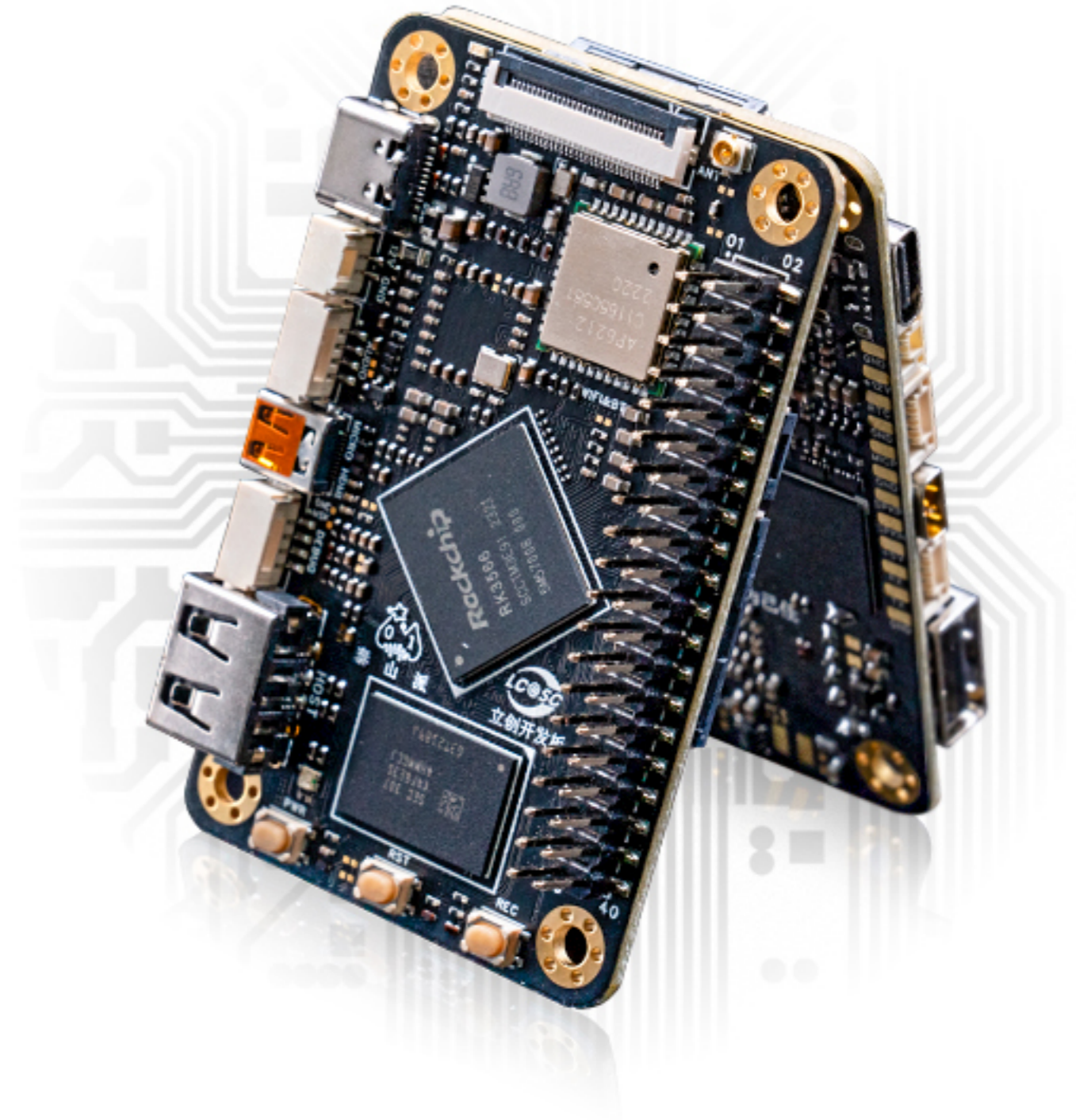


立创·泰山派RK3566-Linux开发板

泰山派是一款开源的卡片电脑，提供全面开放的软硬件资料，愿与志同道合的伙伴们共同推动技术的发展和 innovation。

小巧的板子搭载了高配的处理器、引出丰富的外部资源、多样性SDK、赋予创意无限可能。

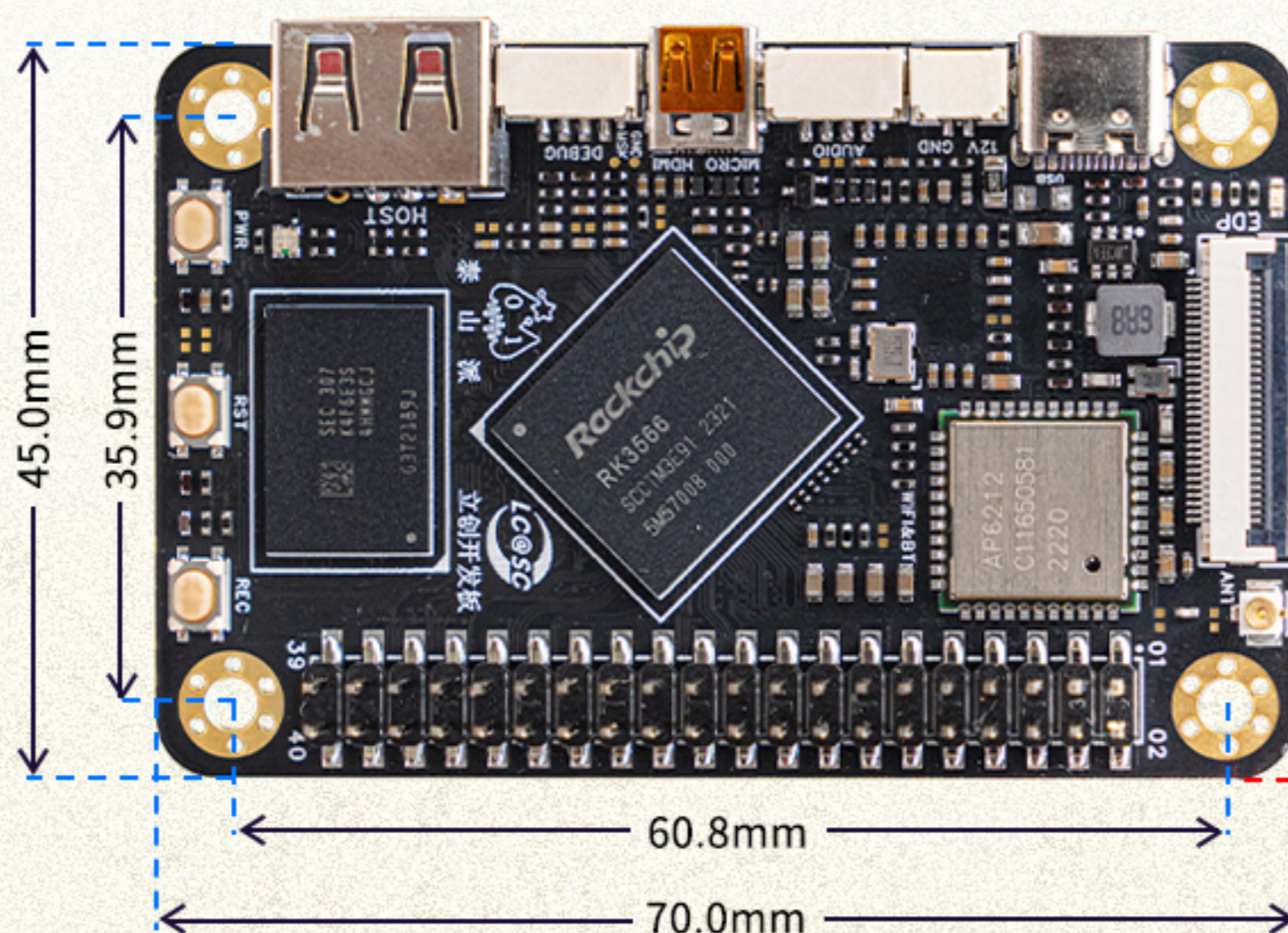
软硬件结合、项目式学习、解决项目落地难问题、让每一个想法变成现实。



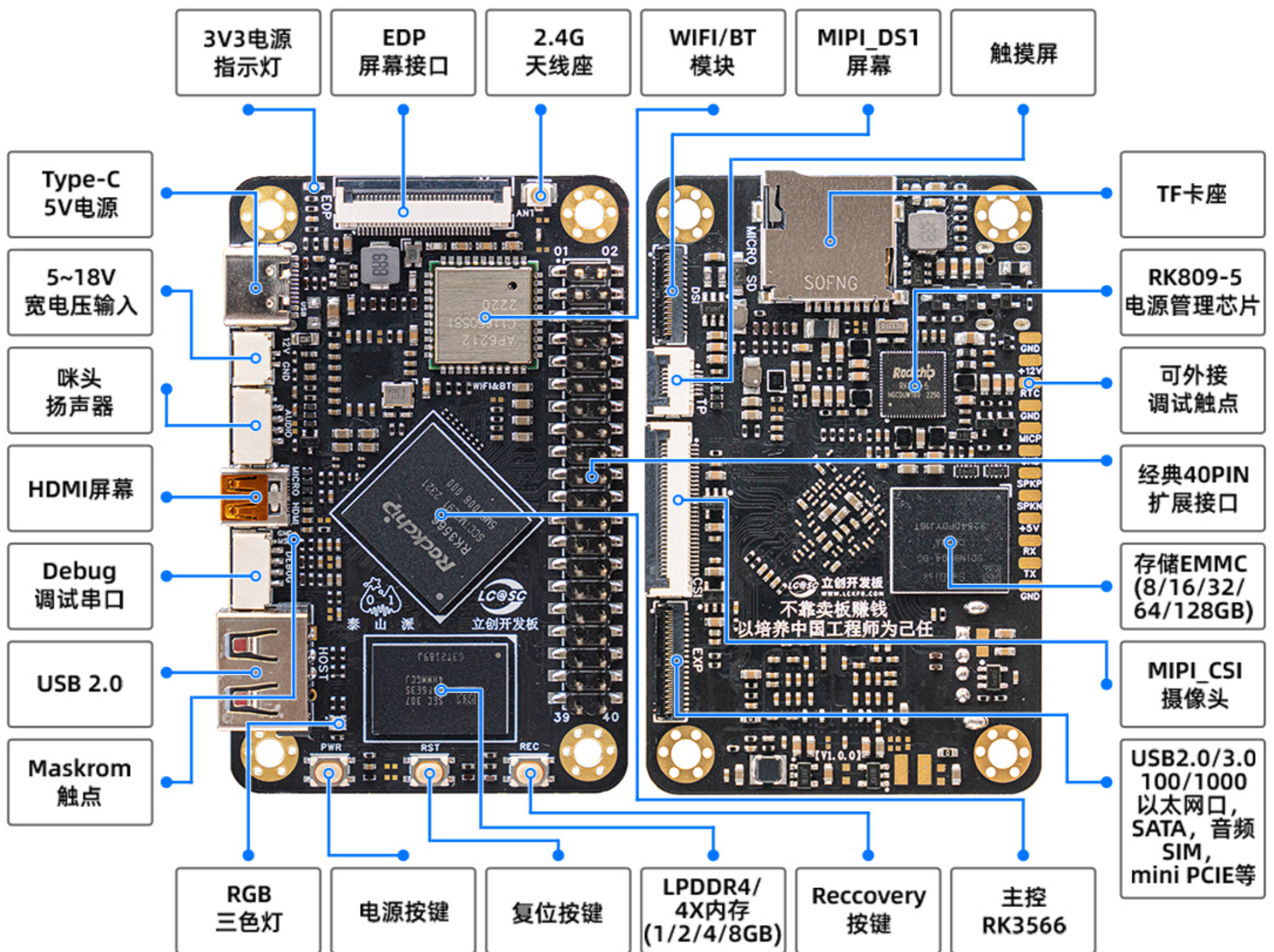
小到极致 强到别致

70mm X 45mm 比卡片更小的电脑

14个外设接口, 500个器件, 79个拓展IO口



开发板资源标注图



硬件参数

泰山派主板资源		
主控芯片RK3566	CPU	采用四核Cortex-A55
	GPU	ARM G52 2EE
		支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1 内嵌高性能2D加速硬件
	频率	主频高达1.8GHz
	制造工艺	22纳米
	NPU	高达1.0TOP算力
	视频解码	支持4K 60fps H.265/H.264/VP9
	视频编码	支持1080P 60fps H.265/H.264
	ISP	8M ISP和HDR
内存芯片	LPDDR4/4X	1/2/4/8GB
存储芯片	EMMC	8/16/32/64/128GB
供电方式	USB_Type_C座子	5V3A输入
	GH1.25供电座子	5~18V、2A输入
显示接口	MICRO HDMI屏幕接口	1080P@120Hz、4K@60Hz
	EDP屏幕接口	2560 X 1600@60Hz
	MIPI DSI屏幕接口	1080P@60Hz
摄像头	MIPI CSI摄像头接口	30PIN 4Lane 摄像头
通信网络接口	USB2.0座子	Type-A座子
	WIFI&蓝牙模块	频率:2.4GHz;发射功率:16dBm;接收灵敏度:90dBm;
其他接口或模块	调式串口	Debug串口
	TF卡座	支持TF卡启动系统, 最高支持512GB
	40Pin GPIO	兼容经典40Pin接口, 支持PWM, I2C, SPI, UART, GPIO功能
	39Pin 高速信号扩展接口	USB2.0/3.0、100/1000以太网口, SATA, 音频, SIM, mini PCIE等
	扬声器和咪头接口	RK809-5内置1.3W 扬声器
		RK809-5内置咪头
	按键	RK809复位按键
系统复位按键		
Recovery按键		
灯	RGB三色LED灯	

主控、内存、存储

主控：Rockchip RK3566 是中高端AIOT芯片，采用22nm制程工艺，4核Cortex-A55的64位CPU，主频高达1.8GHz；集成ARM Mali-G52 GPU，支持4K 60fps解码，1080P 60fps编码，支持8M ISP和HDR；内置1Tops算力的AI加速器NPU；

内存：1/2/4/8GB可选；

存储：EMMC (8/16/32/64/128GB) &TF卡（最高支持512GB）



支持3屏显示+触摸



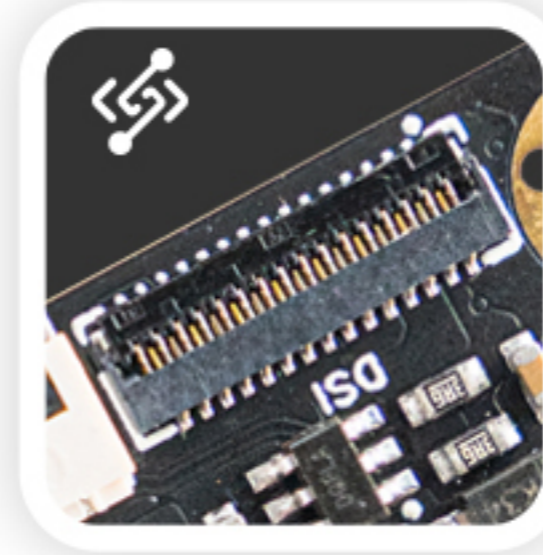
HDMI

4K 60Hz、1080P 60Hz



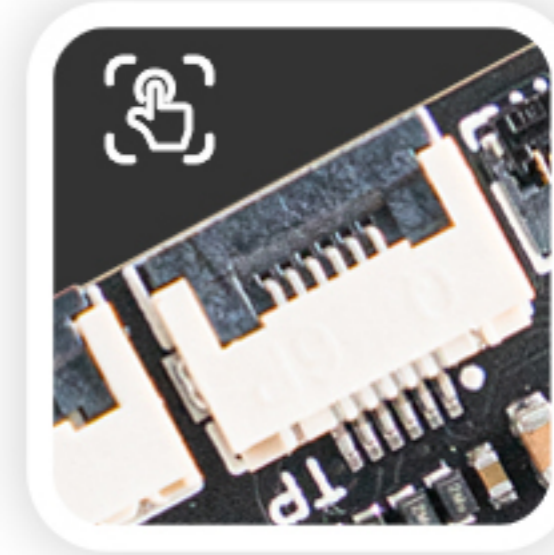
EDP

2560 X 1600 60Hz



MIPI

1080P 60Hz



TP

触摸屏

任意双屏同显

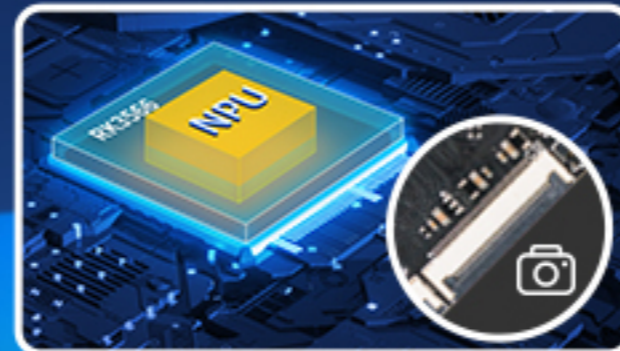


解锁AI潜力，开启智慧新篇章

高清的4Lane摄像头输入接口

RK3566内置的NPU 算力高达1Tops,支持多种AI计算框架,包括TensorFlow Lite、Caffe、MXNet等。

快速处理人脸识别,动物识别,文字识别,垃圾识别等AI任务,让智能设备更加智能化。



人脸识别



动物识别



文字识别

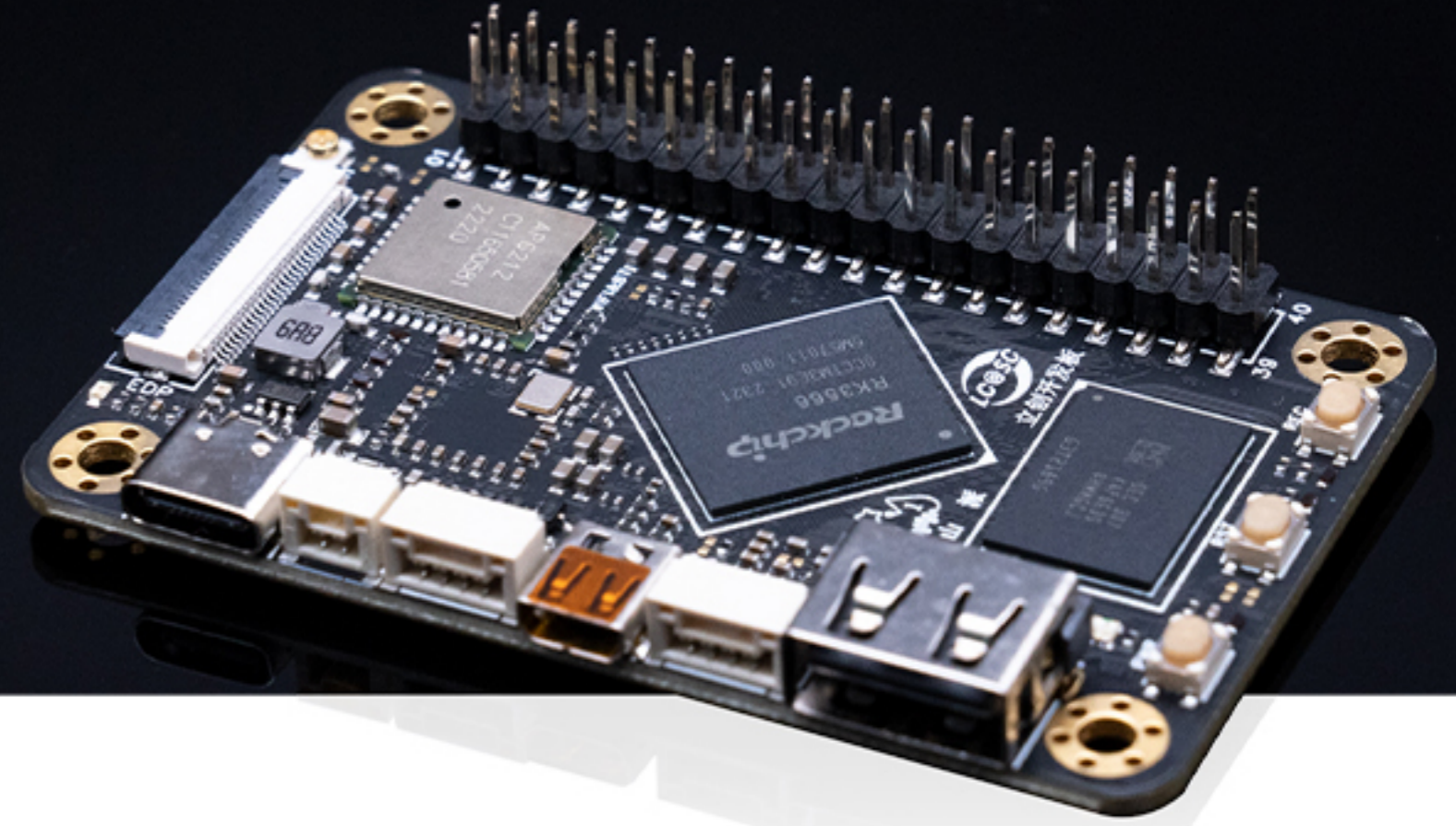


垃圾识别

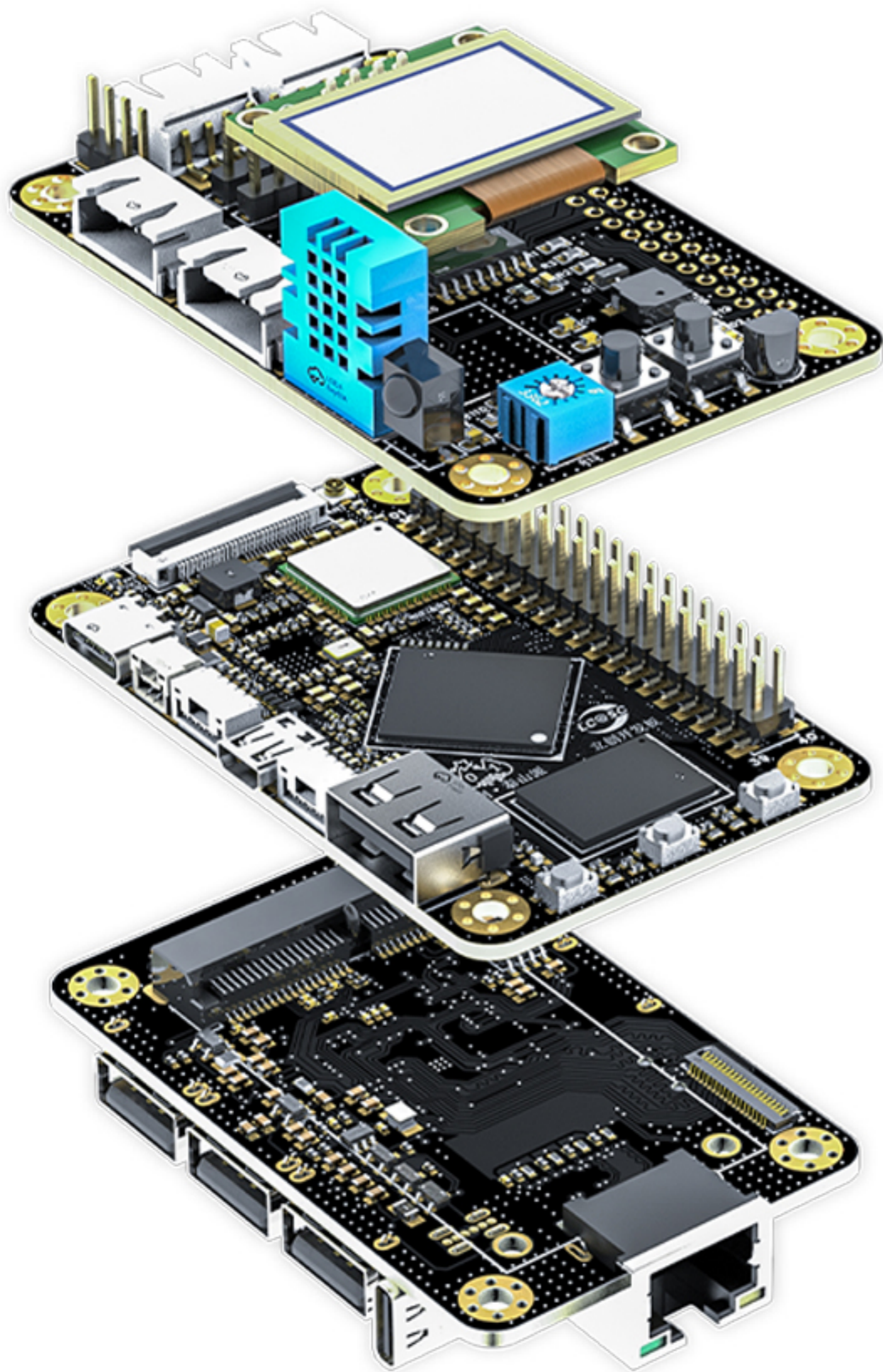


各种物体的识别

泰山派开发板为项目而生



叠层设计，扩展无限可能



顶层

经典40Pin扩展接口
(IIC,PWM,CLK,SPI,UART,GPIO等)

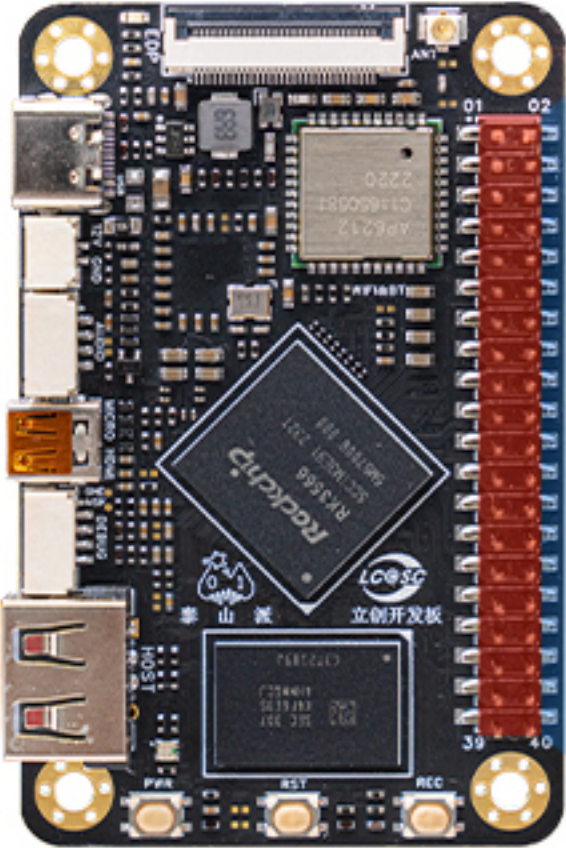
立创·泰山派开发板

底层

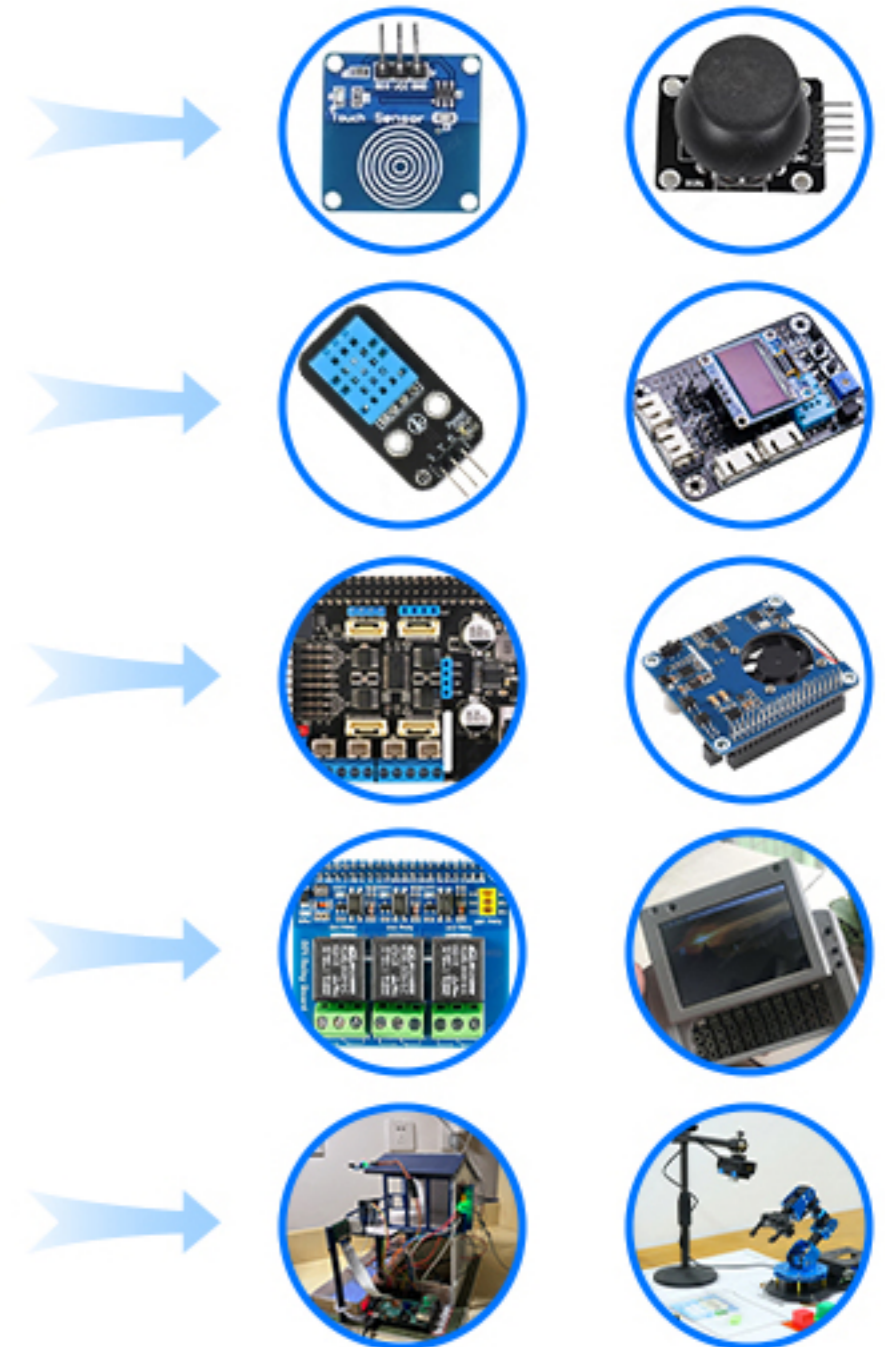
高速39Pin扩展接口
(100/1000以太网口, USB2.0/3.0
SATA, 耳机, 4G模块, GPS等)

兼容经典40PIN扩展接口

提供丰富多样的输入输出接口，
包括GPIO接口、SPI接口、I2C接口、UART接口和PWM接口等。满足各种应用需求，发挥想象力，实现更多可能性！

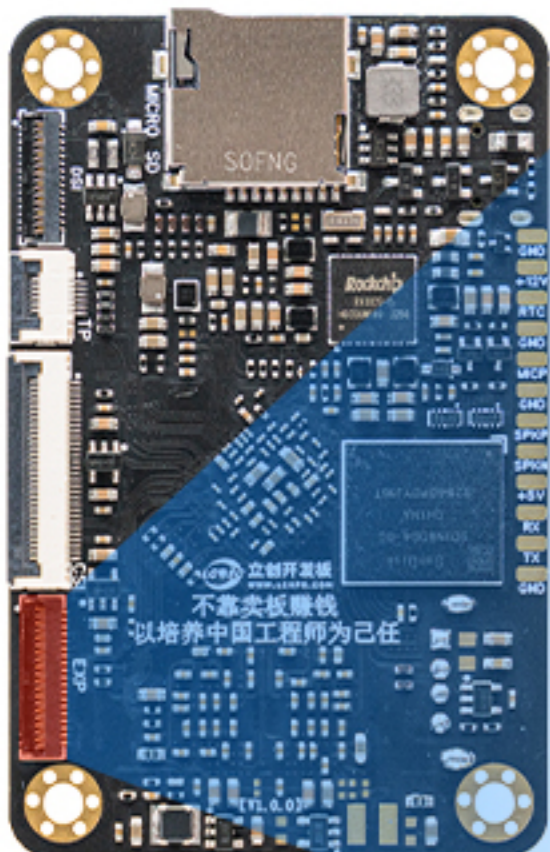


复用功能	GPIO	引脚编号		GPIO	复用功能
3.3V	3.3V	1	2	5V	5V
I2C2_SDA_M0	GPIO0_B6	3	4	5V	5V
I2C2_SCL_M0	GPIO0_B5	5	6	GND	GND
GPIO	GPIO1_A4	7	8	GPIO3_B7	UART3_TX_M1
GND	GND	9	10	GPIO3_C0	UART3_RX_M1
GPIO	GPIO3_A1	11	12	GPIO3_C4	PWM14_M0
GPIO	GPIO3_A2	13	14	GND	GND
GPIO	GPIO3_A3	15	16	GPIO3_A4	GPIO
3.3V	3.3V	17	18	GPIO3_A5	GPIO
SPI3_MOSI_M1	GPIO4_C3	19	20	GND	GND
SPI3_MISO_M1	GPIO4_C5	21	22	GPIO3_A6	GPIO
SPI3_CLK_M1	GPIO4_C2	23	24	GPIO4_C6	SPI3_CS0_M1
GND	GND	25	26	GPIO3_A7	
I2C3_SDA_M1	GPIO3_B6	27	28	GPIO3_B5	I2C3_SCL_M1
GPIO	GPIO3_B0	29	30	GND	GND
GPIO	GPIO3_C2	31	32	GPIO3_C5	PWM15_IR_M0
PWM8_M0	GPIO3_B1	33	34	GND	GND
PWM9_M0	GPIO3_B2	35	36	GPIO3_C3	GPIO
GPIO	GPIO0_B7	37	38	GPIO3_B3	GPIO
GND	GND	39	40	GPIO3_B4	GPIO

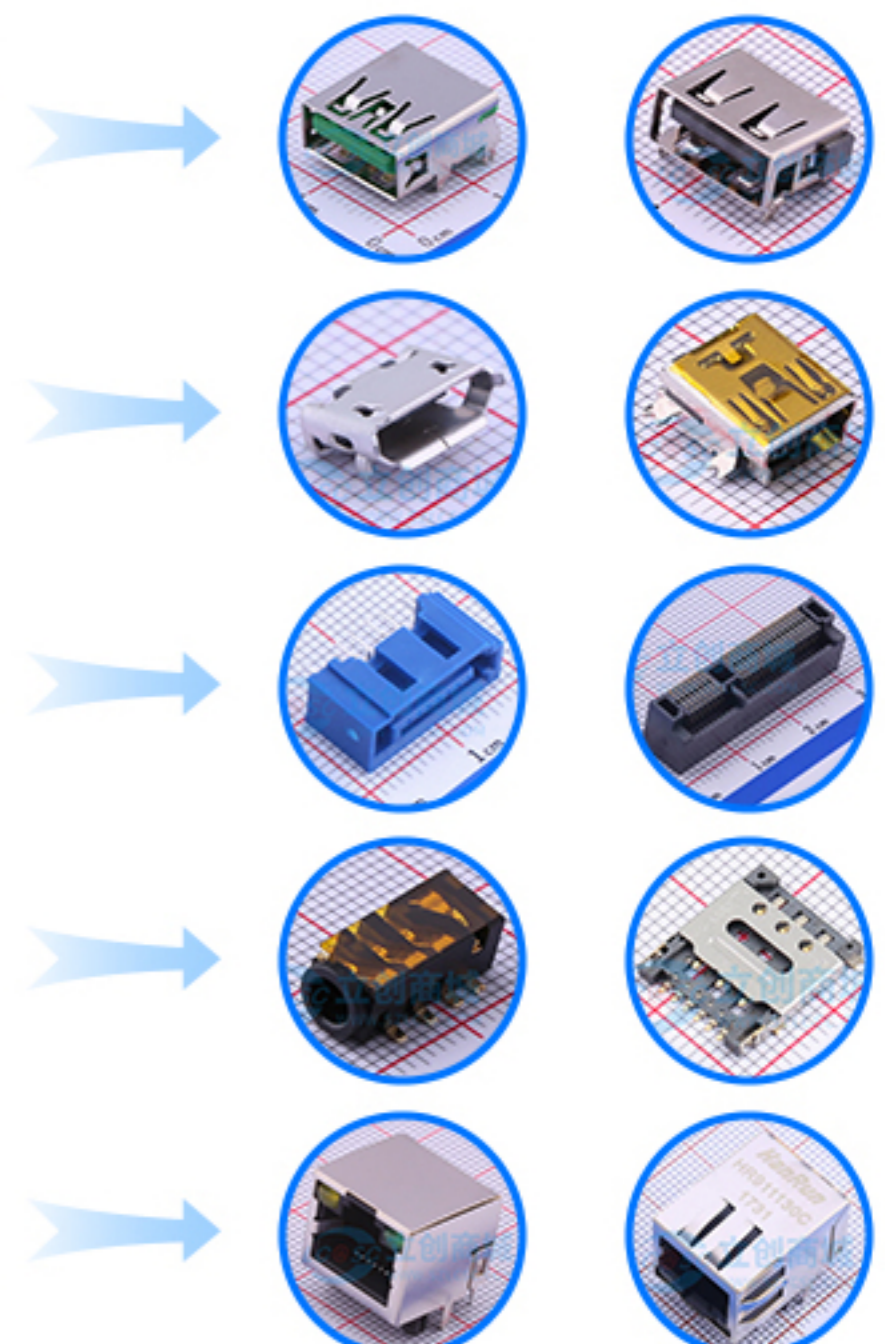


丰富高速接口，助您大胆创新

众多扩展接口待定义，100/1000以太网、USB2.0/3.0、MINI PCIE、SATA，GPS、耳机、GPIO接口等等

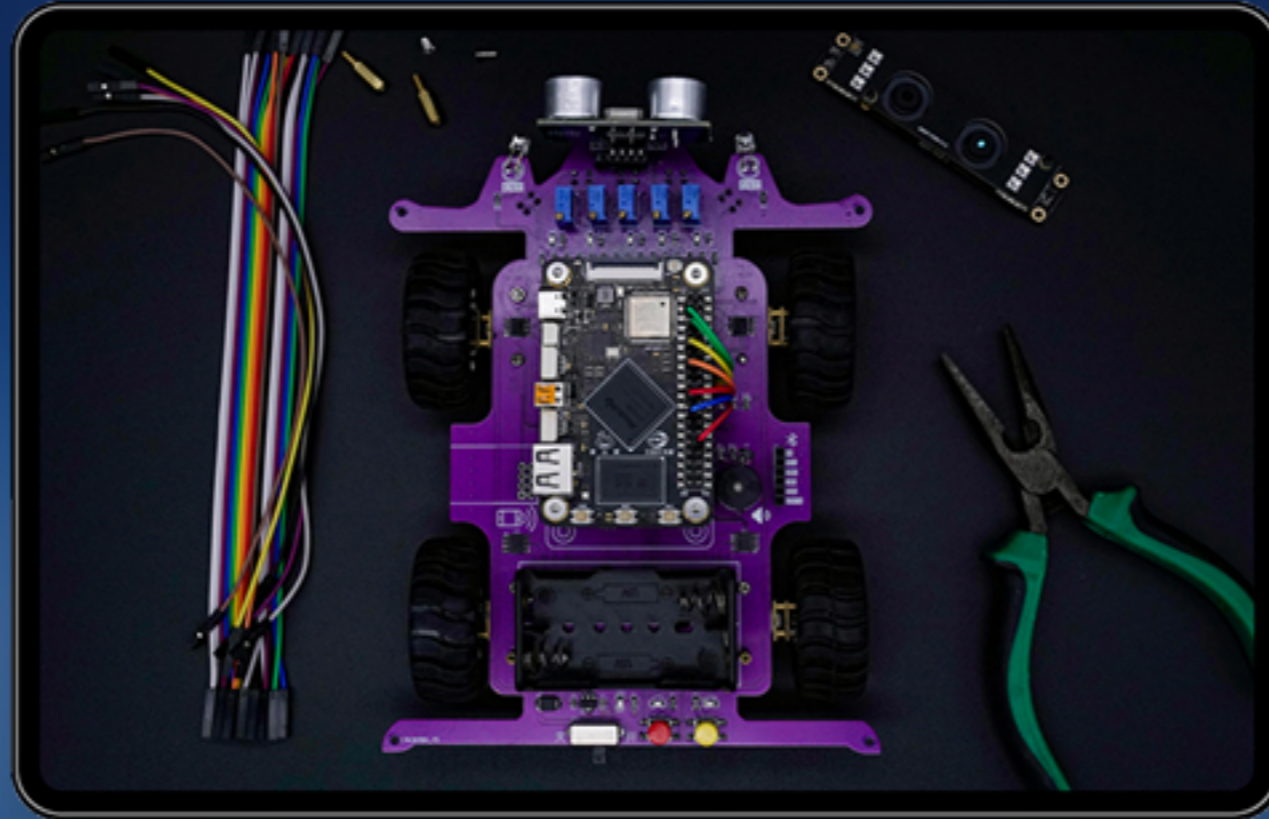


复用功能	GPIO	引脚编号		GPIO	复用功能
5V	5V	1	2	5V	5V
5V	5V	3	4	5V	5V
PHY_TXD2	GPIO3_D6	5	6	GPIO_D7	PHY_TXD3
PHY_TXCLK	GPIO4_A0	7	8	GPIO4_A1	PHY_RXD2
PHY_RXD3	GPIO4_A2	9	10	GPIO4_A3	PHY_RXCLK
PHY_TXD0	GPIO4_A4	11	12	GPIO4_A5	PHY_TXD1
PHY_TXEN	GPIO4_A6	13	14	GPIO4_A7	PHY_RXD0
PHY_RXD1	GPIO4_B0	15	16	GPIO4_B1	PHY_RXDV
PHY_MDC	GPIO4_B6	17	18	GPIO4_B7	PHY_MDIO
PHY_MCLK	GPIO4_C1	19	20	GPIO0_C6	PHY_INT
PHY_RST	GPIO0_C7	21	22	GND	GND
USB3_DP	USB3_DP	23	24	USB3_DM	USB3_DM
GND	GND	25	26	SATA1_TXP	USB3_SSTXP
USB3_SSTXN	SATA1_TXN	27	28	GND	GND
USB3_SSRXP	SATA1_RXP	29	30	SATA1_RXN	USB3_SSRXN
GND	GND	31	32	HPL_OUT	HPL_OUT
HP_SNS	HP_SNS	33	34	HPR_OUT	HPR_OUT
GND	GND	35	36	GPIO0_C0	UART0_RX
UART0_TX	GPIO0_C1	37	38	GPIO0_A5	GPIO
GPIO	GPIO0_C5	39			



项目式学习

软硬件结合、通过亲身参与需求分析、硬件设计、程序编写，到3D外壳设计，全方位体验项目诞生的全过程，
掌握项目式开发。解决项目落地难问题，让每一个想法变成现实



支持多种操作系统



广泛的应用场景



共建开源生态

共建开源生态是我们的目标。为此我们努力把性价比和颜值做到极致。

同时全面开放SDK、原理图、PCB等所有软硬件资料。

提供交流平台，免费训练营、开发者扶持计划等，让您能够尽情发挥您的才华，

我们坚信自由和定制化是开源生态的核心，

泰山派开发板不仅仅是立创开发板的产品，它更是我们共同努力的成果。

我们只是抛砖引玉，期望能够激发出更多的创意和想法，

我们渴望与志同道合的伙伴们携手合作，共同探索无限可能。

让我们各展所长，共同建设一个强大的开源生态系统。

泰山派开发板等待着您的加入。

让我们一起推动技术的前进，一起创未来！

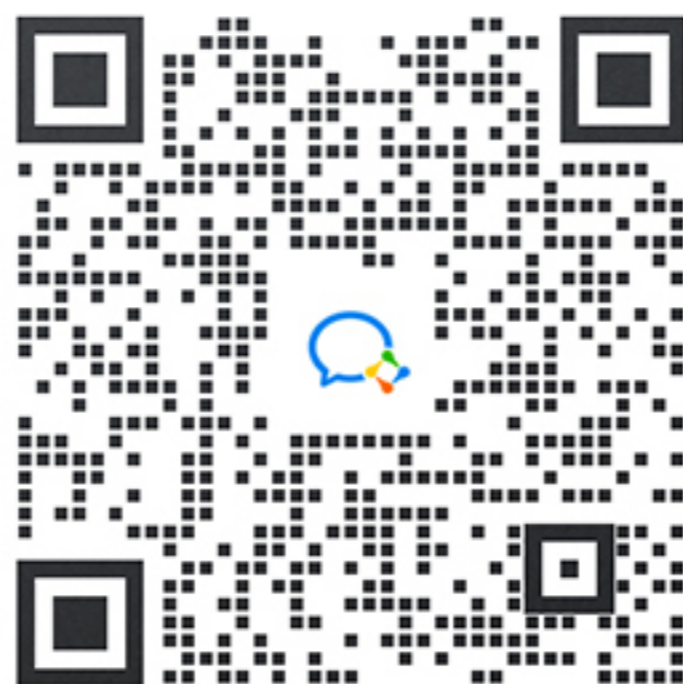


产品展示



添加您的专属学习鼓励师

添加您的专属学习鼓励师，领取资料、学习鼓励、加入技术交流群、问题反馈、添加时记得备注来意哟~

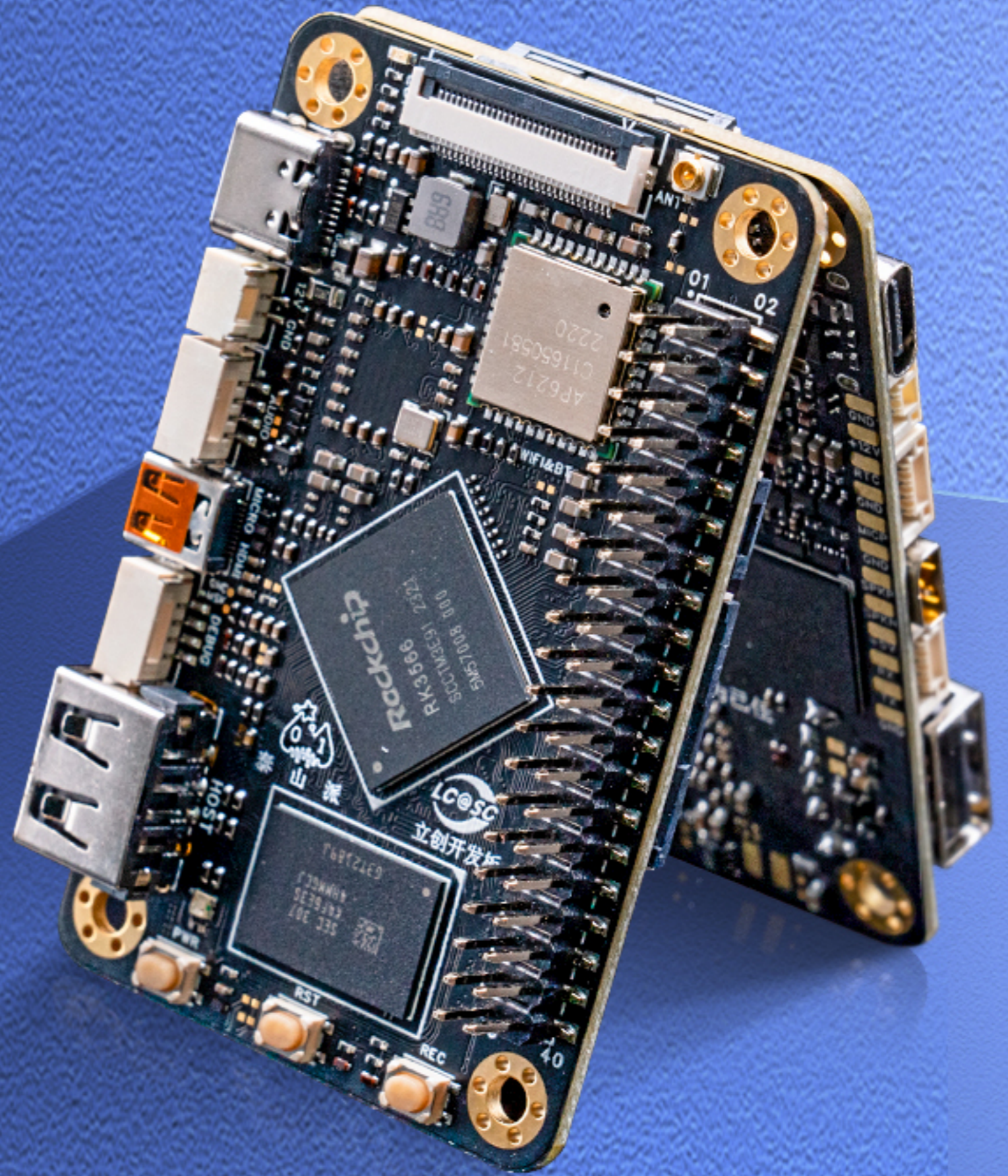


立创开发板【开发菌】

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