

立创·实战派 ESP32-S3开发板



实战项目开发，手把手带你拥有项目经验



ESP32-S3-WROOM-1-N16R8模组



电源芯片



2.0寸显示触摸屏



姿态传感器



喇叭



音频DAC



音频ADC



GH1.25接口



音频功放



Type-C接口



复位按键



麦克风



USB HUB



用户自定义按键



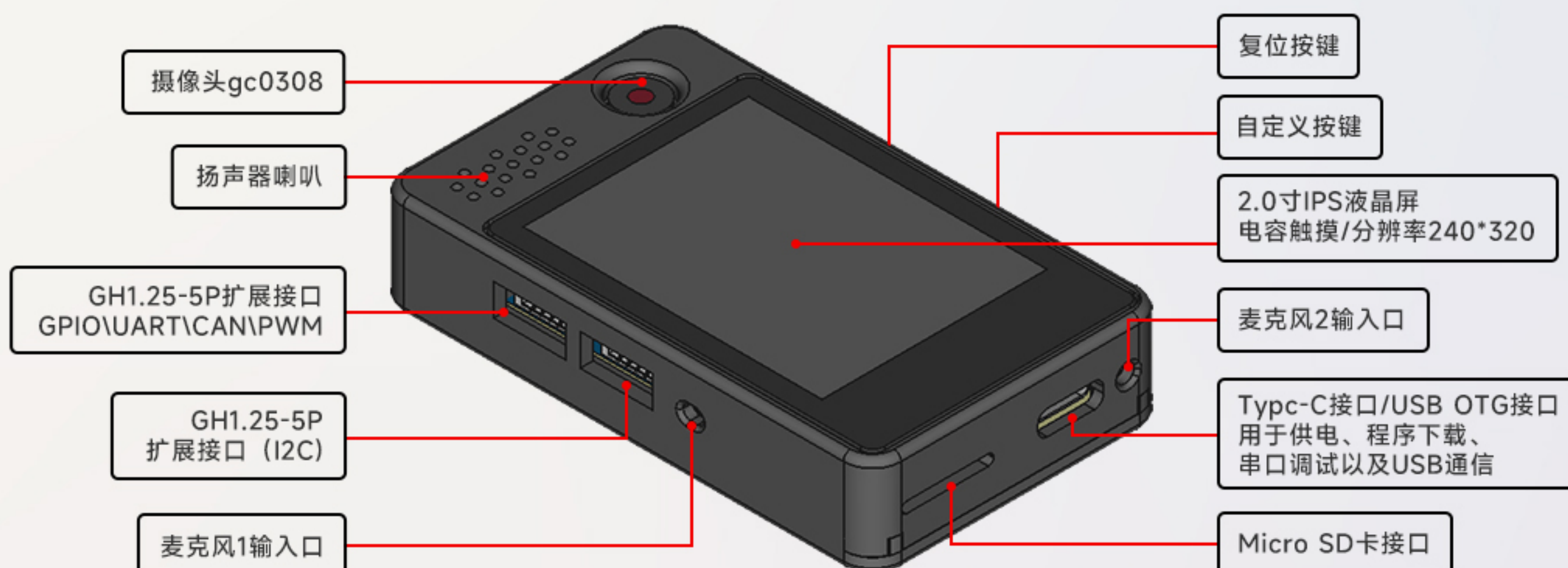
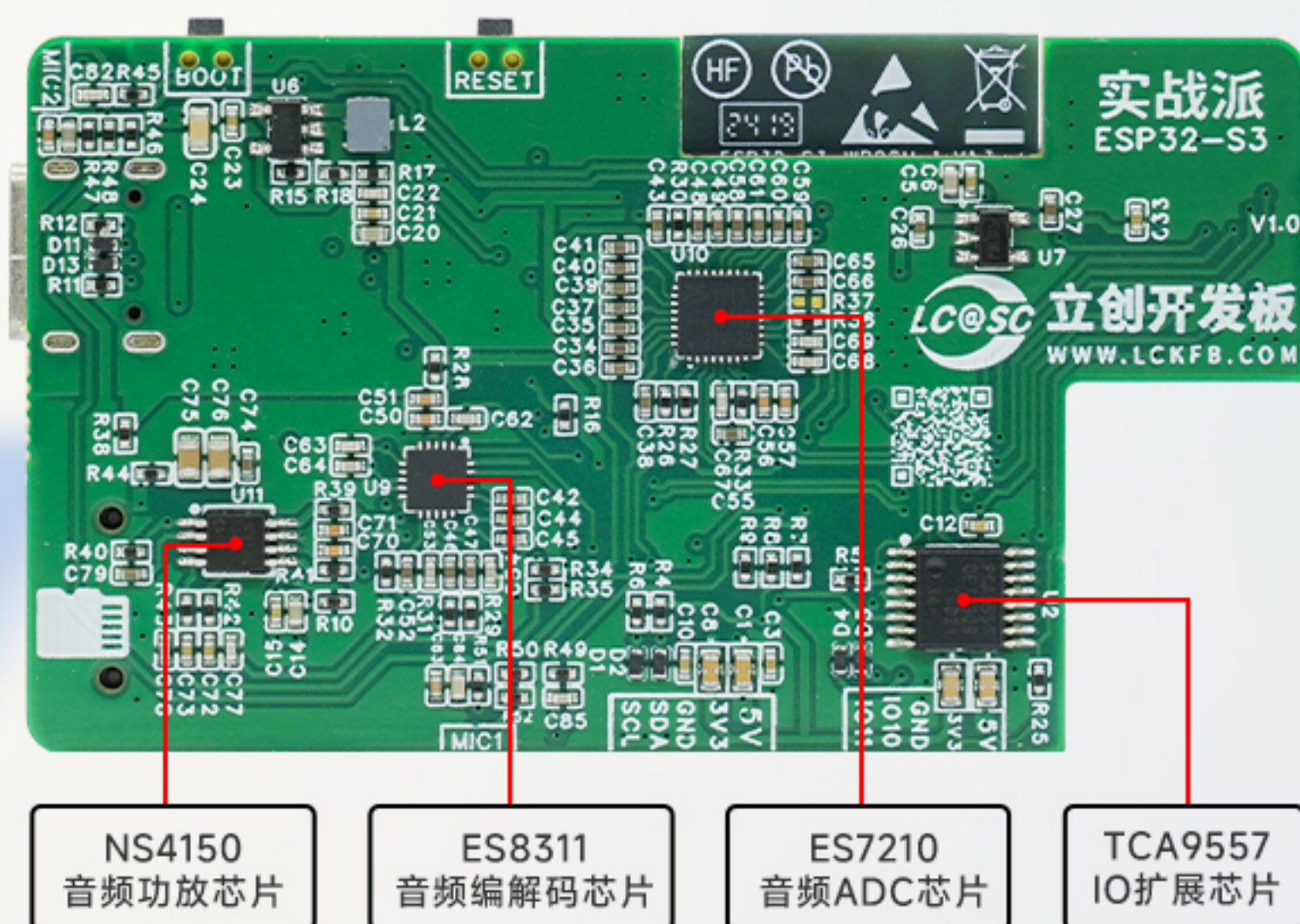
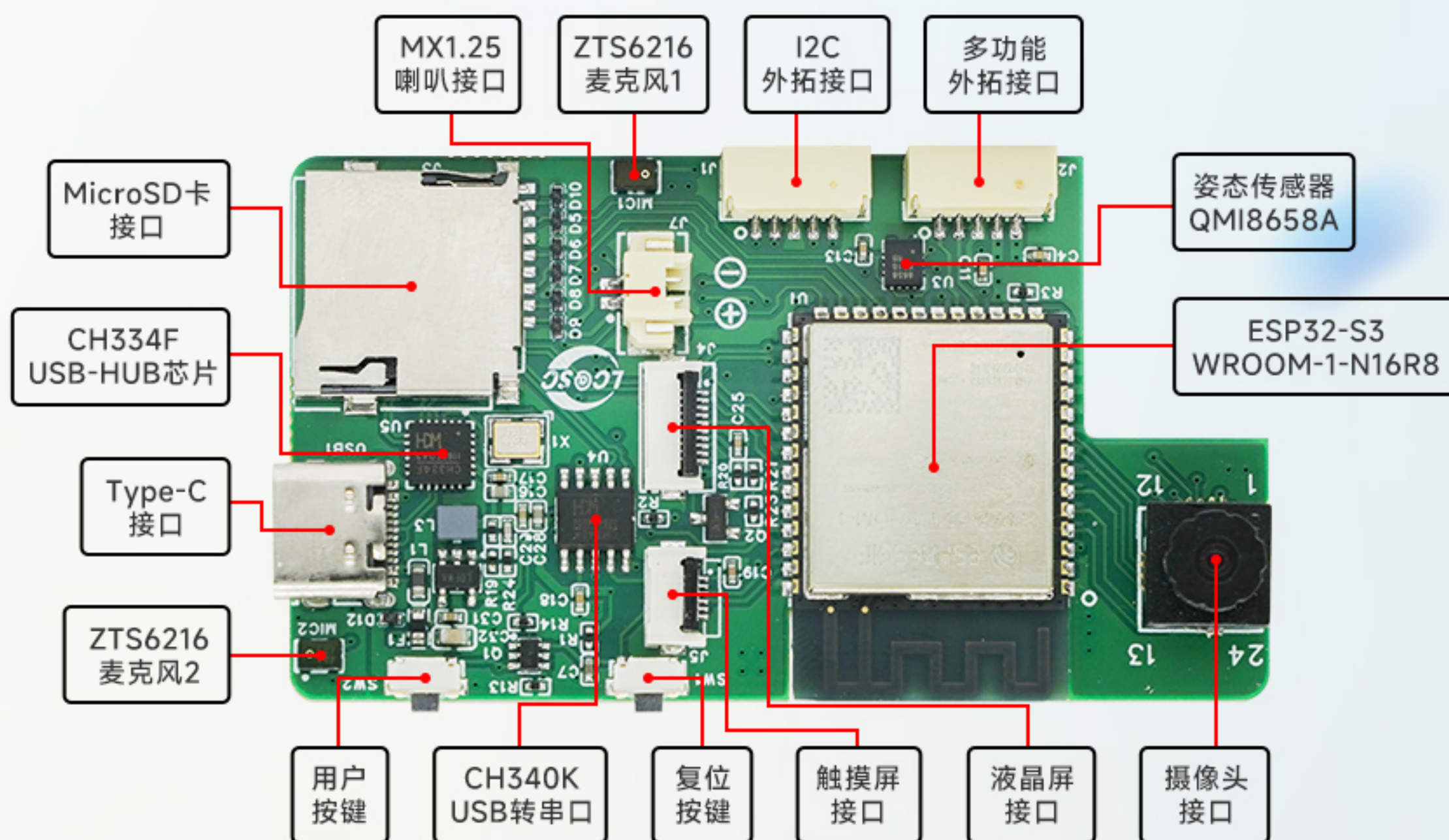
USB转串口



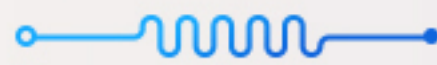
无螺丝外壳设计



资源标注图



结构尺寸



硬件参数

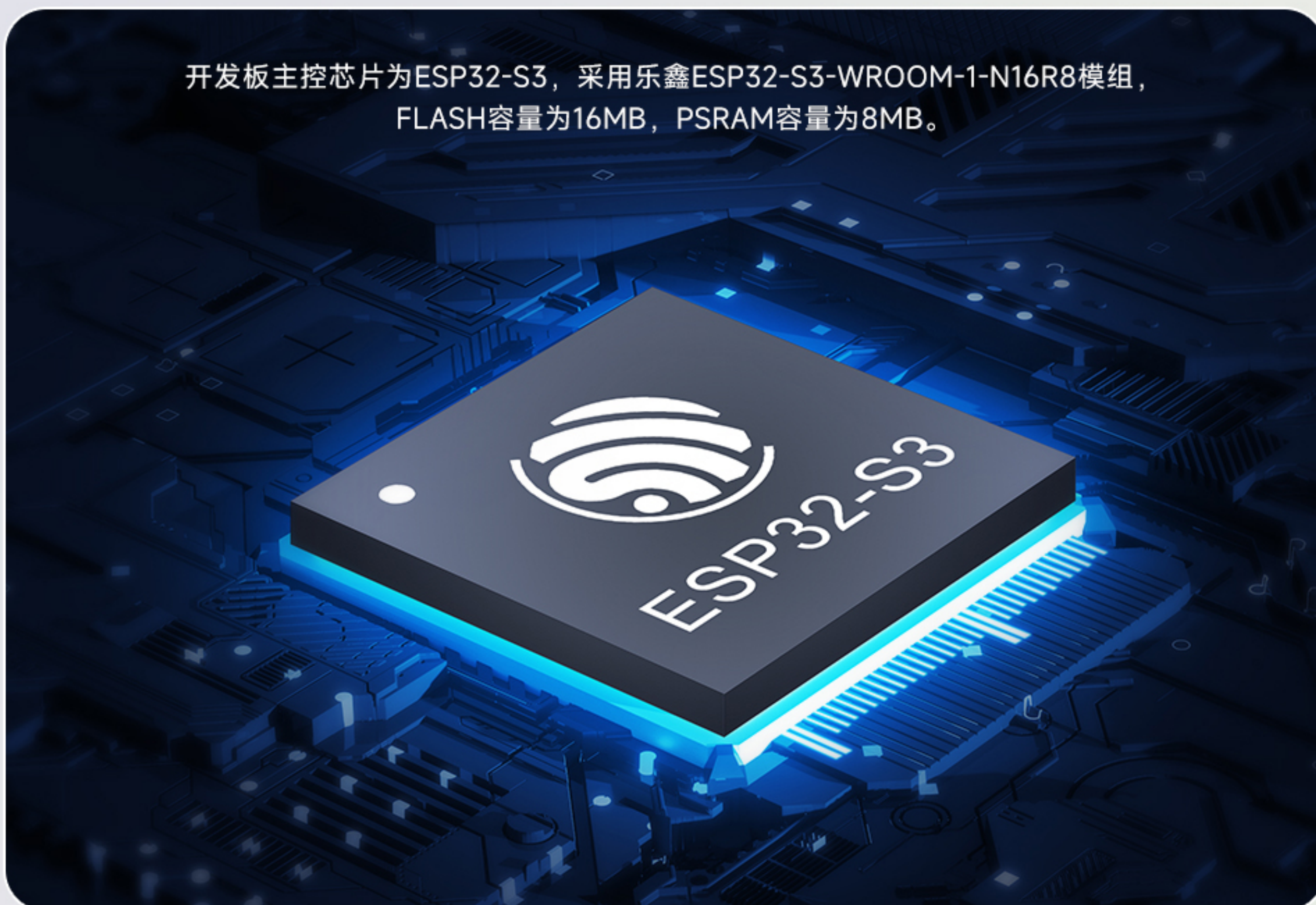


类别	型号	参数
模组	ESP32-S3-WROOM-1-N16R8	搭载 Xtensa® 32 位 LX7 双核处理器
		主频高达 240 MHz
		内置SRAM 512kB
		外置PSRAM 8MB
		外置FLASH 16MB
		2.4 GHz Wi-Fi (802.11 b/g/n) 40MHz带宽
		Bluetooth 5 (LE) 和 Bluetooth Mesh
		集成AI向量指令，加速神经网络计算和信号处理
显示屏	ST7789	2.0寸、IPS全视角、分辨率320*240、SPI接口
触摸屏	FT6336	电容触摸、I2C接口
姿态传感器	QMI8658	三轴加速度+三轴陀螺仪、I2C接口
音频DAC	ES8311	单通道、I2C接口
音频ADC	ES7210	四通道(开发板用三个通道)、I2C接口
音频功放	NS4150B	单声道D类音频放大器
麦克风	ZTS6216	配套双路麦克风、模拟输出
喇叭	DB1811AB50	1811音腔喇叭、1W
USB HUB	CH334F	USB2.0 HUB
USB转串口	CH340K	波特率最大2Mbps
电源芯片	SY8088AAC	提供双路、每路1A
GH1.25接口		两路外拓传感器接口，可以给外部传感器供电5V和3.3V 可以作为GPIO、CAN、I2C、UART、PWM等接口
Type-C接口		用于供电、程序下载、程序调试，以及USB数据通信
按键		一个复位按键、一个用户自定义按键

ESP32-S3主控



开发板主控芯片为ESP32-S3，采用乐鑫ESP32-S3-WROOM-1-N16R8模组，FLASH容量为16MB，PSRAM容量为8MB。



集成了摄像头和液晶屏



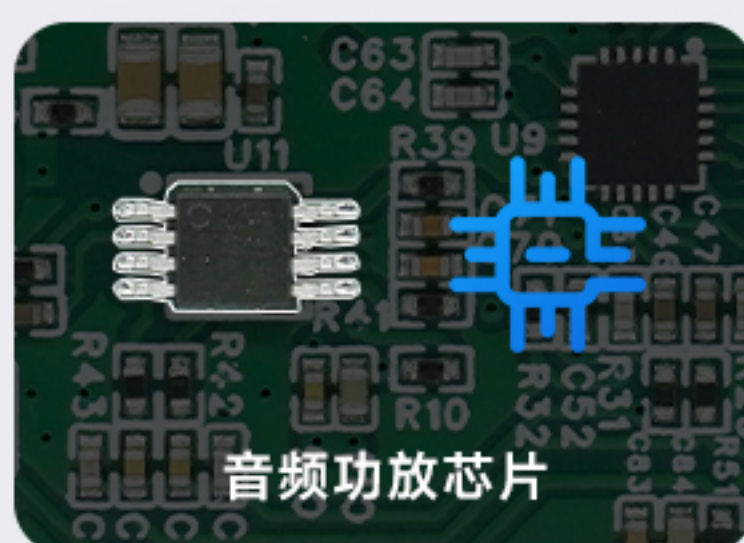
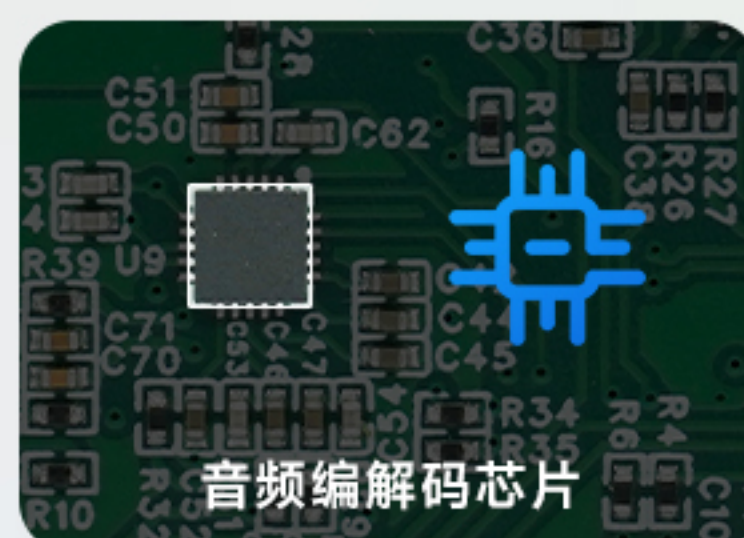
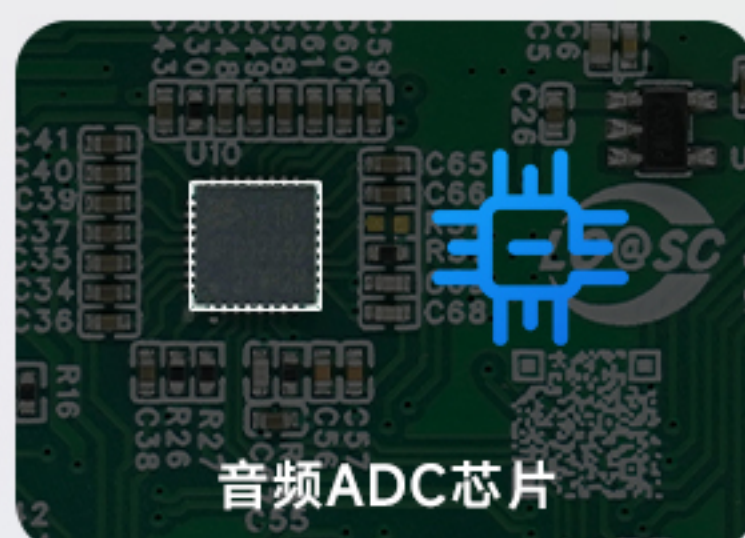
摄像头型号GC0308，30万像素。图像识别尽显丰富的AI视觉玩法。液晶屏为2.0寸IPS高清彩色液晶屏，可以用作各种显示应用。电容式触摸屏，可以实现手指控制应用。



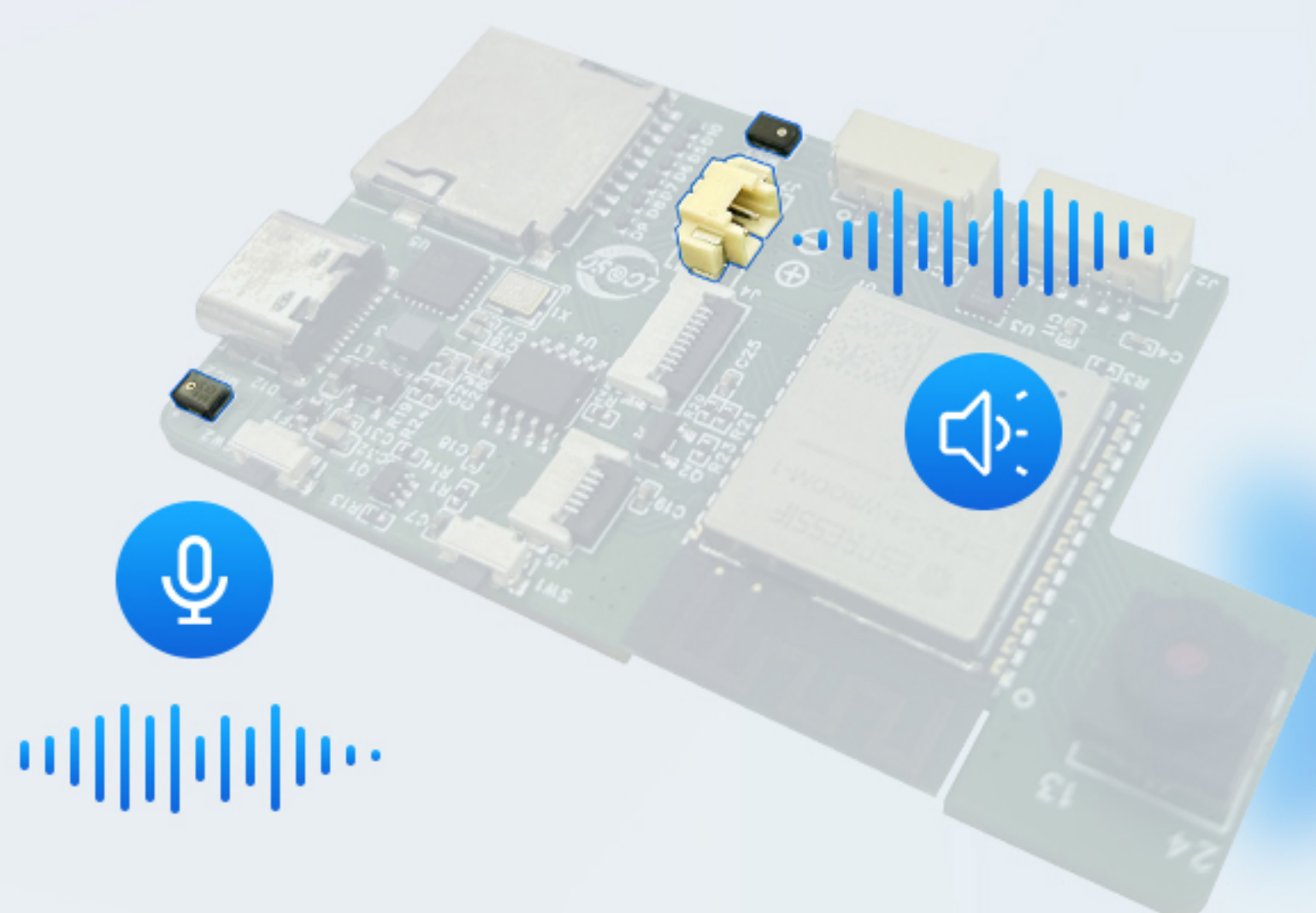
内置传感器、语音识别与连接性



内置姿态传感器、音频ADC芯片、音频编解码芯片、音频功放芯片
2个扩展接口，连接外部传感器和执行器



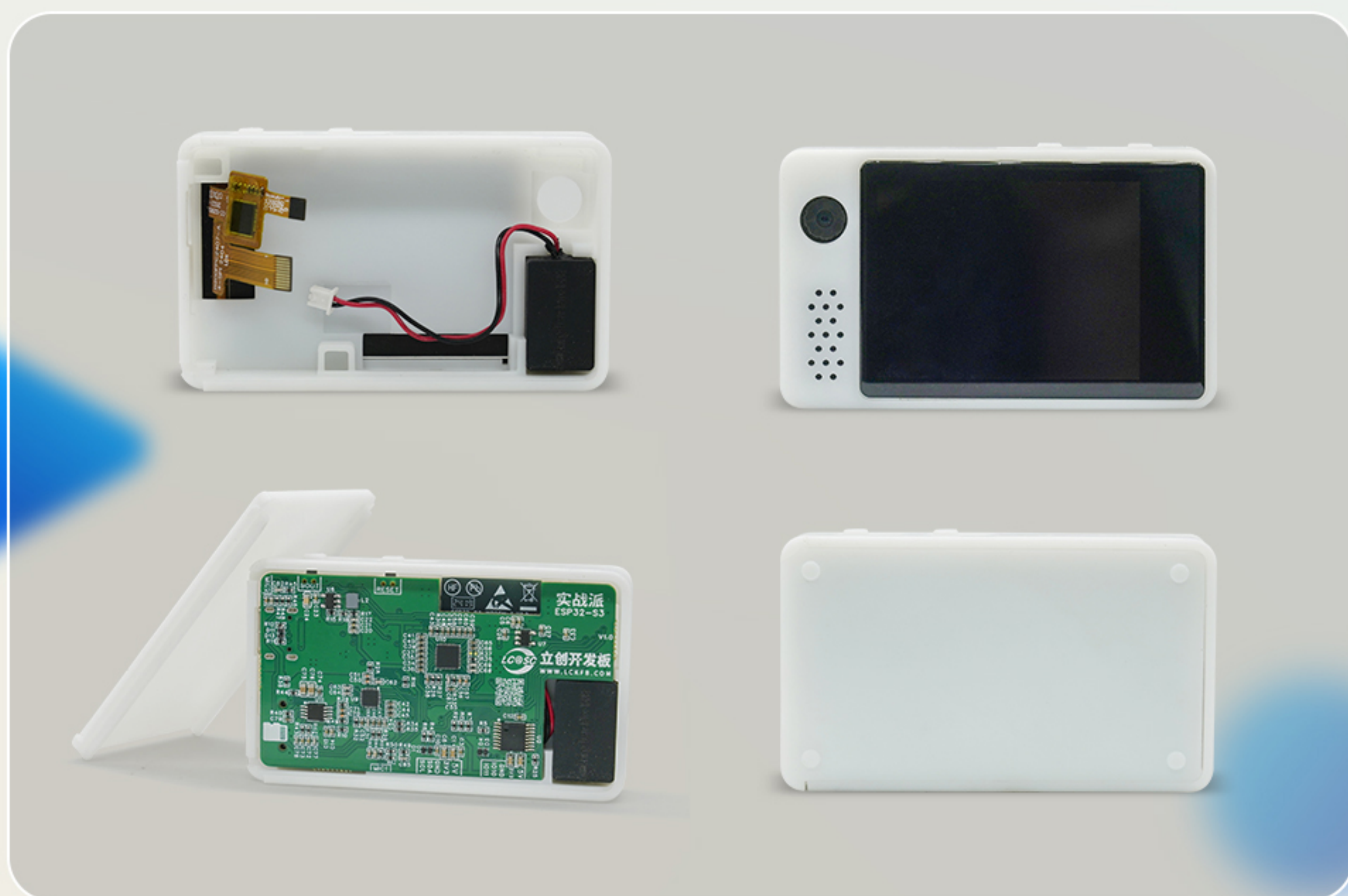
完整音频系统，麦克风输入和喇叭输出



支持Wi-Fi、Bluetooth，物联网应用更丰富



精致小巧，无螺丝设计，易于拆装



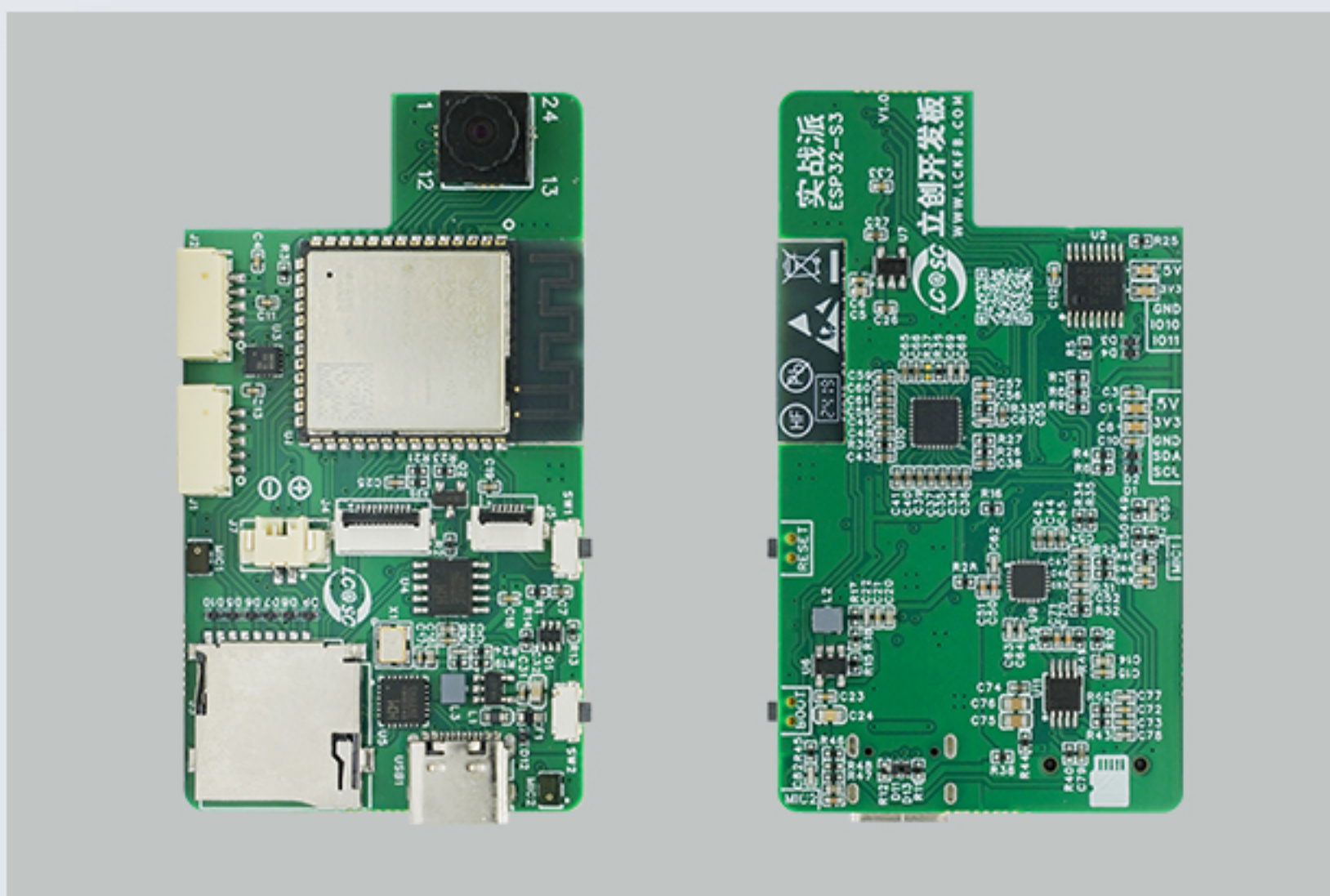
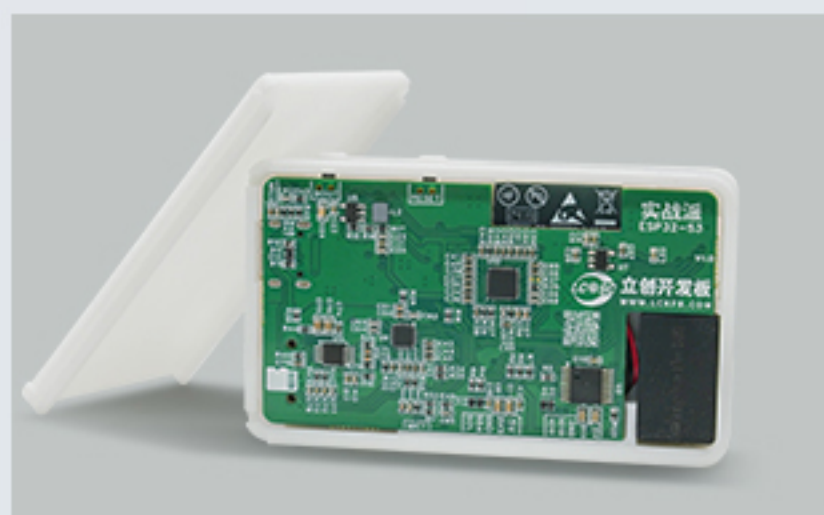
实战项目

软硬件结合，手把手带你拥有项目经验，掌握项目开发。

产品展示



不靠卖板赚钱
以培养中国工程师为己任



发货清单



组装好的开发板1套
(配白色3D打印外壳)

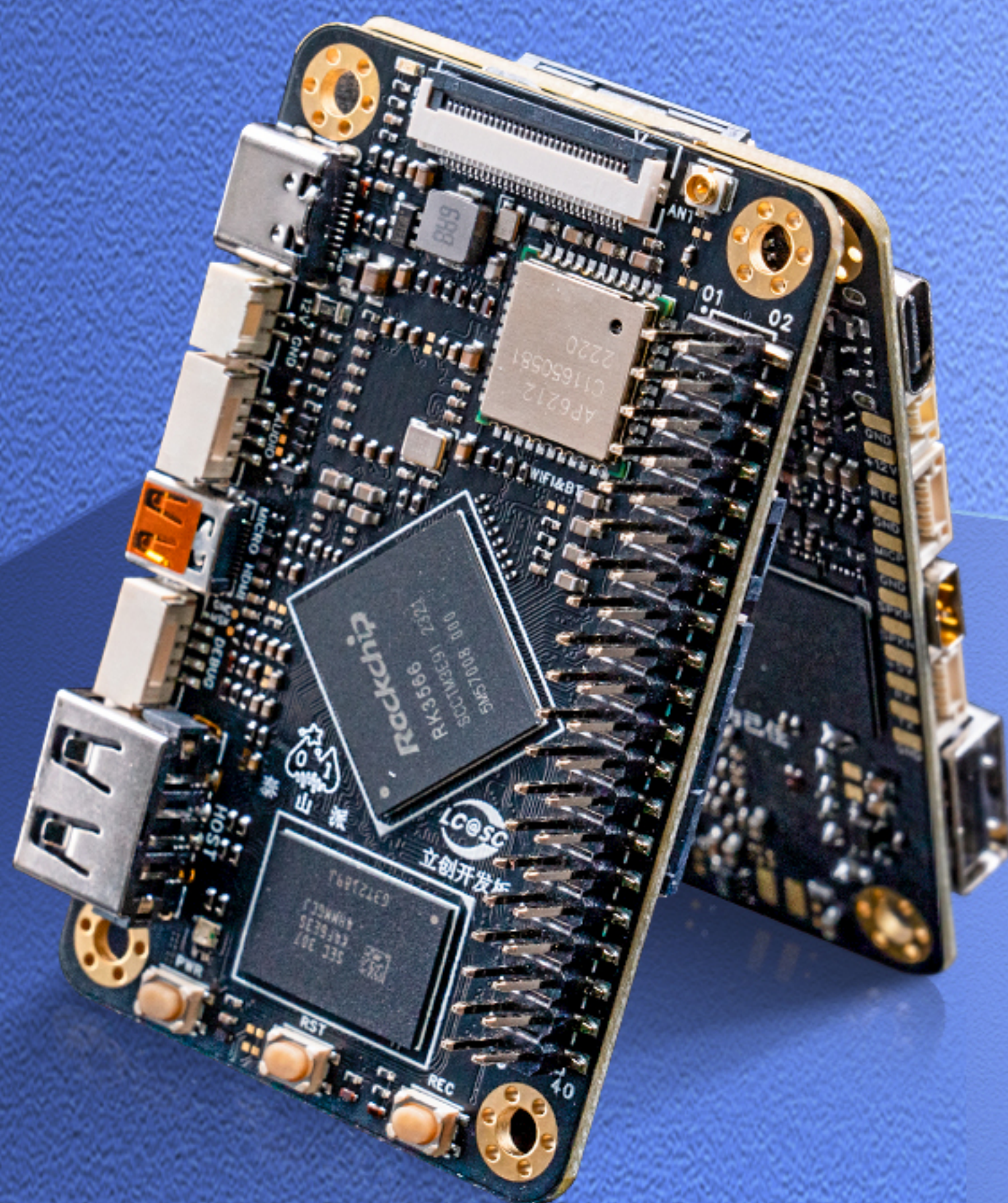


拓展接口连接线2条
(GH1.25-5P转杜邦头5P)

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