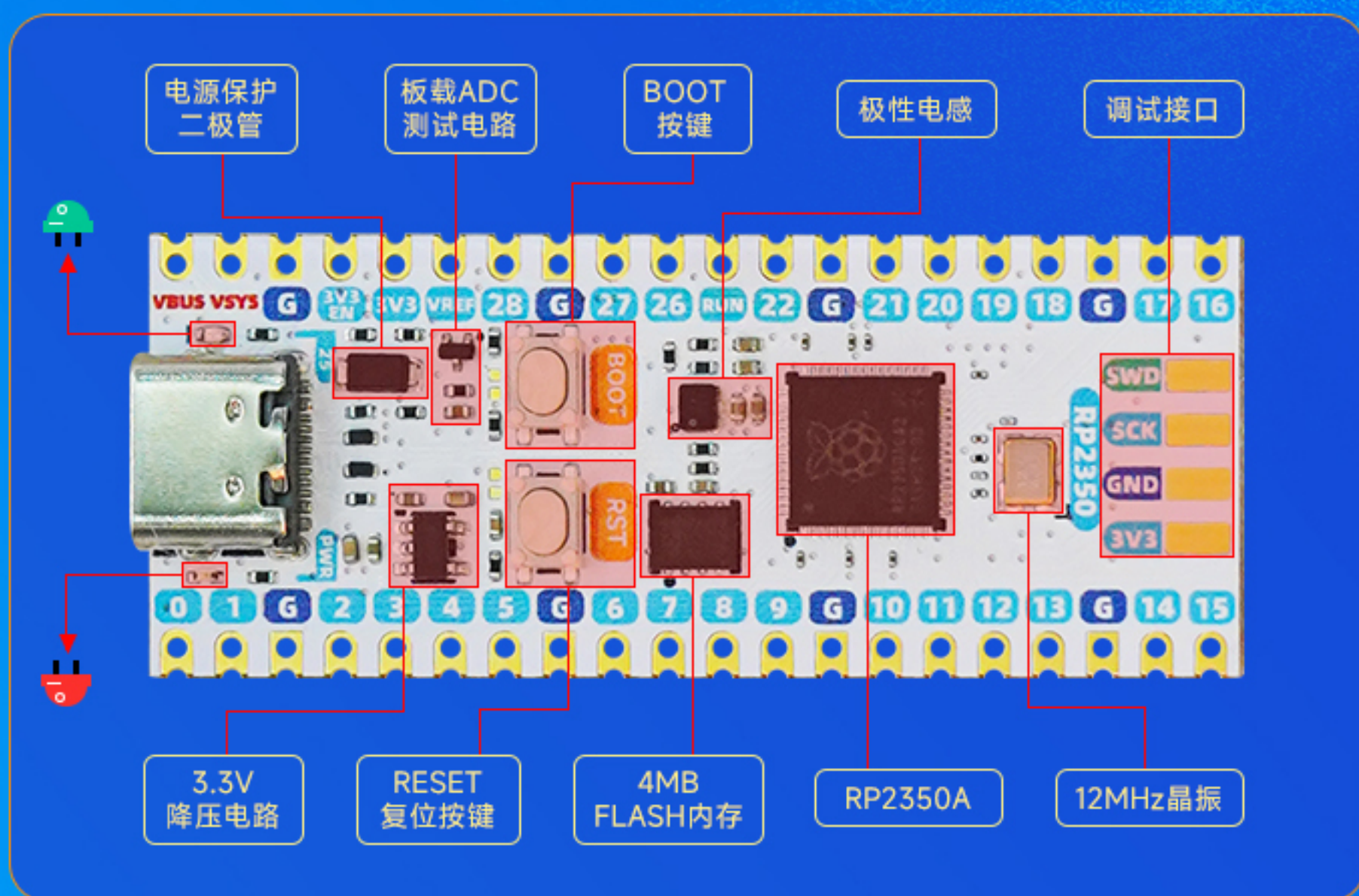
提供完善的 MicroPython 固件，以及简单易操作的入门教程，对于初学者和爱好者来说，是一个极低的嵌入式开发入门门槛。



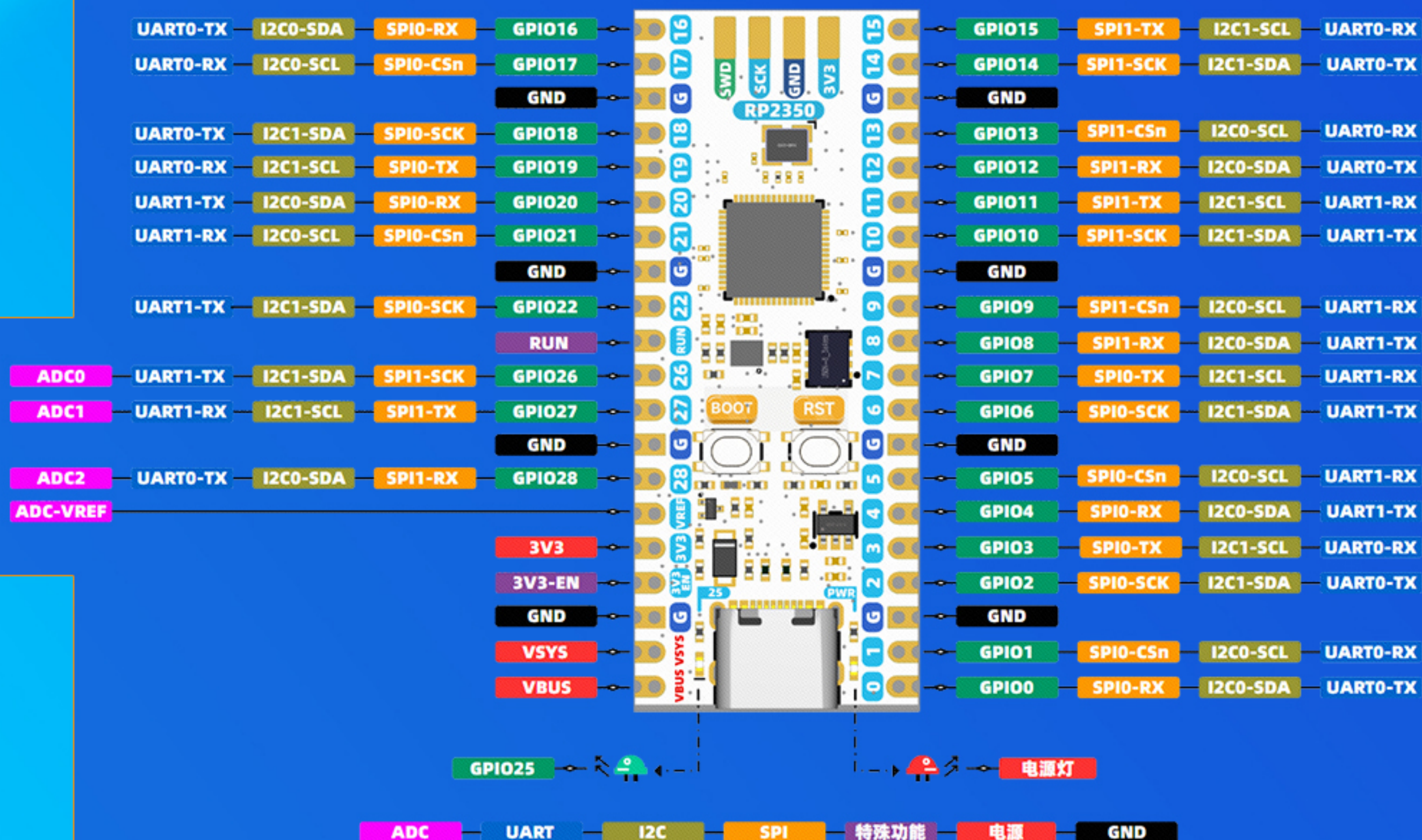
兼容树莓派 RP2040-PICO 开发板，可融入 RP2040 丰富的源生态项目，无论是用于快速原型设计还是创建创新项目，都为创客、开发人员和工程师提供了一个强大的快速实现创意的平台。



资源标注图



引脚接口



结构尺寸

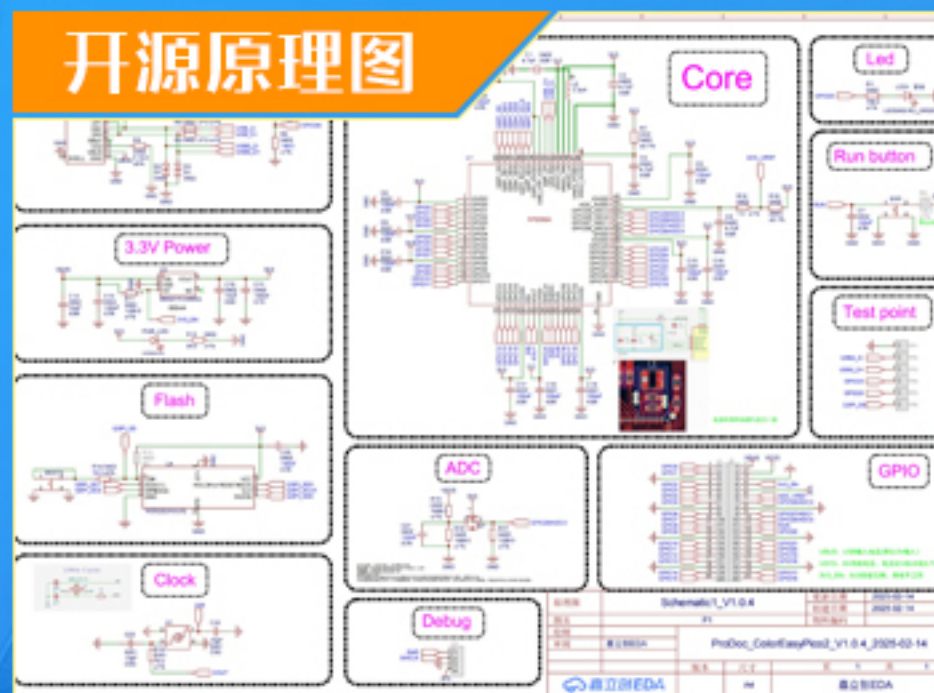


硬件参数

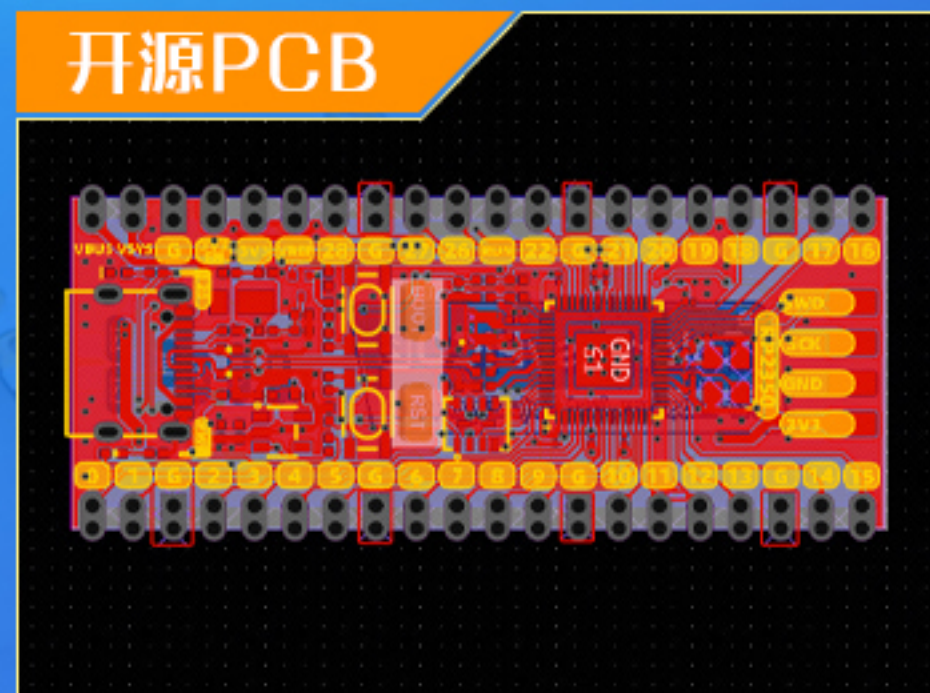
类别	型号	参数	
主控	RP2350A	主频	150MHz
		内核	Arm Cortex M33核心 RISC-V Hazard3核心
		RAM大小	520KB
		片外FLASH大小	最高16MB, 当前板载4MB
		IO数量	30
电源芯片	ME6217C33M5G	最高输入电压: 6.5V	
		输出电压: 3.3V	
		最大输出电流: 800mA	
内存芯片	W25Q32JVUIQ	SPI FLASH	4MB
接口或模块	晶振	ABM8-272-T3	12MHz
	极性电感	A0TA-B201610S3R3-101-T	3.3uH
	电压检测	电阻分压	默认输出1.6V
	灯	电源指示灯	
	按键	用户操作灯	
		复位按键	
		BOOT按键	

参考资料

开源原理图



开源PCB



入门手册

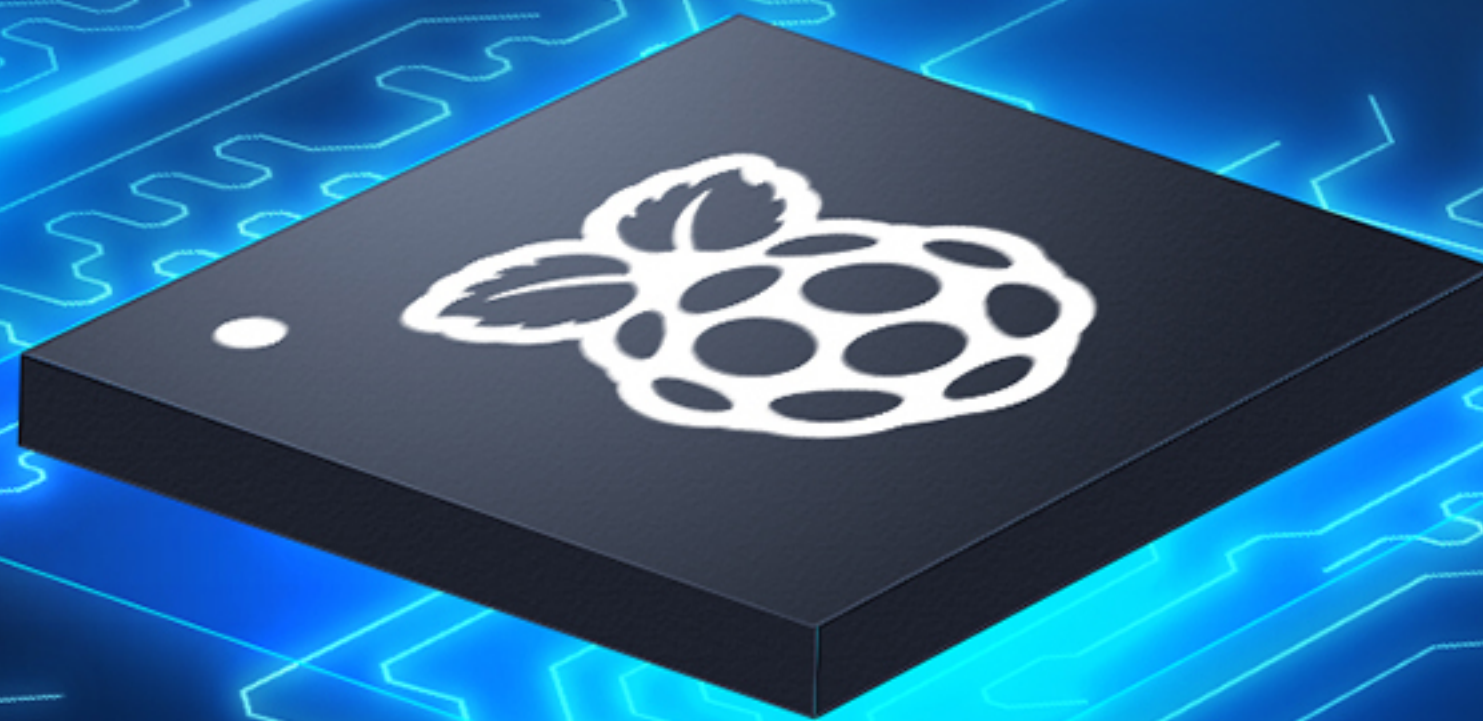


扫码领取开源资料



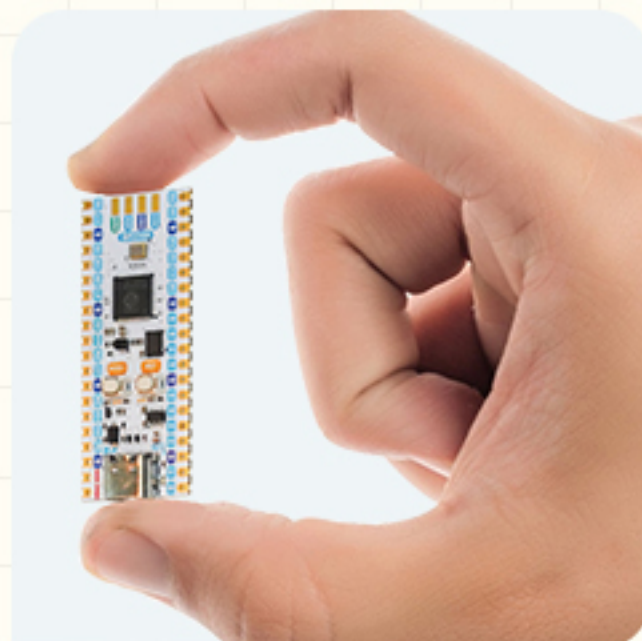
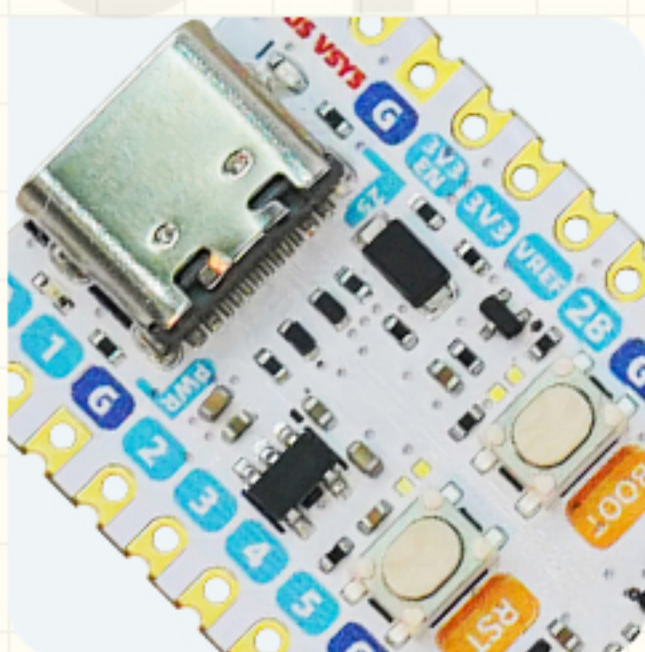
主控芯片

双核双架构，双核 ARM Cortex M33 处理器或 双核 RISC-V Hazard3 处理器，主控达150MHz；
支持高达16MB的片外FLASH 和520KB SRAM；
30个 GPIO 其中4个可用作模拟输入；
2个 UART外设\2个 SPI外设\2个 I2C外设\16个 PWM通道\1个 USB外设\3个 PIO；



产品特点

兼容官方PICO和PICO2
开发板，兼容RP2040原
生态项目



经典尺寸设计，兼容面包
板洞洞板接口，引出40pin
引脚，方便模块扩展

支持对初学者友好的Arduino
与 MicroPython 语言，
一线调试下载，初学者不再
为应用而烦恼



应用场景

可穿戴设备



教育与学习



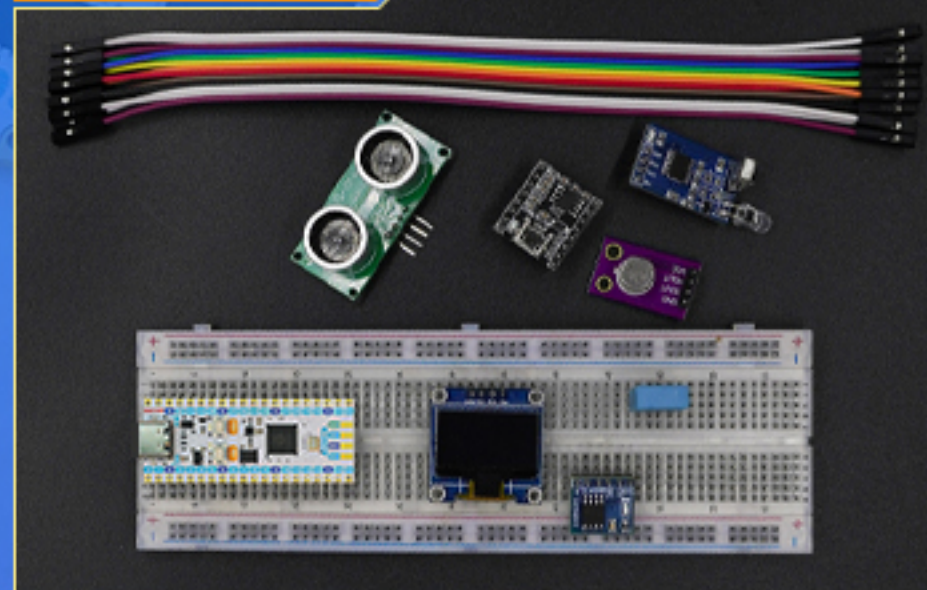
物联网



工业自动化



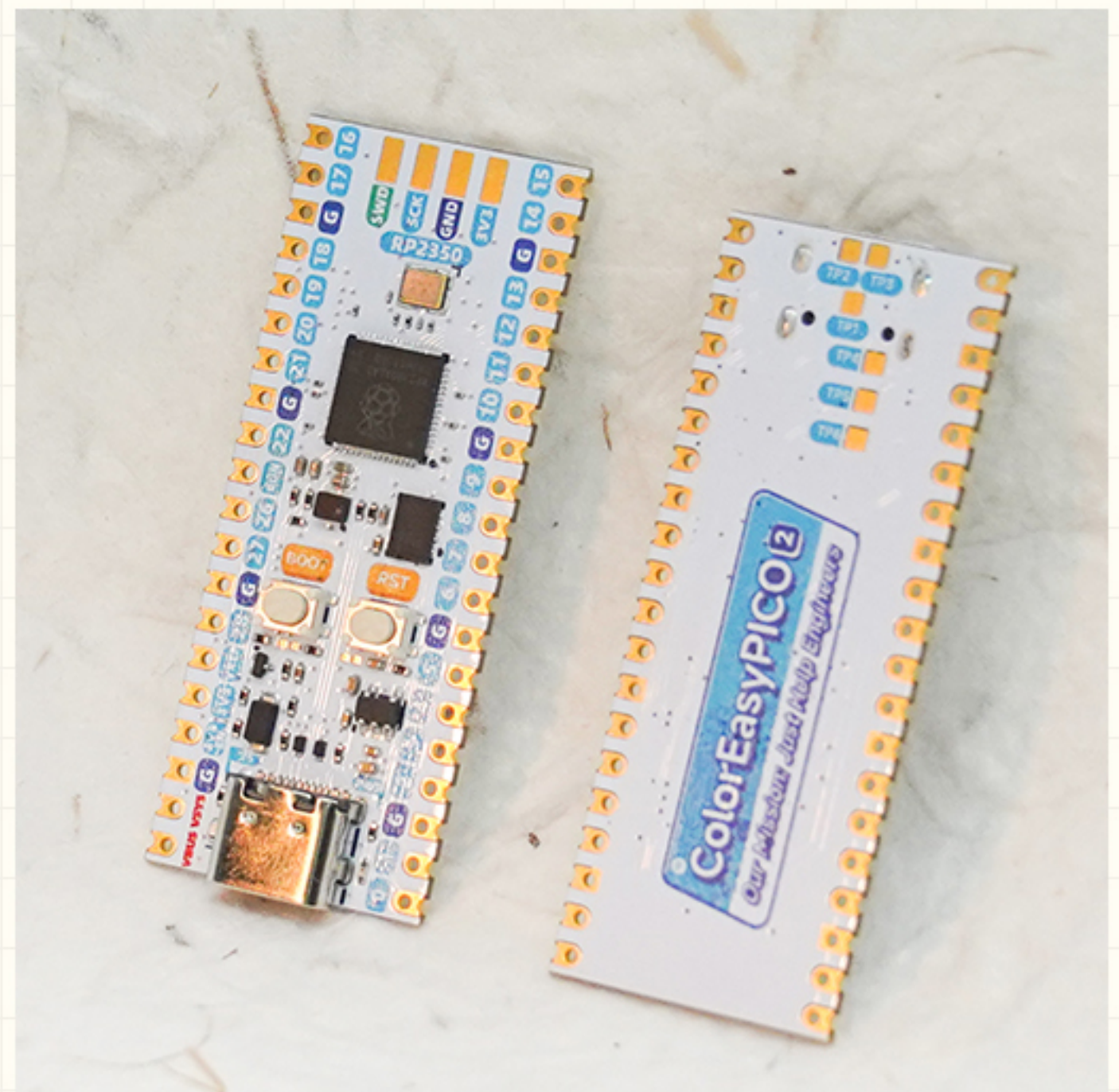
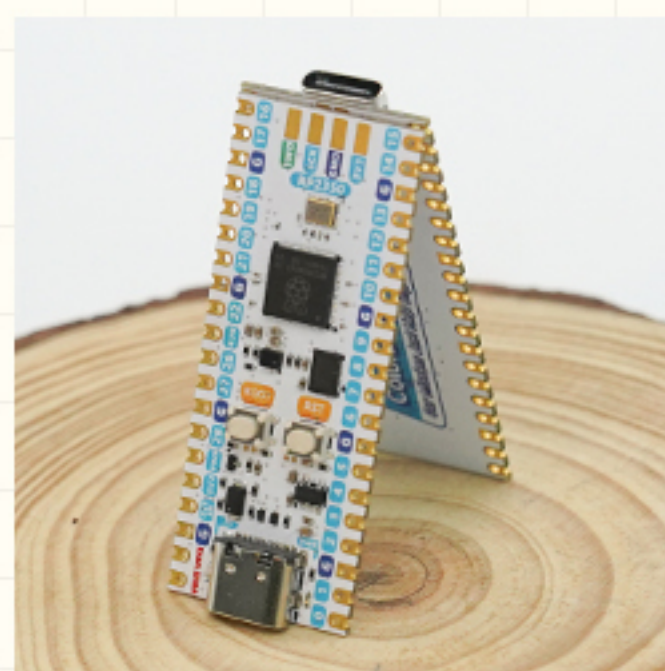
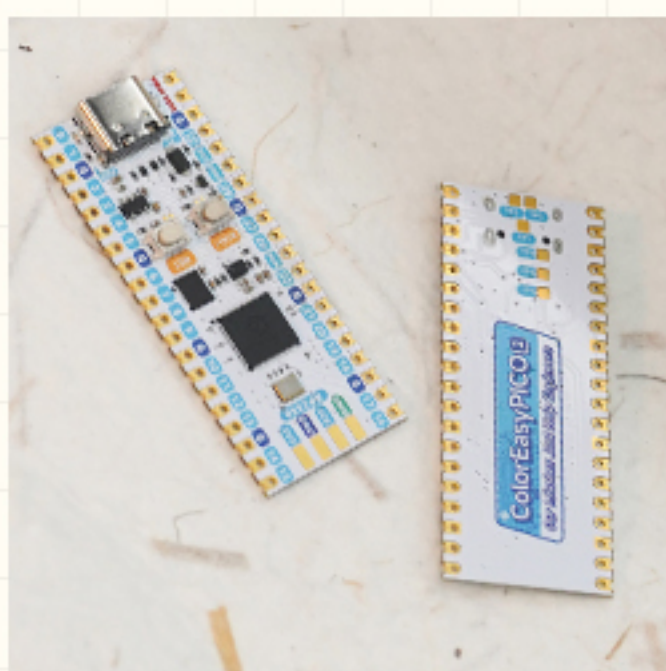
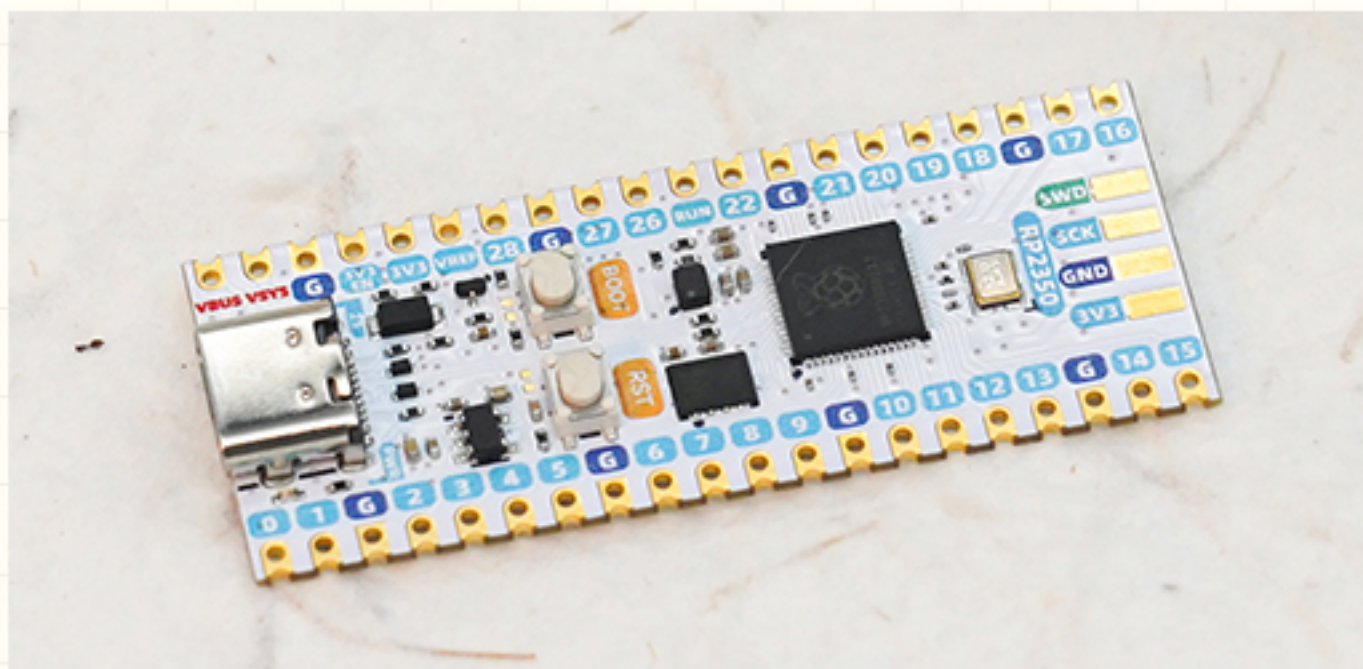
创客DIY



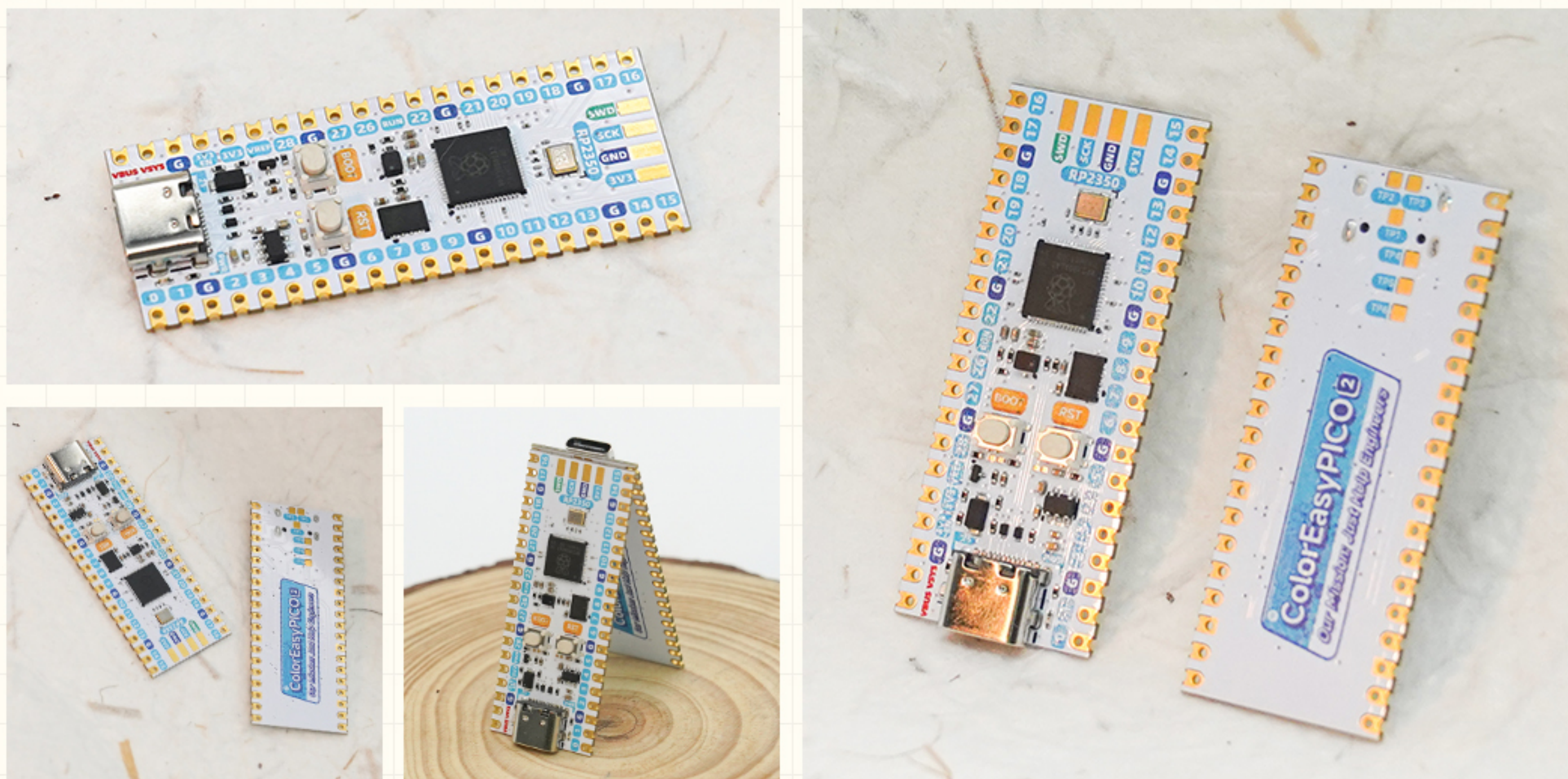
智能家居



产品展示

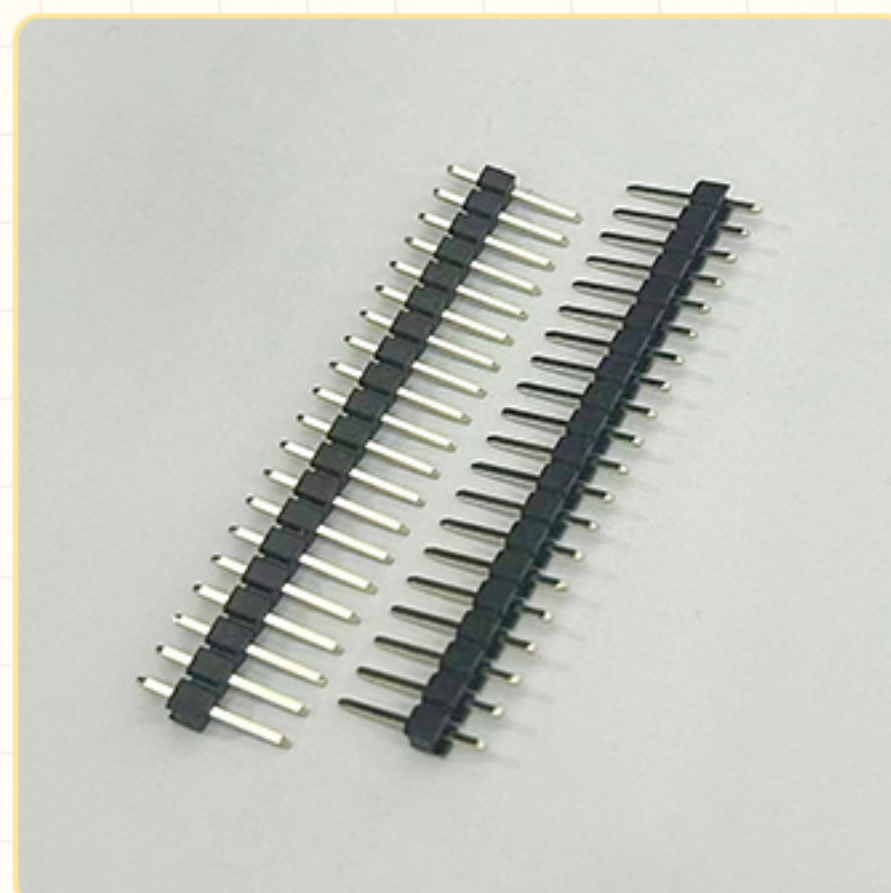
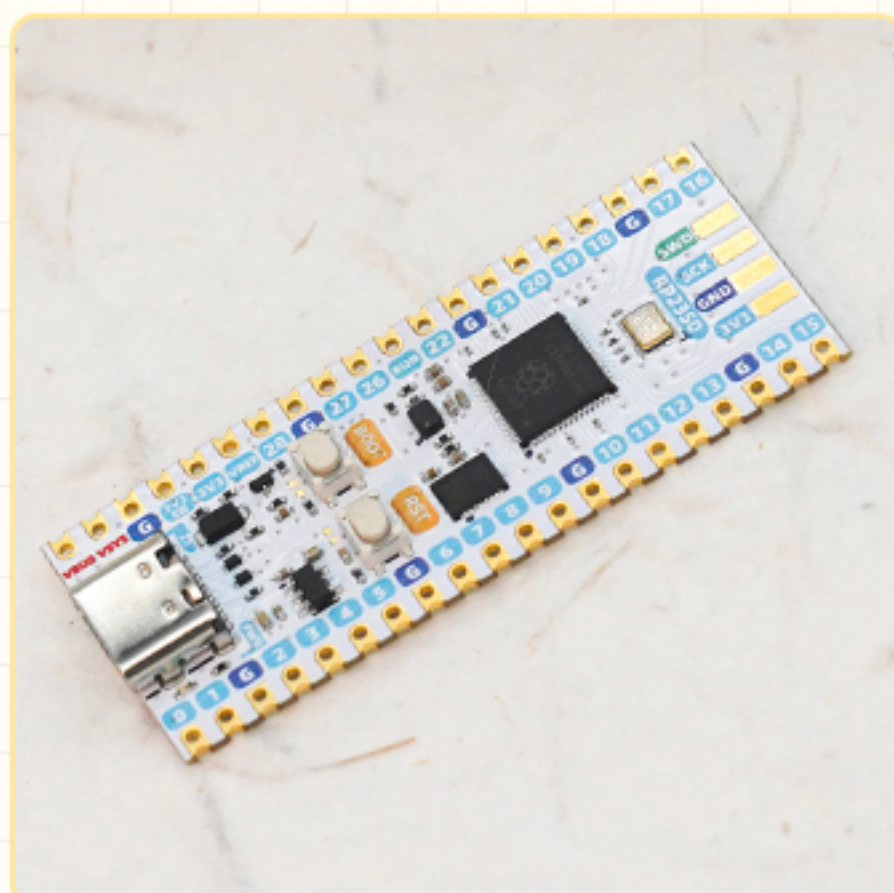


产品展示



发货清单

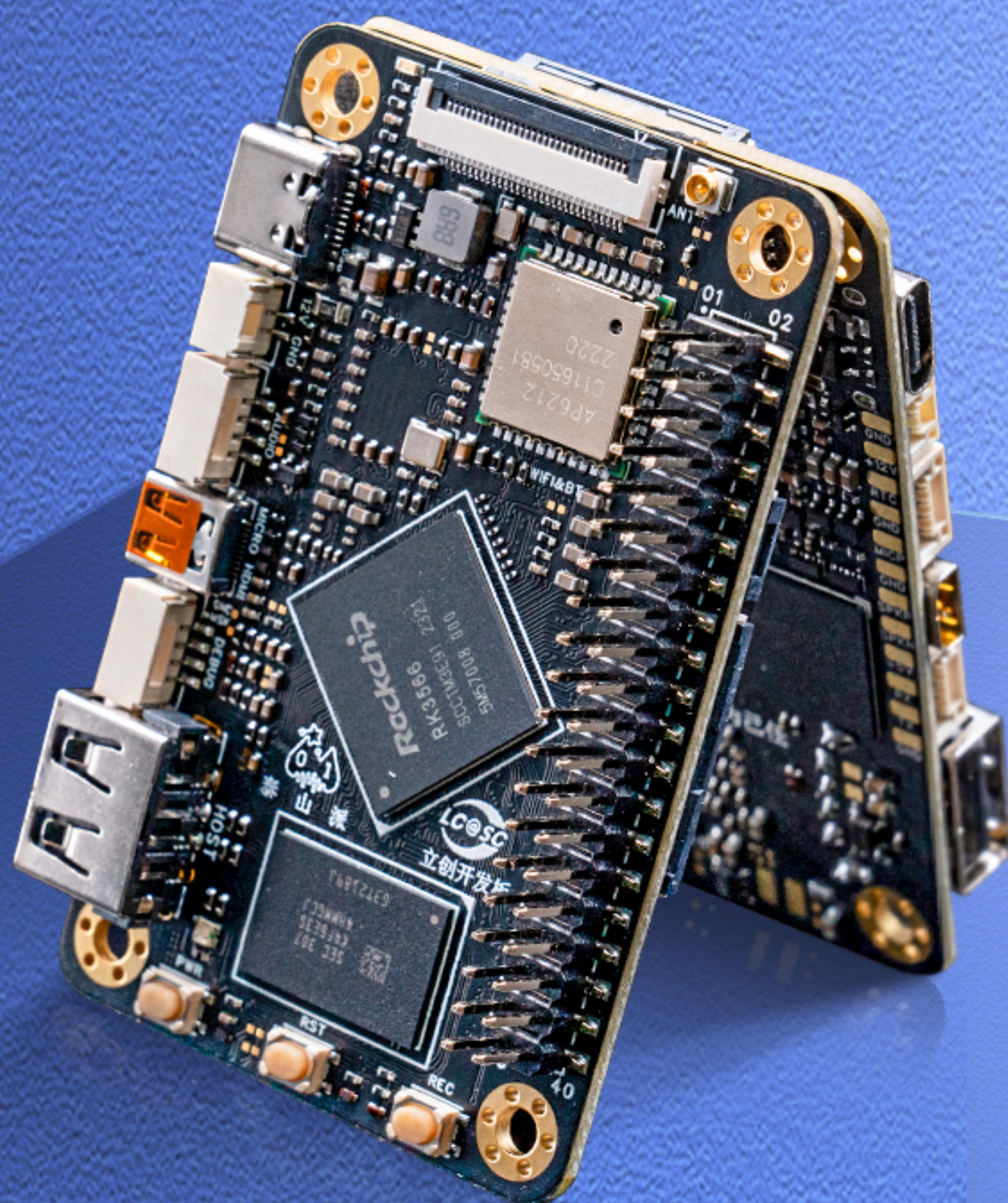
立创·ColorEasyPico2开发板1片，配件：1x20P直插排针2件（配件不参与售后）



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