

立创DAPLINK调试工具扩展板

本多功能调试器是基于天空星开发板制作（目前软件支持STM32F407和GD32F407版本的天空星），
本扩展板与开发板通过双路40P排针连接。

在线DAPLINK

离线脱机烧录

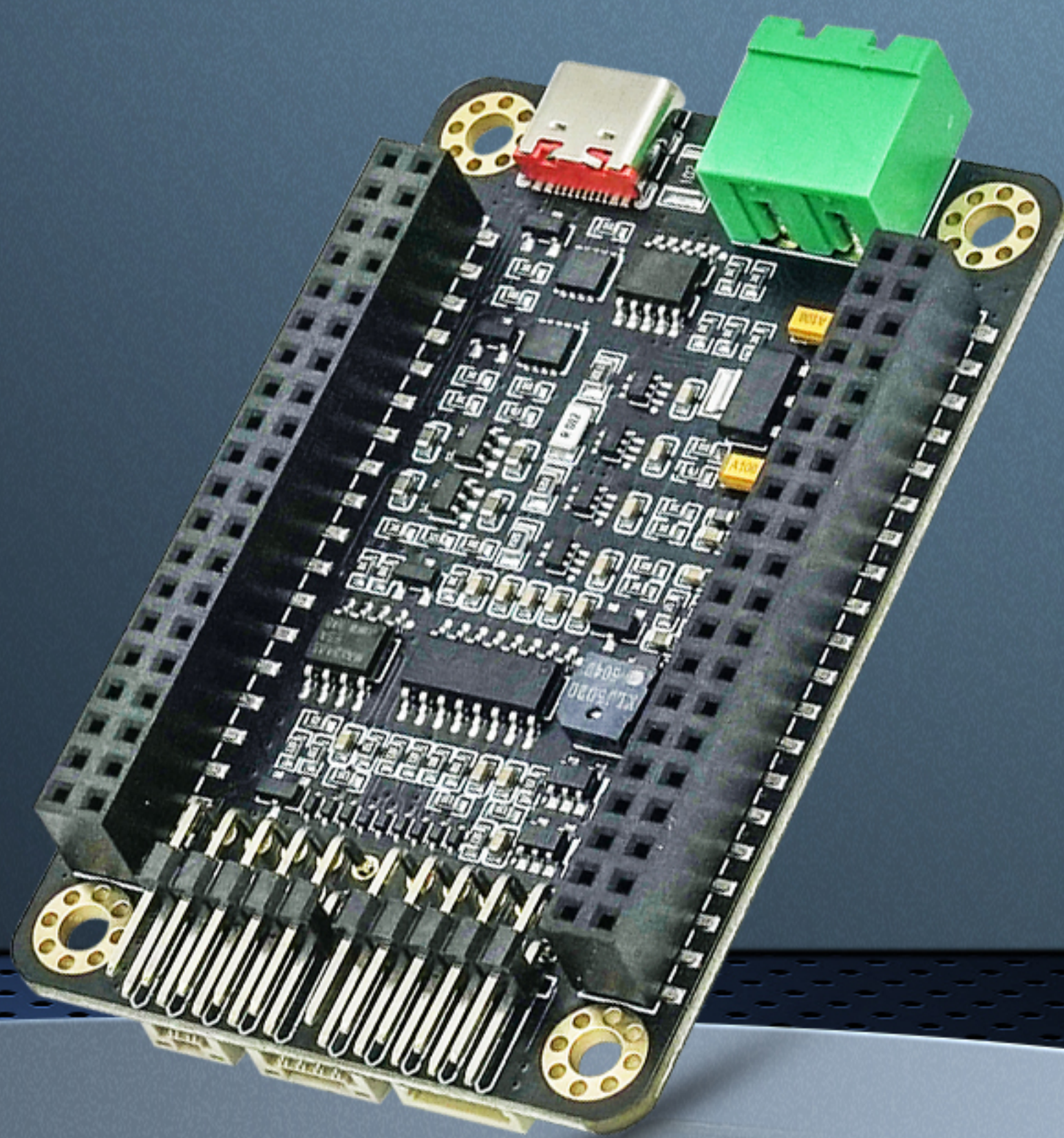
自带串口监视器

PWM输出

DAC波形输出

可实时检测三路
的电压电流输出

支持梁山派，天空星系列开发板以及其他
原版DAPLINK支持芯片的调试与下载，支
持泰山派开发板的调试及供电。



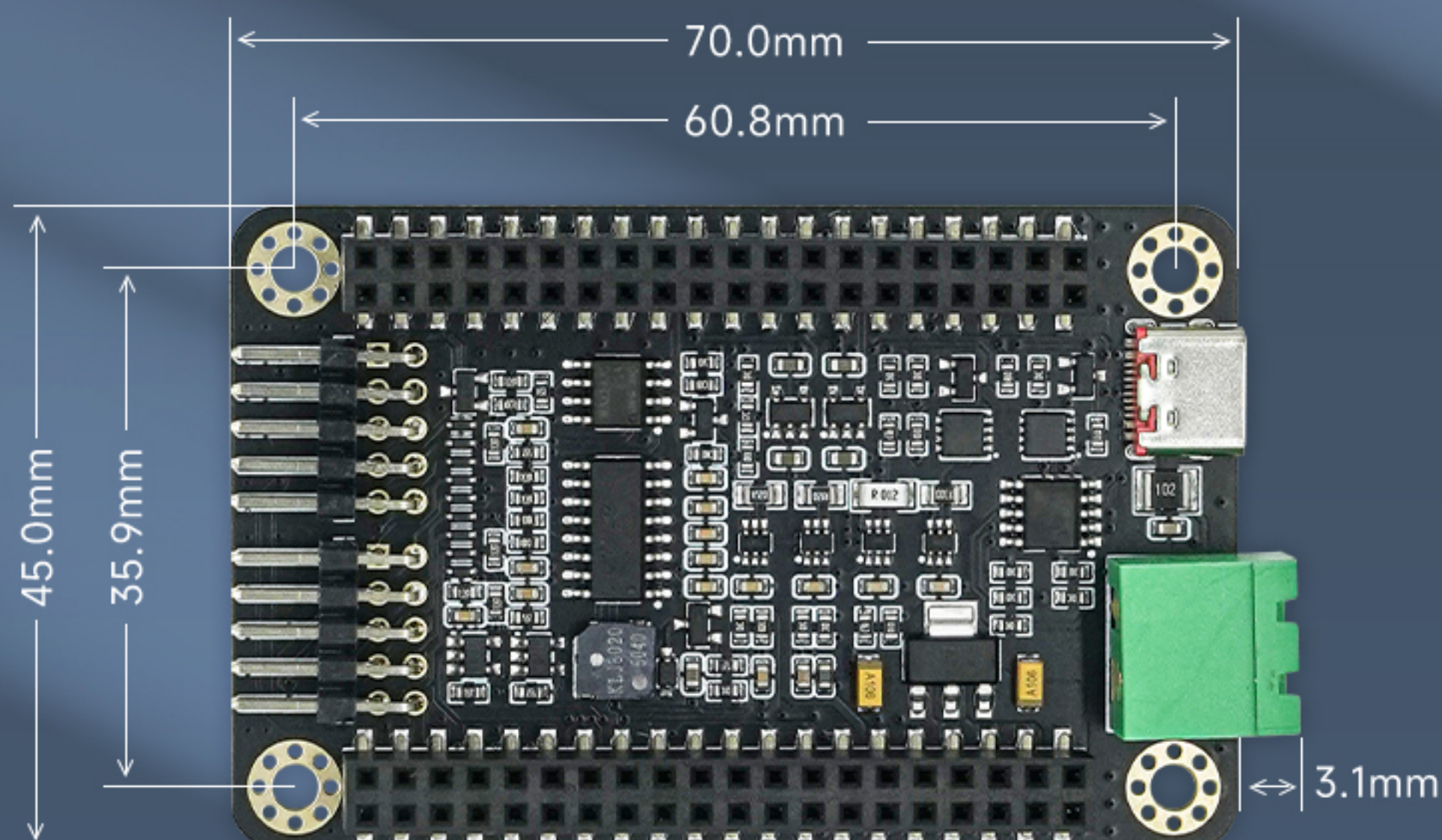
极佳的项目学习案例

软件部分使用RT-Thread5.1.0、LVGL8.3、DAPLINK、CherryUSB-0.10.2、CherryRB、uMCN等开源项目实现，是学习天空星极佳的综合项目。

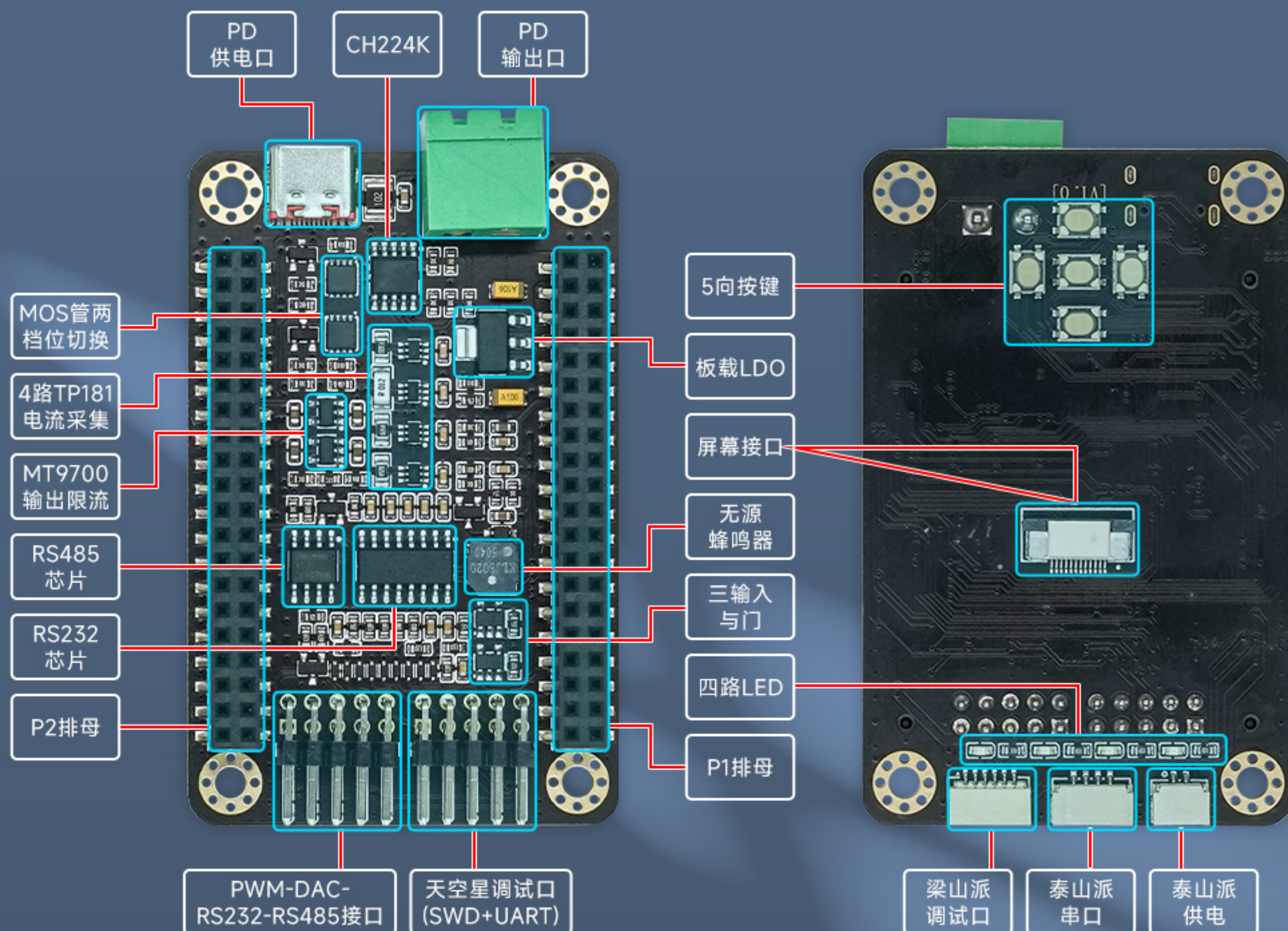


软硬件全开源，软件、硬件、外壳、面板均可自行修改定制，可以完全自定义。
学完了也不会吃灰，可以直接作为工具陪伴你的嵌入式旅程。

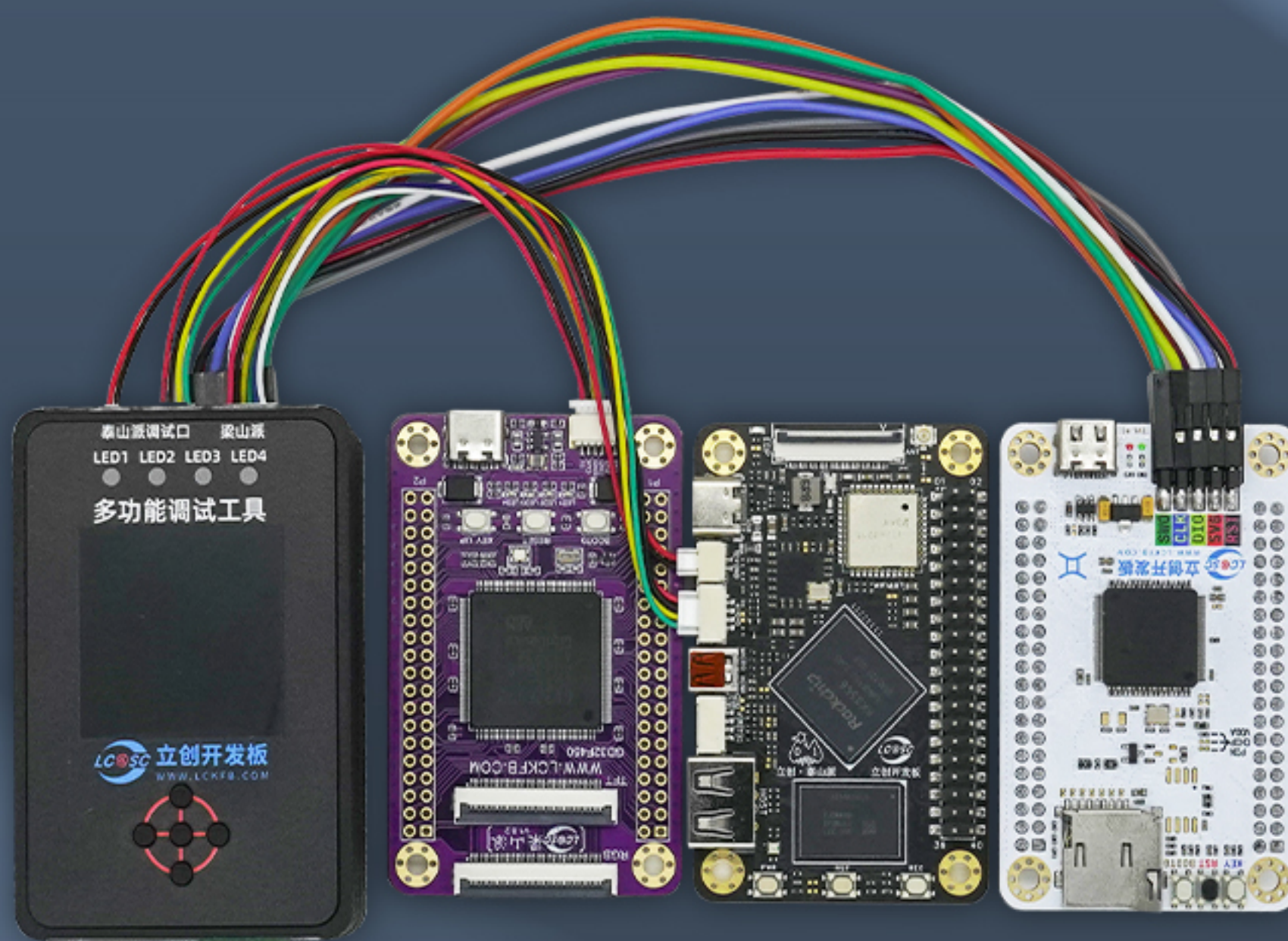
结构尺寸



资源标注图

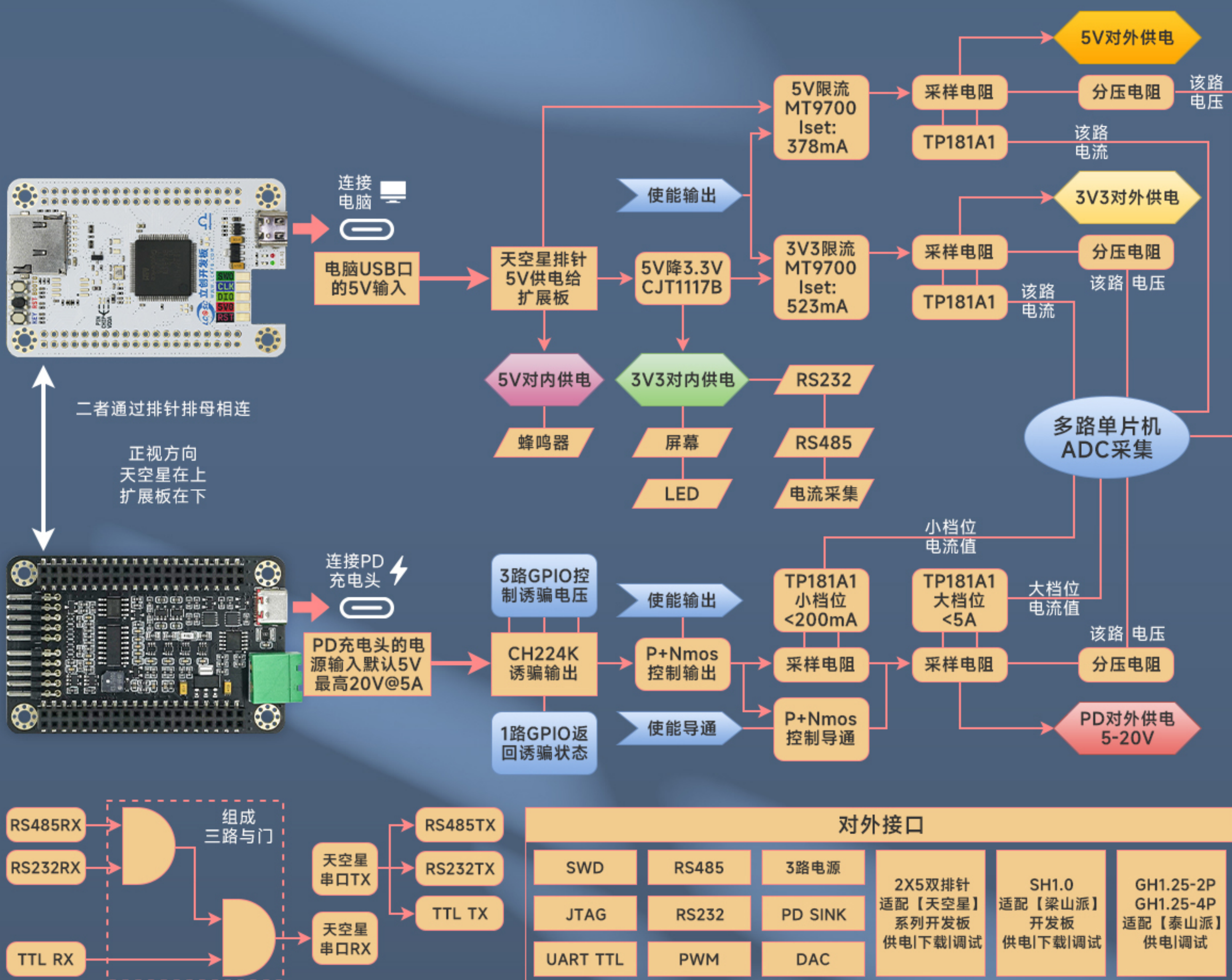


自带泰山派RK3566、梁山派、天空星接口
轻松烧录调试程序



※同一时间只支持连入一款开发板，此处同时连接仅做展示。

硬件框图



项目功能

在线DAPLINK

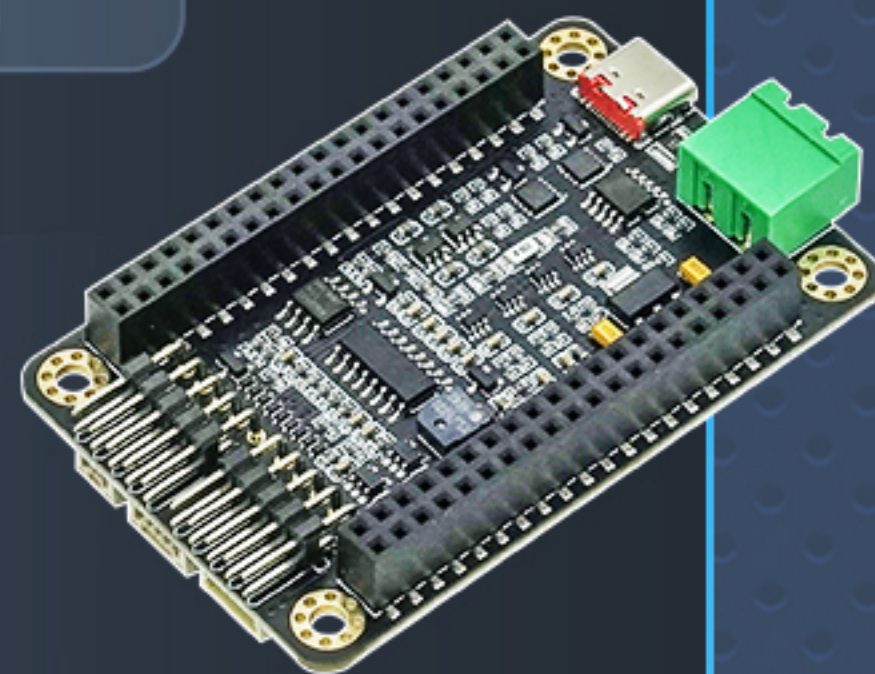
兼容原版DAPLINK，支持所有Arm系列单片机。
支持SWD和JTAG协议。
CDC模拟的串口最高支持2M波特率。

DAPLINK		
SWD	5M Hz	
IDCODE:	NONE	
UART:	NOT OPEN	
☐ 5V0	00.00V	00.00mA
☐ 3V3	00.00V	00.00mA
PD-5V	☒	00.000V
PD-0V	☐	00.00mA
Home		

脱机烧录器	
芯片型号	/MCU/ST/STM32F4xx/S TM32F4xx_512.FLM
选择固件	/firmware/f407_ 100ms.bin
开始烧录	成功计数: 0 download info
0%	
Home	

离线脱机烧录

支持在脱离电脑的情况下对目标芯片执行下载功能，
适合在批量生产电路板时给工厂使用。



电压电流输出

支持三路电源供电。
三路电压电流功率显示（前三个页面）
第四个页面支持 三路电源的开关，PD诱骗档位的选择。

电压电流表	
00.00	V
00.00	mA
00.00	W
5V0	3V3 PD SET
Home	

PWM 输出	
Period (ns)	period (unit ns)
Pulse (ns)	pulse (unit ns)
频率值: 1.0Mhz	
占空比: 50.00%	
Home	

PWM输出

支持PWM输出设置
可以通过虚拟小键盘设置PWM的周期长度和脉宽长度，
虚拟小键盘隐藏后，在下方会自动计算出频率和占空比。

串口监视器

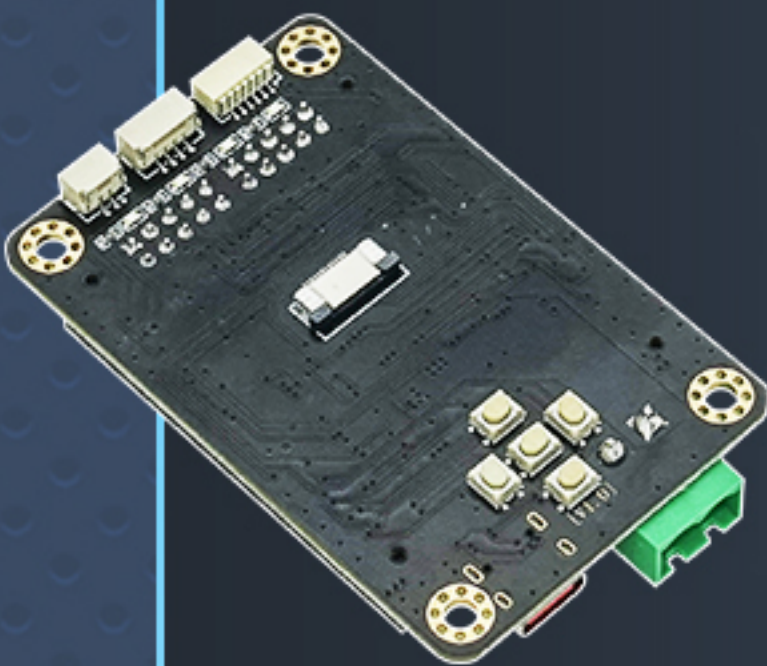
支持串口接收数据的显示。
支持波特率和校验位配置，默认8位数据位，1位停止位。

(串口)TTL/232/485	
1200	NONE
wait for uart data	
Home	

DAC 输出	
输出波形	
正弦波	▼
输出频率	
Frequency(unit Hz)	
输出电压	
Home	

DAC输出

支持了正弦波，方波，三角波，梯形波，上升斜坡锯齿波，
下降斜坡锯齿波及自定义任意波形的输出，可以设置输出频率。
通过虚拟小键盘可以设置频率，输出电压，设置自定义任意波形数据。



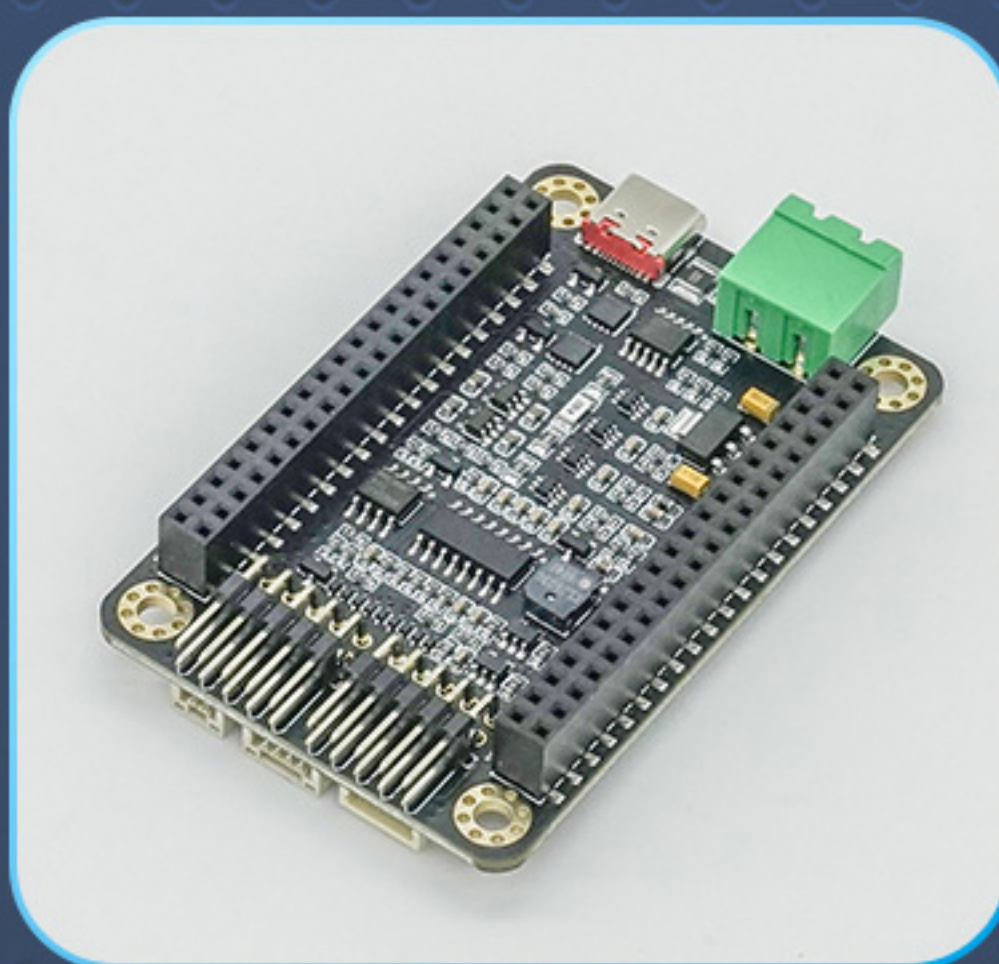
效果展示



注：上图额外配件仅做展示，需自行购买。

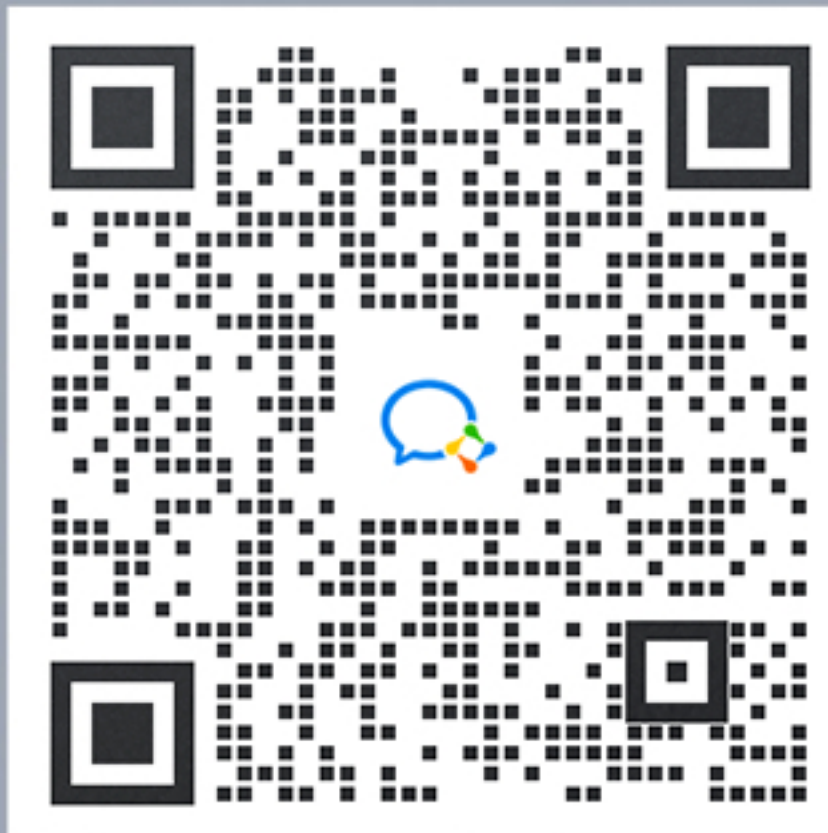
发货清单

立创DAPLINK调试工具扩展板*1片



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~

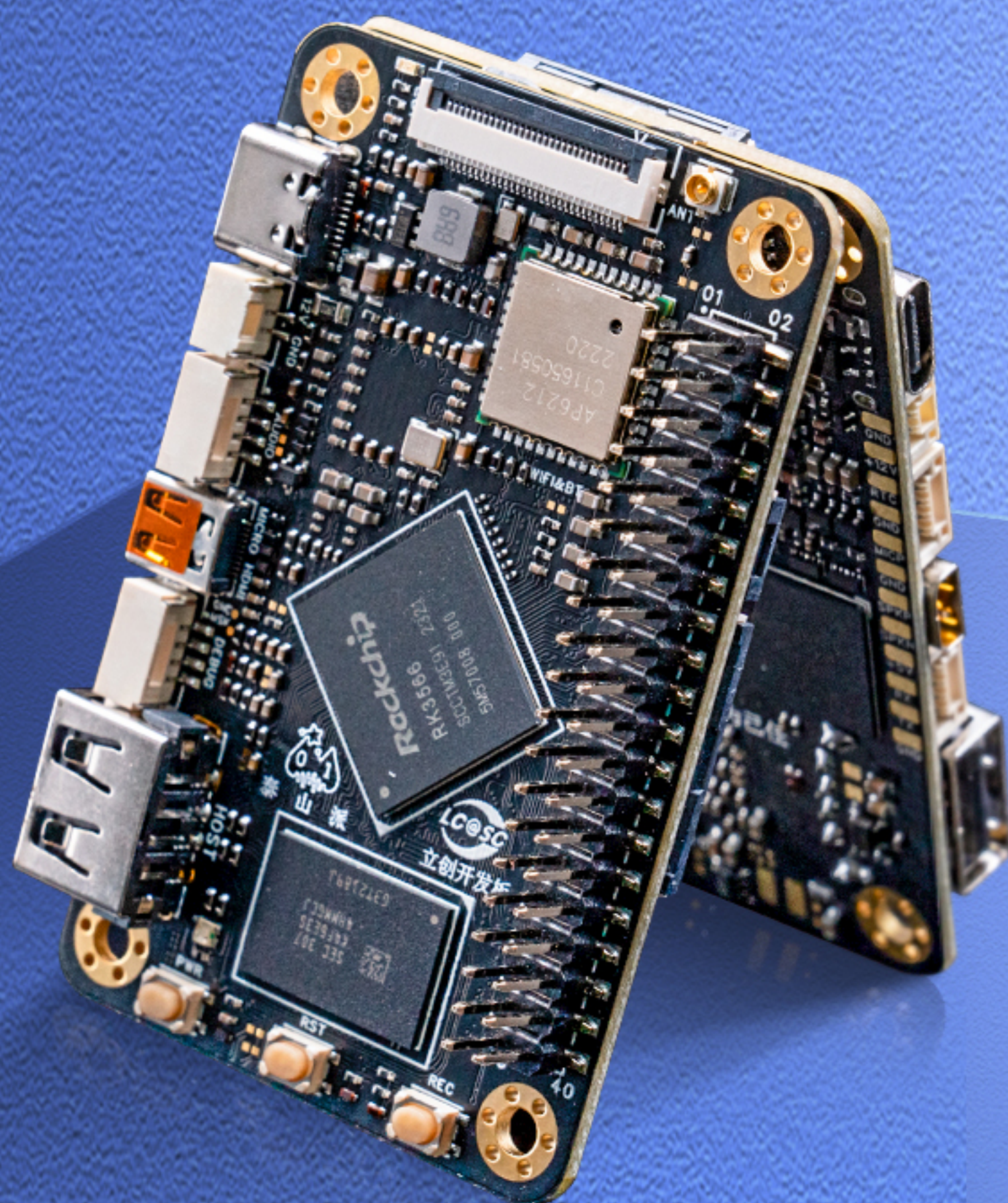


立创开发板【开发菌】

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