

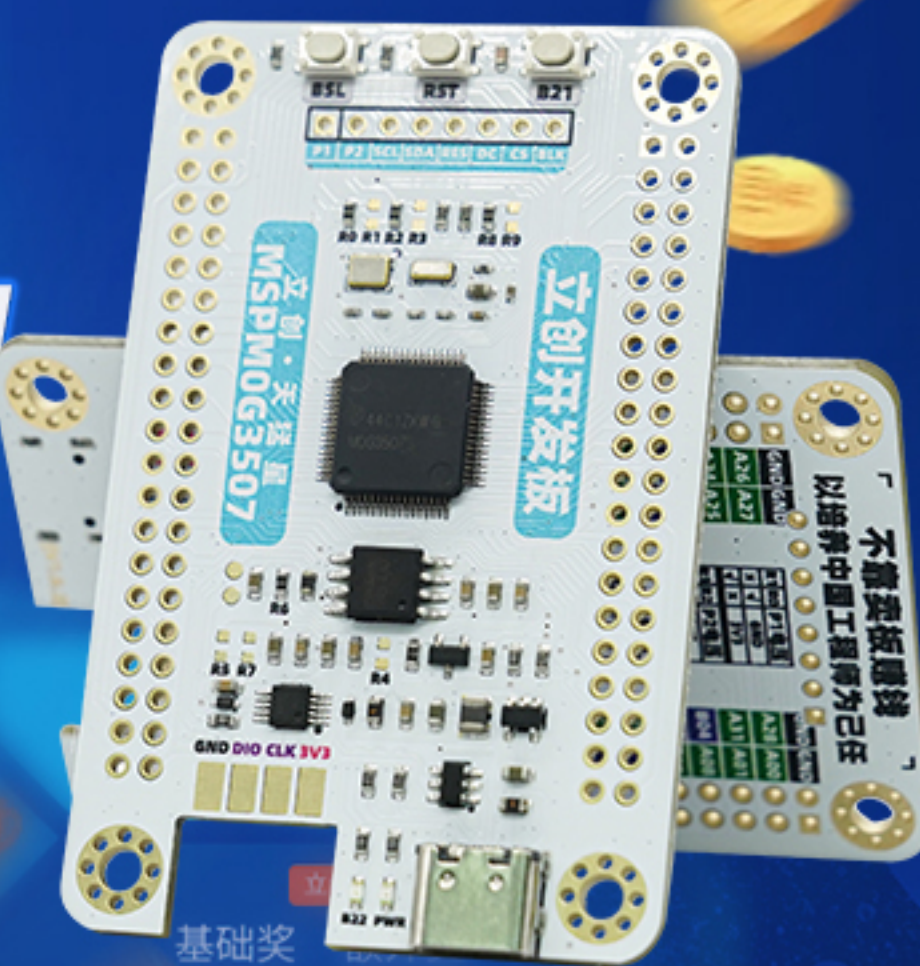
使用立创开发板打电赛，享百万奖学金！

特等奖

指导教师&团队共享

基础奖

电赛



基础奖

立创开发板

10000000奖学金

※电赛助力活动规则请以嘉立创EDA官方通知为准

立创·天猛星 MSPM0G3507开发板

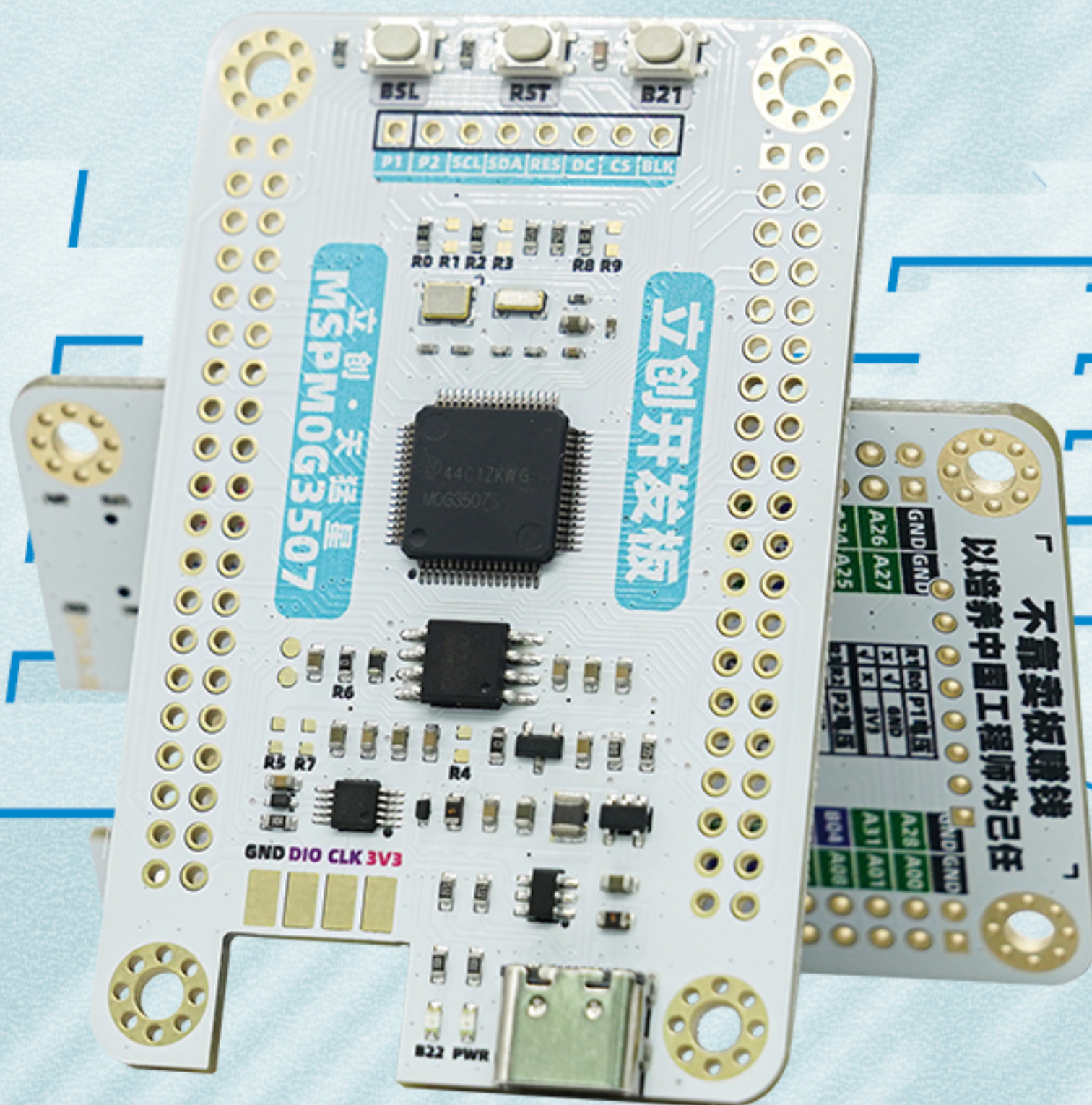


1 该开发板板载TI德州仪器的MSPM0G3507微控制器核心，完美适配电赛指定TI芯片题目的要求。

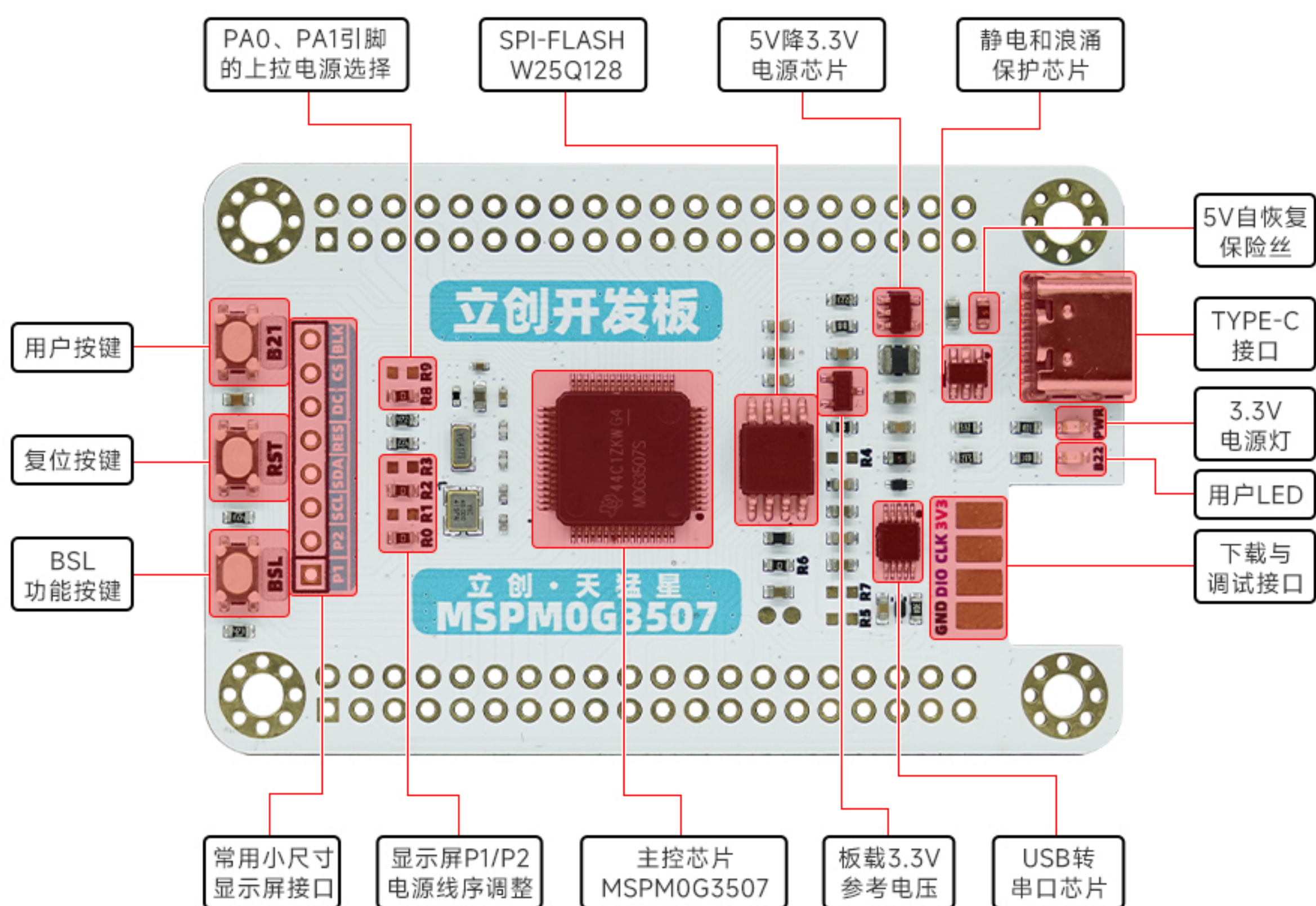
2 支持Keil、CCS和IAR等环境开发，搭配图形化代码生成工具，无需在意底层驱动，助力快速开发。

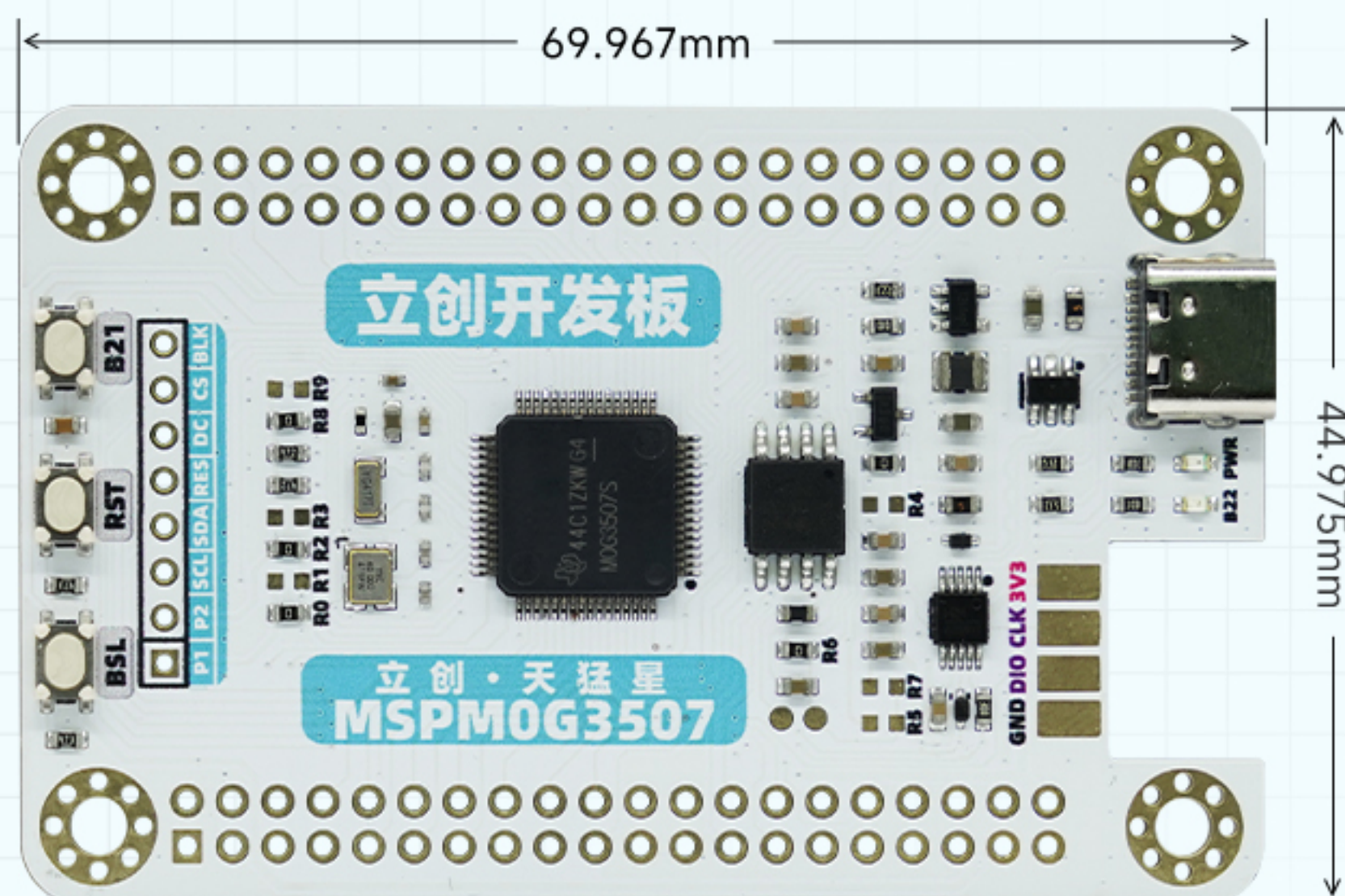
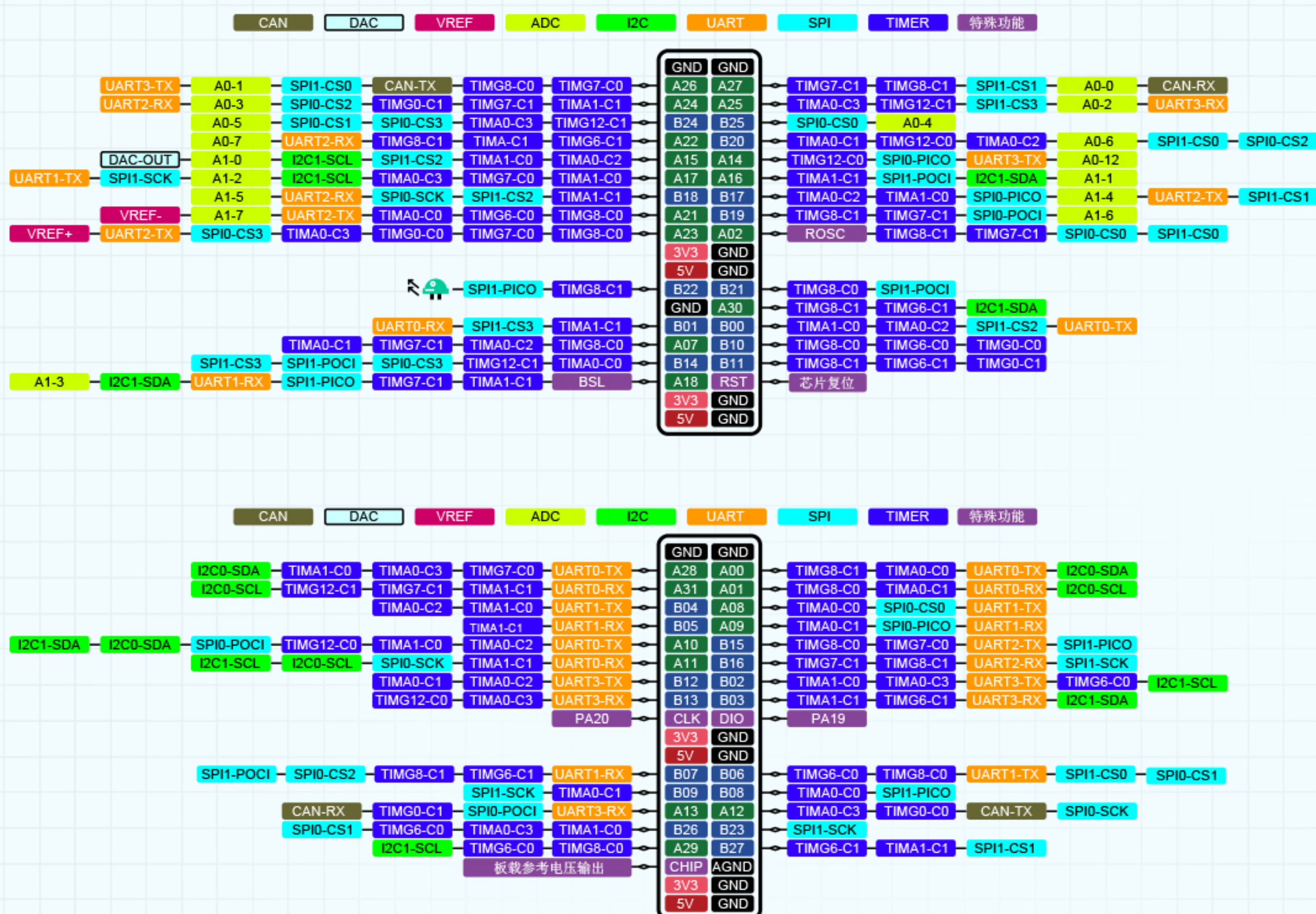
3 硬件上带有多电源保护，防反接/防过流/宽电压，和三路参考电压选择，降低电赛试错成本，让你大胆尝试。

4 80P引脚的引出方便扩展，提供完善的入门手册和模块移植案例，四天三夜的电赛，一夜完成项目开发奇迹。



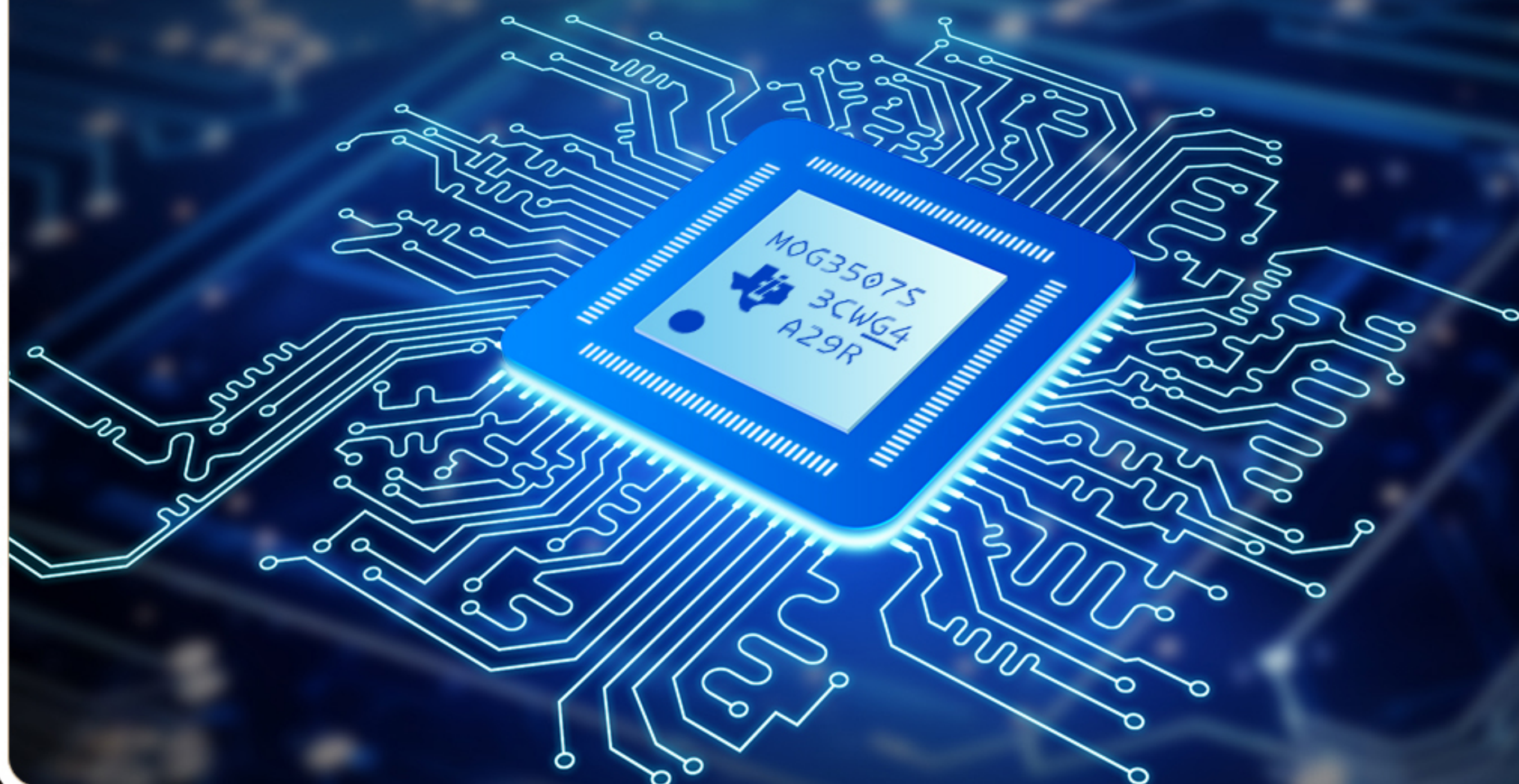
资源标注图





MSPM0G3507主控芯片

MSP 高度集成的超低功耗 32 位 MSPM0 MCU 系列, Arm® 32 位 Cortex®-M0+ CPU, LQFP-64的封装, 频率最高达80MHz 128KB 的闪存和 32KB 的 SRAM



德州仪器嵌入式技术创新发展研讨会

德州仪器合作伙伴

立创开发板

与芯片原厂合作

与芯片原厂德州仪器达成合作。
工程师将常住论坛/交流群。
让疑问-问问有回应,
让困惑-惑惑有解答。

立创开发板, 不靠卖板赚钱, 以培养中国工程师为己任。我们秉承着开放、共享和协同的本质, 致力于共建软硬件开源生态! 为此我们努力把性价比和颜值做到极致。同时全面开放所有软硬件资料。提供交流平台, 免费训练营、开发者扶持计划等, 让用户能够尽情发挥才华。我们坚信自由和定制化是开源生态的核心, 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。



官网二维码



在线技术支持

立创·地磁开发板使用MSPM0G3507微控制器作为核心, 其主频高达80MHz, 128KB的闪存和32KB的SRAM; 小尺寸的设计, 兼容面包板/洞洞板接口, 引出40pin接口方便模块扩展, 支持多种通信接口如UART、SPI、I2C, 以及广泛的GPIO引脚; 支持多种开发环境, 包括CCS/MARKEIL等; 板载CH340, 可通过TYPE-C直接进行串口调试或下载, 提供多个环境的入门手册和100+的模块移植手册, 通过其芯片的易用性再加上开发板的快速原型开发, 是选择德州仪器TI产品的必备利器, 是成为电源黑马的理想选择。



立创·地磁开发板使用MSPM0L1306微控制器作为核心, 其主频高达80MHz, 128KB的闪存和32KB的SRAM; 小尺寸的设计, 兼容面包板/洞洞板接口, 引出40pin接口方便模块扩展, 支持多种通信接口如UART、SPI、I2C, 以及广泛的GPIO引脚; 支持多种开发环境, 包括CCS/MARKEIL等; 板载CH340, 可通过TYPE-C直接进行串口调试或下载, 提供多个环境的入门手册和100+的模块移植手册, 通过其芯片的易用性再加上开发板的快速原型开发, 是选择德州仪器TI产品的必备利器, 是成为电源黑马的理想选择。



产品特点

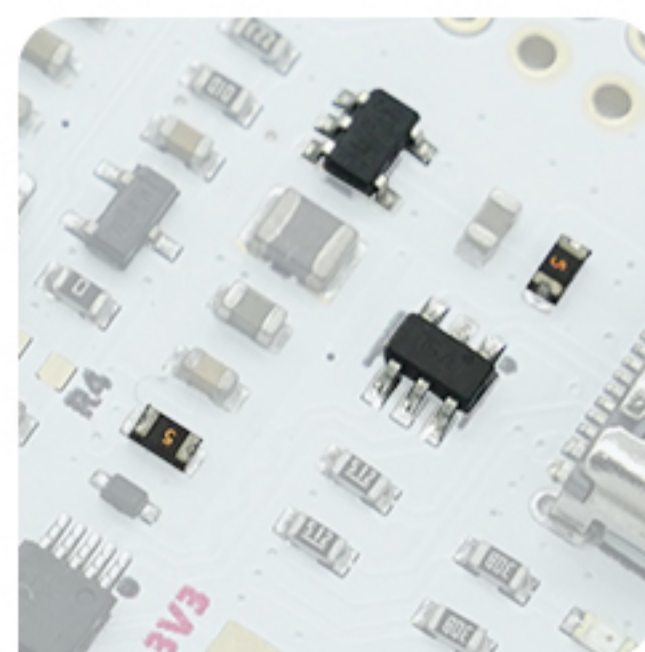


立创开发板的经典尺寸设计，兼容面包板洞洞板接口，引出80pin引脚，方便模块扩展



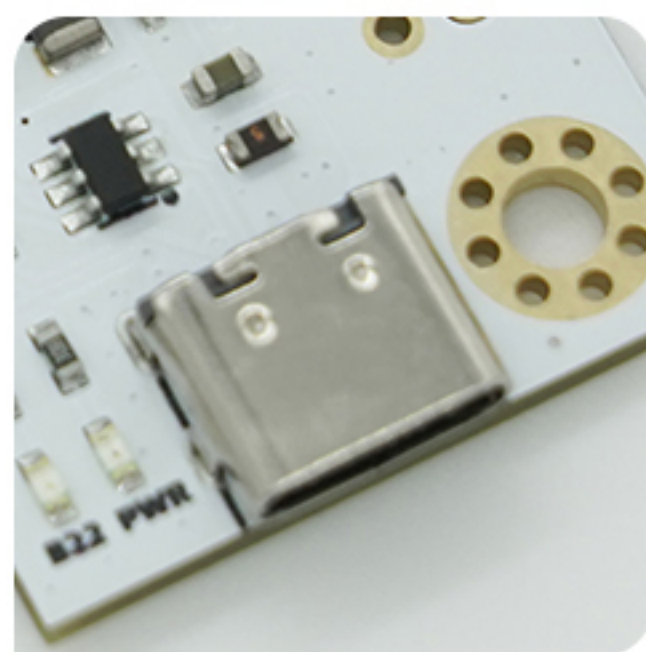
支持多种开发环境，CCS/IAR/KEIL，搭配图形化代码生成工具，助力快速开发

提供市场常用屏幕模块接口，接上即用，拒绝杜邦线，屏幕佬狂喜

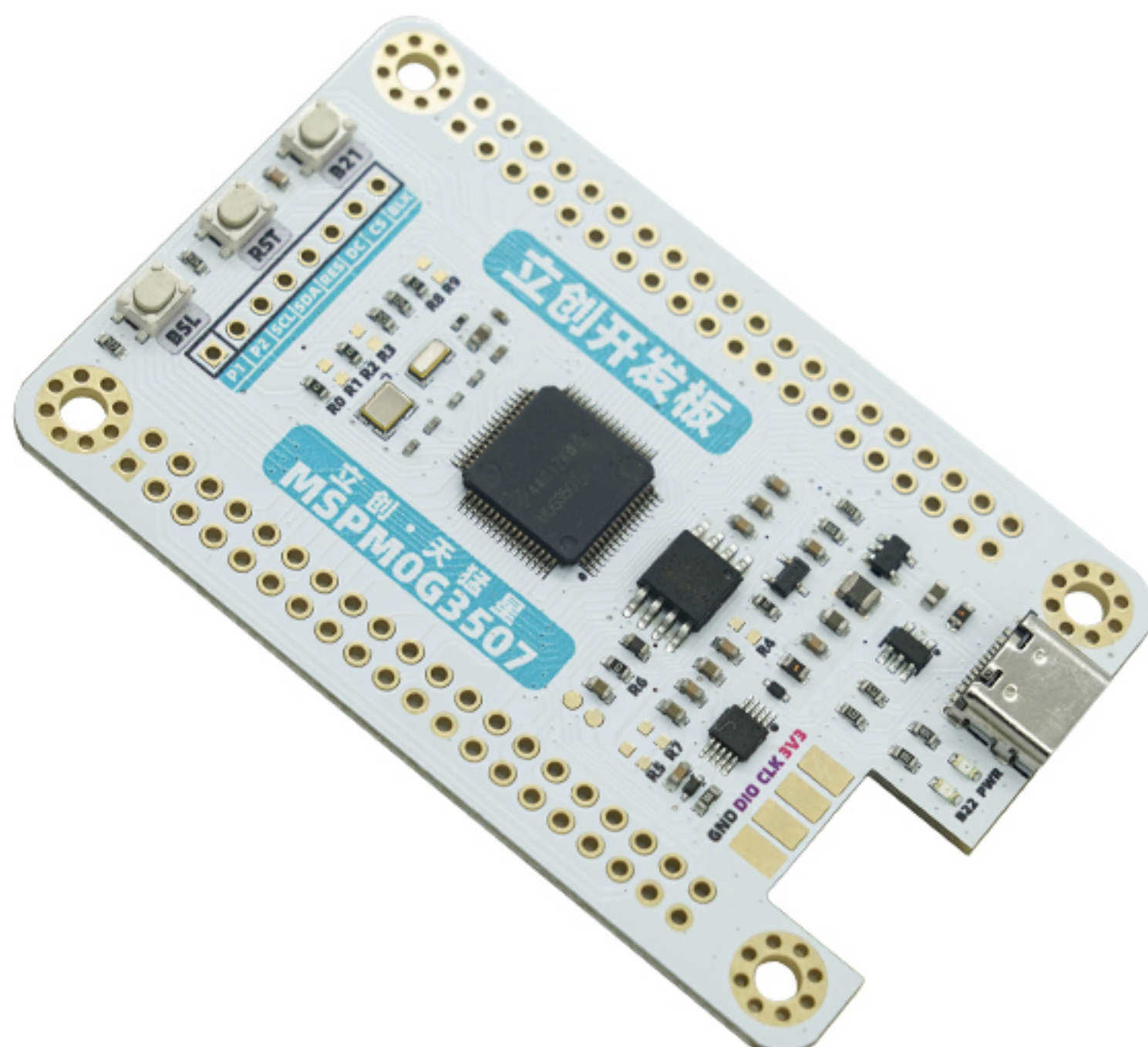


多重电源保护，防反接/防过流/宽电压输入，降低你的试错成本，让你大胆尝试

三路ADC电压基准选择，板载16MB的FLASH，给有需求的用户特殊的对待



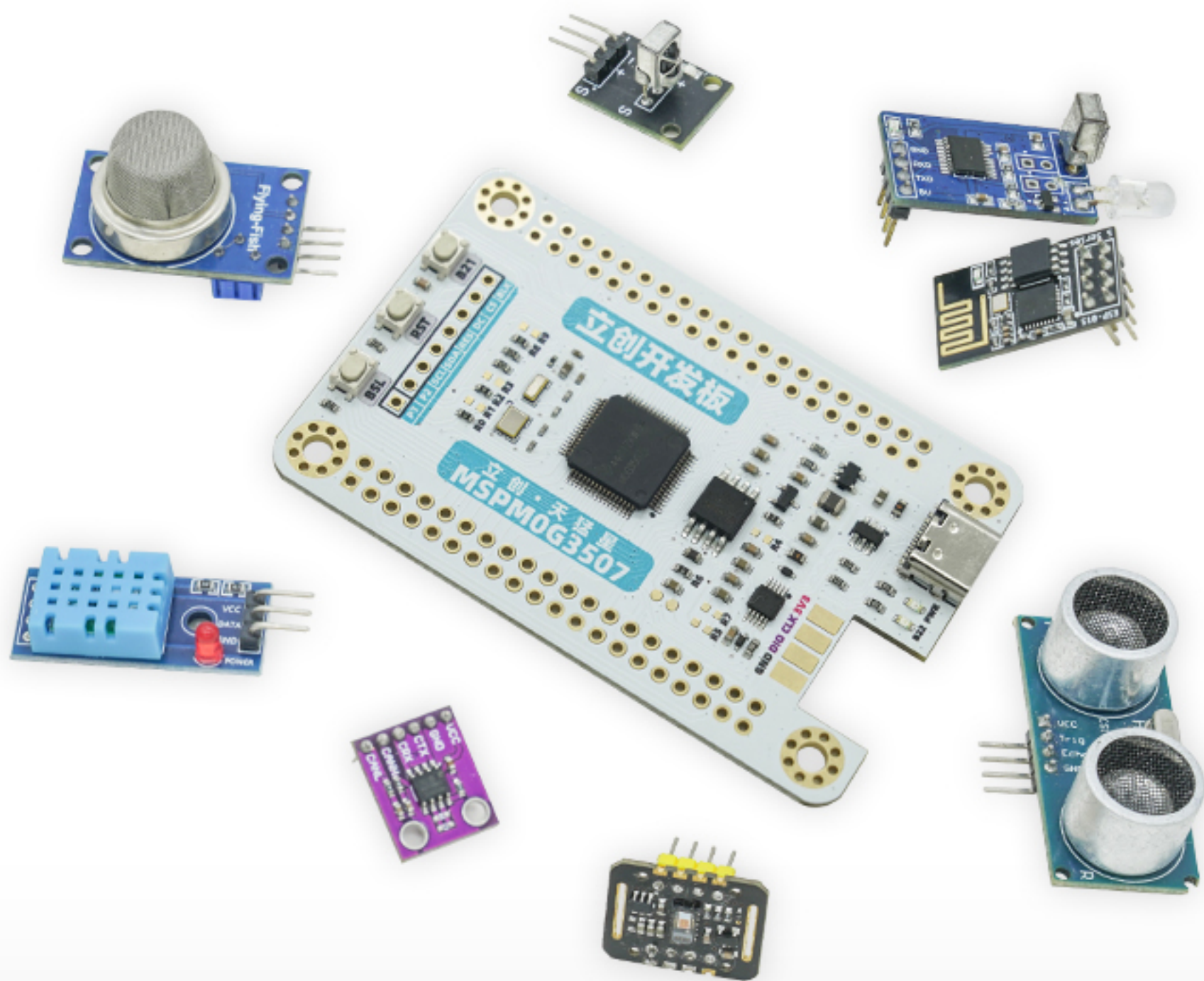
板载CH340，可通过TYPE-C直接进行串口调试或下载



项目快速搭建



4天3夜的比赛，3天才调通一个传感器？
使用开发板搭配入门手册和模块手册，是你电赛项目快速应用的好帮手！



应用场景



助力电赛计划



为助力往后的学子圆梦大学生电子设计竞赛，我们将要推出系列TI电赛课程与训练营。

基础篇

- 电源选型
- 电机和驱动
- 编码器驱动
- 姿态获取
- 无线通信
- 电赛小车
- 举办电赛免费训练营

...

专题篇

- PID算法
- 姿态获取
- 滤波控制
- 视觉识别
- 无线数传
- 举办电赛免费训练营

...

模块篇

- 循迹模块应用
- 测距模块应用
- 视觉模块应用
- 姿态传感器应用
- 无线通信模块应用
- 人机交互模块应用
- 常用显示模块介绍与应用
- 常用信号模块介绍与应用
- 常用检测模块介绍与应用
- 模拟转换模块介绍与应用
- 联合实战篇开展训练营

...

实战篇

- 2024年自动行驶小车
- 2021年送药小车

...

2022年跟随小车
举办电赛免费训练营

立创开发板不靠卖板赚钱 以培养中国工程师为己任



2024年电赛期间TI开发板大家疯狂涨价，我们坚持不靠卖板赚钱，以培养中国工程师为己任，做感动人心的开发板，决定往后电赛，我们将持续贯彻我们的口号保持不涨价并提供优质服务。

USER VOICE 用户心声

「生态联盟31」立创开发板全开源共创

由企业微信用户创建的外部群，含490位外部联系人·群主：



陕西 8月7日 回复 1

立创是很不错的企业 电赛期间不涨价 很不错 我电赛做的b题 用的立创的g3507很不错 也取得了不错的成绩 学到了一些东西 还有免费打板服务很好 助力了大学生比赛和创新能力 希望嘉立创越做越好

@微信

贵公司电赛不涨价这个行为很博得好感

所以基本上每块开发板我后续都是会买一块玩玩的

江苏 8月7日 回复 1

良心企业，感谢电赛的TI板子，要不然价格给学生党好大压力。感动哭

广东 8月7日 回复 20

真服了做电赛闲鱼都卖到1300一块板子立创29拿下了还隔天到

安徽 8月7日 回复 29

今年因为电赛开始接触到嘉立创，真的良心企业，电赛期间 ti 板子被炒到天价，嘉立创开发板都不加价，感动哭了

@微信

谢谢工程师，工程师，我们车还没跑起来，能陪我们到八点么？感谢啊

@微信

太难了



电赛的好哥们都开到这个价格了



FORUM Q&A 论坛答疑



098765aA302H

LV1

关注

2024-07-31 20:14:02 来自湖北 互动量：94

我的MSPM0G3507的板子，定时器给10ms中断，中断里面写0.5s开灯，0.5秒关灯的程序，如果主程序里没有东西，灯正常闪烁，如果主程序加稍微多一点的程序，中断函数就不正常，灯一会亮一会灭，与我中断函数写的不一样（我的中断函数里面只有这个点灯代码，其他的全注释了 #立创开发板#）

3 0 转发



立创开发板

LV2

官方

2024-07-31 23:04:14 来自广东

回复

0

中断中是怎么控制0.5开0.5关的？是变量累计时间控制还是直接delay控制？用delay必出问题。



陈大鱼

LV1

关注

2024-07-31 21:22:47 来自广东 互动量：35

MSPM0G3507中编码器取值一直是-1该如何解决 #嘉立创# #立创开发板# #mspm0g3507#

2 0 转发



立创开发板

LV2

官方

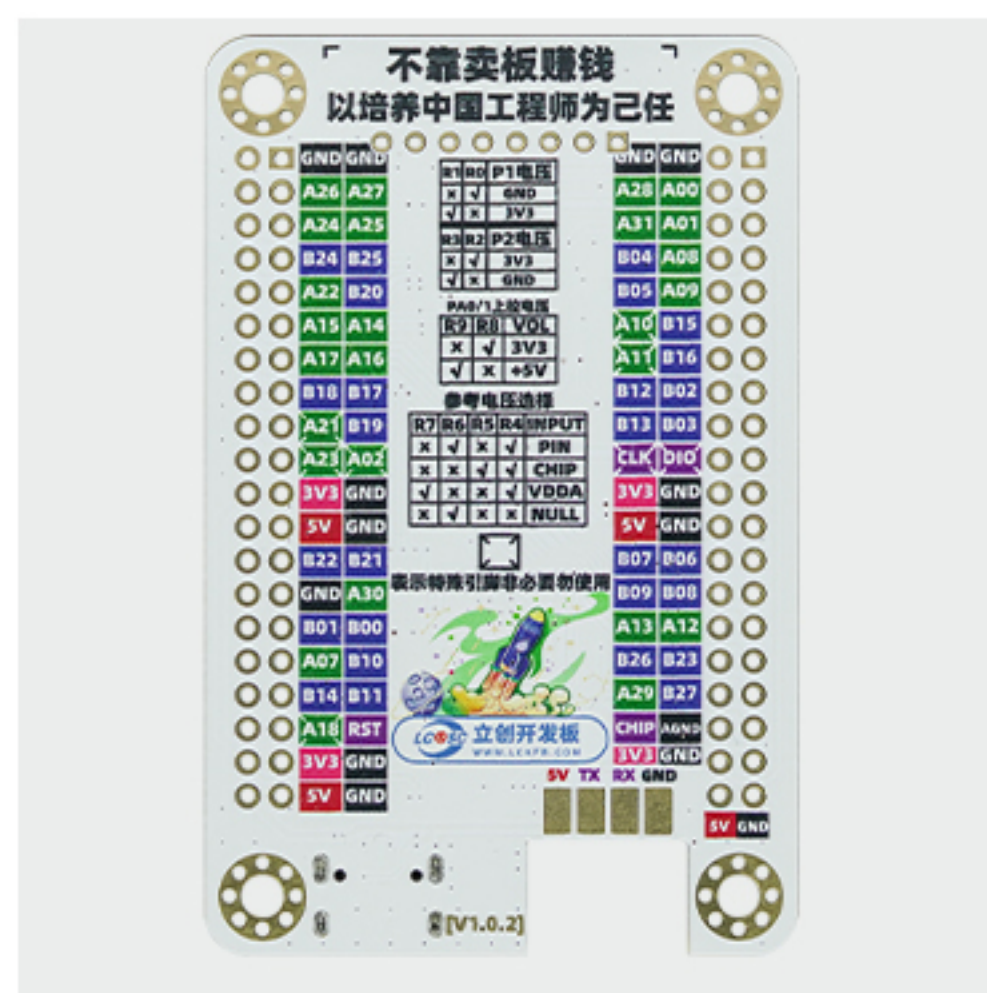
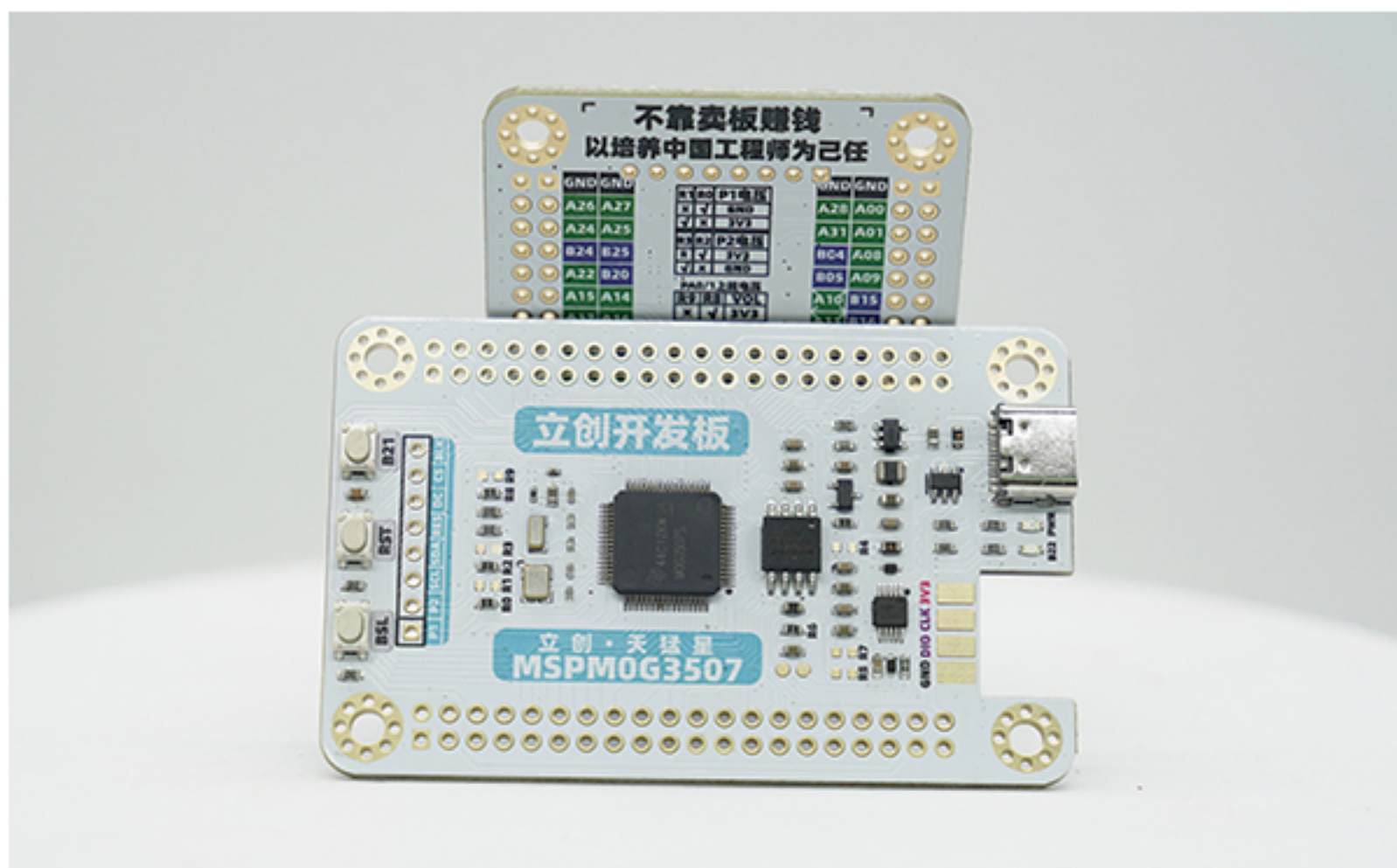
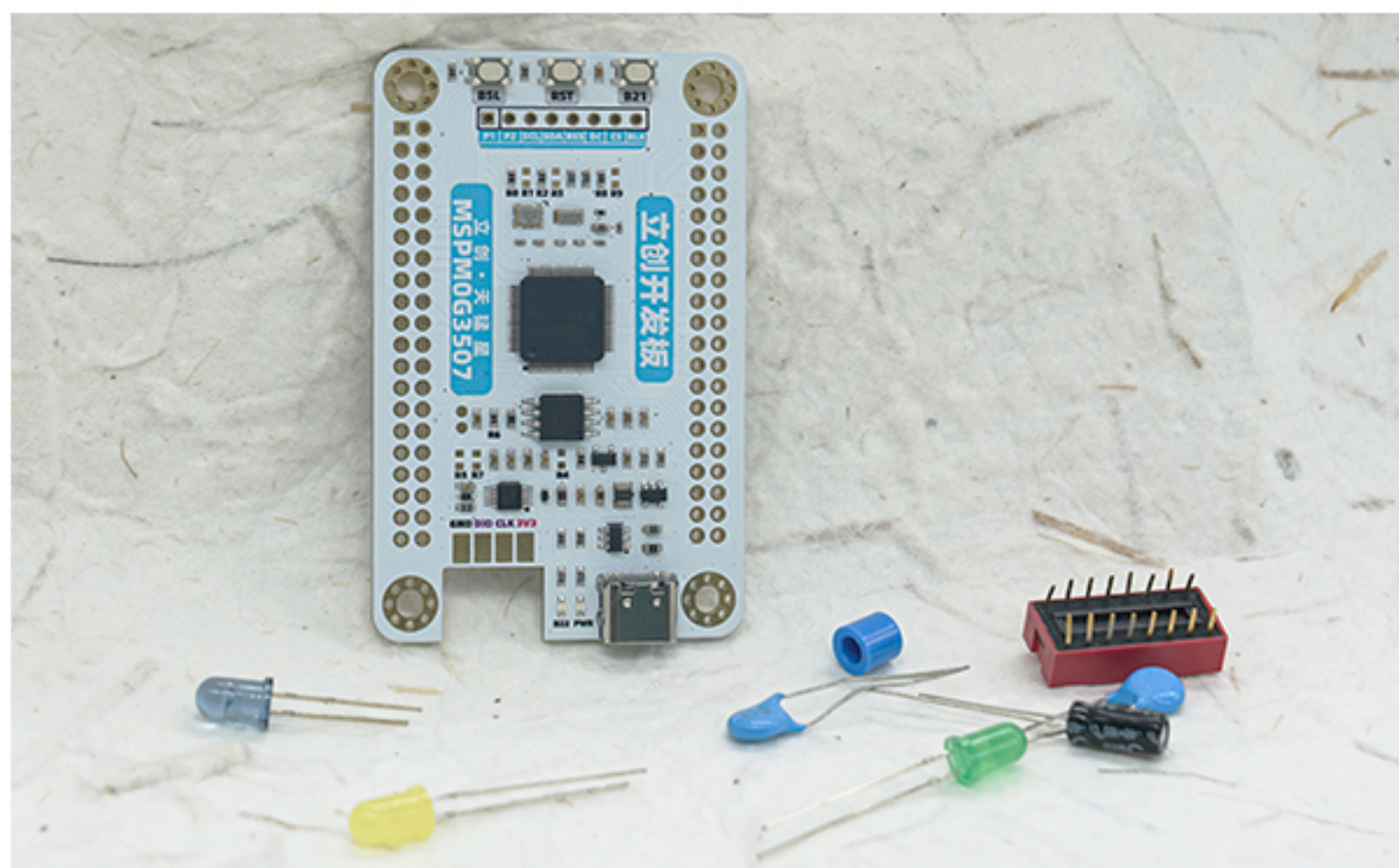
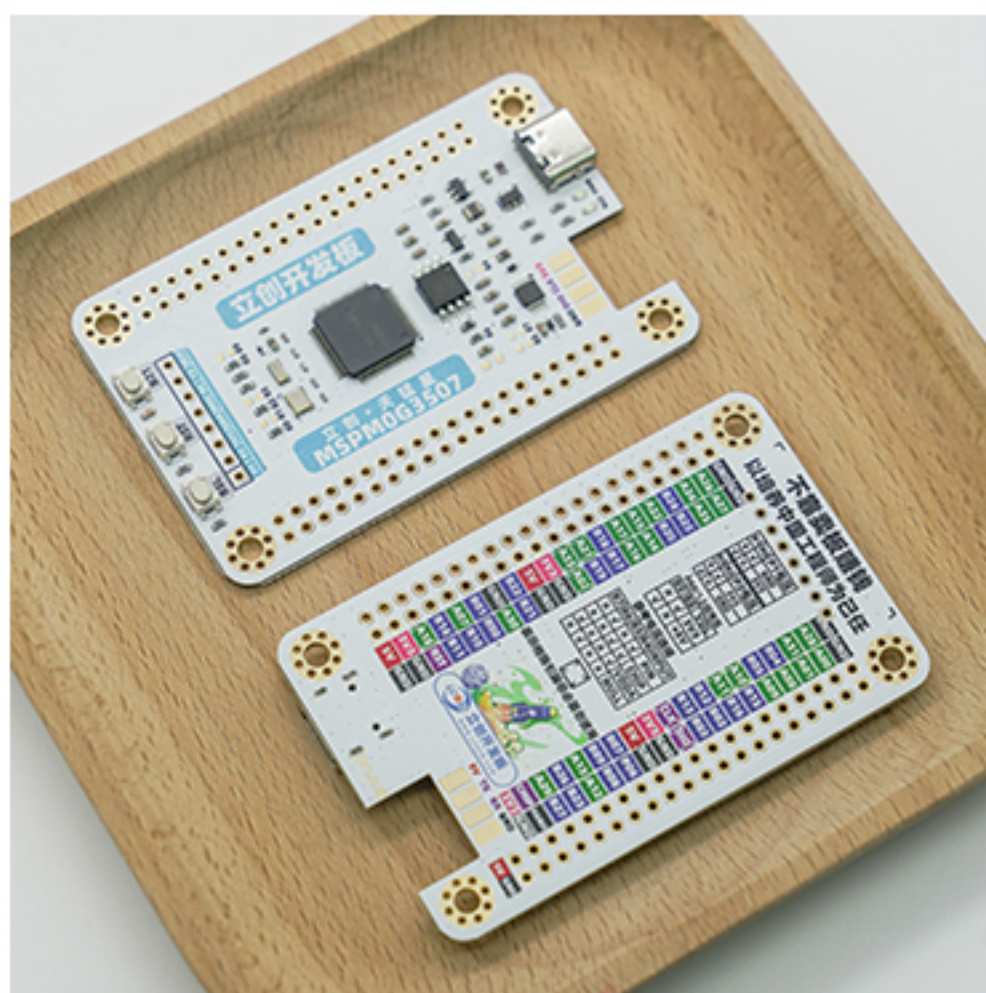
2024-07-31 21:37:19 来自广东

回复

0

按照这个例程试试：<https://lceda001.feishu.cn/wiki/BE0UwfyegiAmkYkKNLecaNKDnVh> 这个例程是肯定成功的，如果不行，就得调试硬件

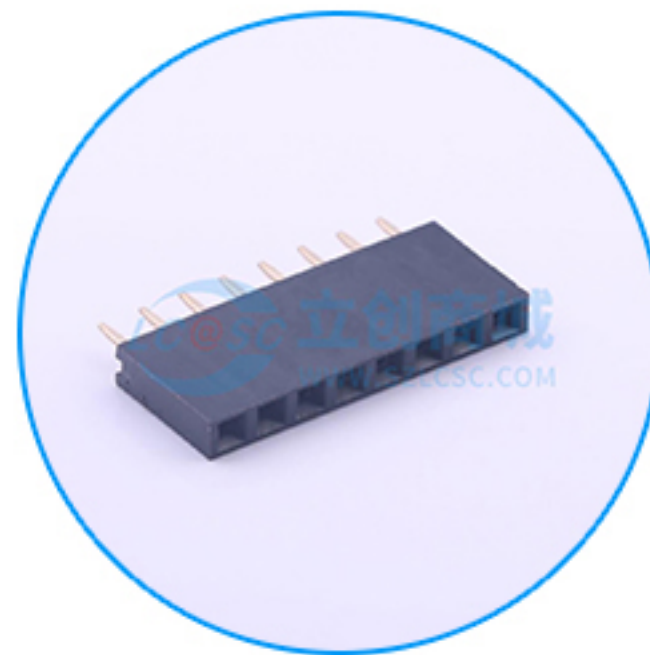
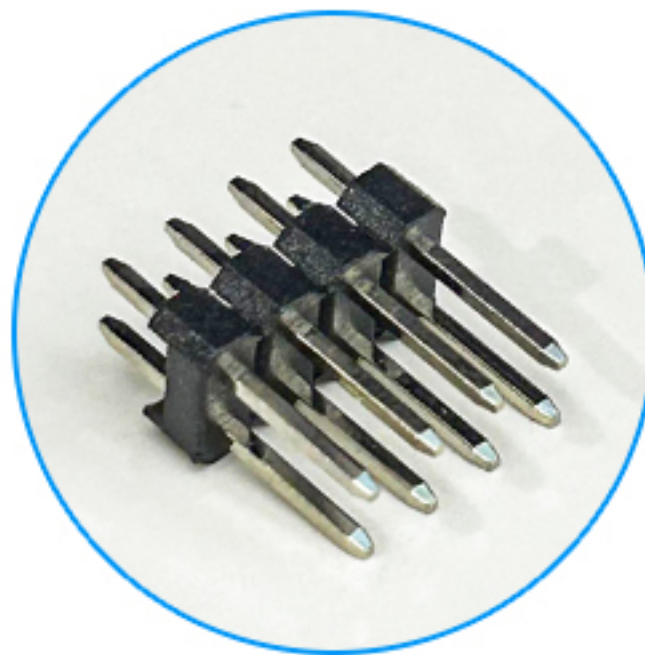
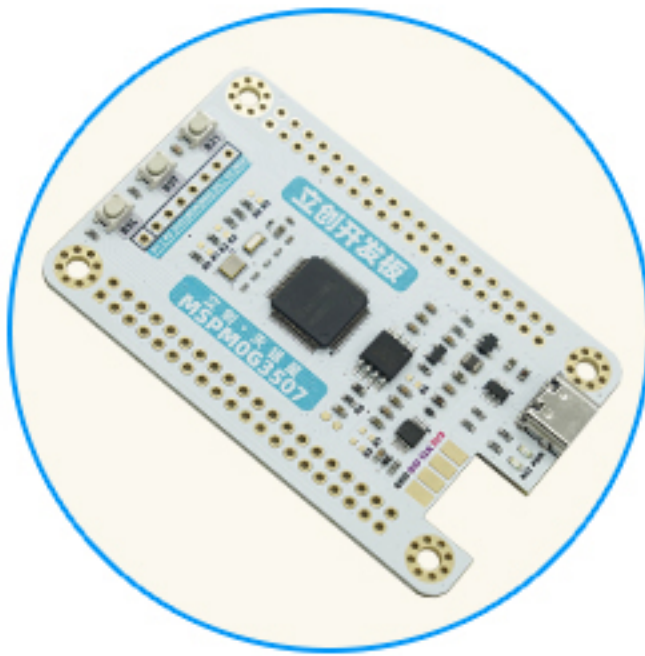
产品展示



发货清单



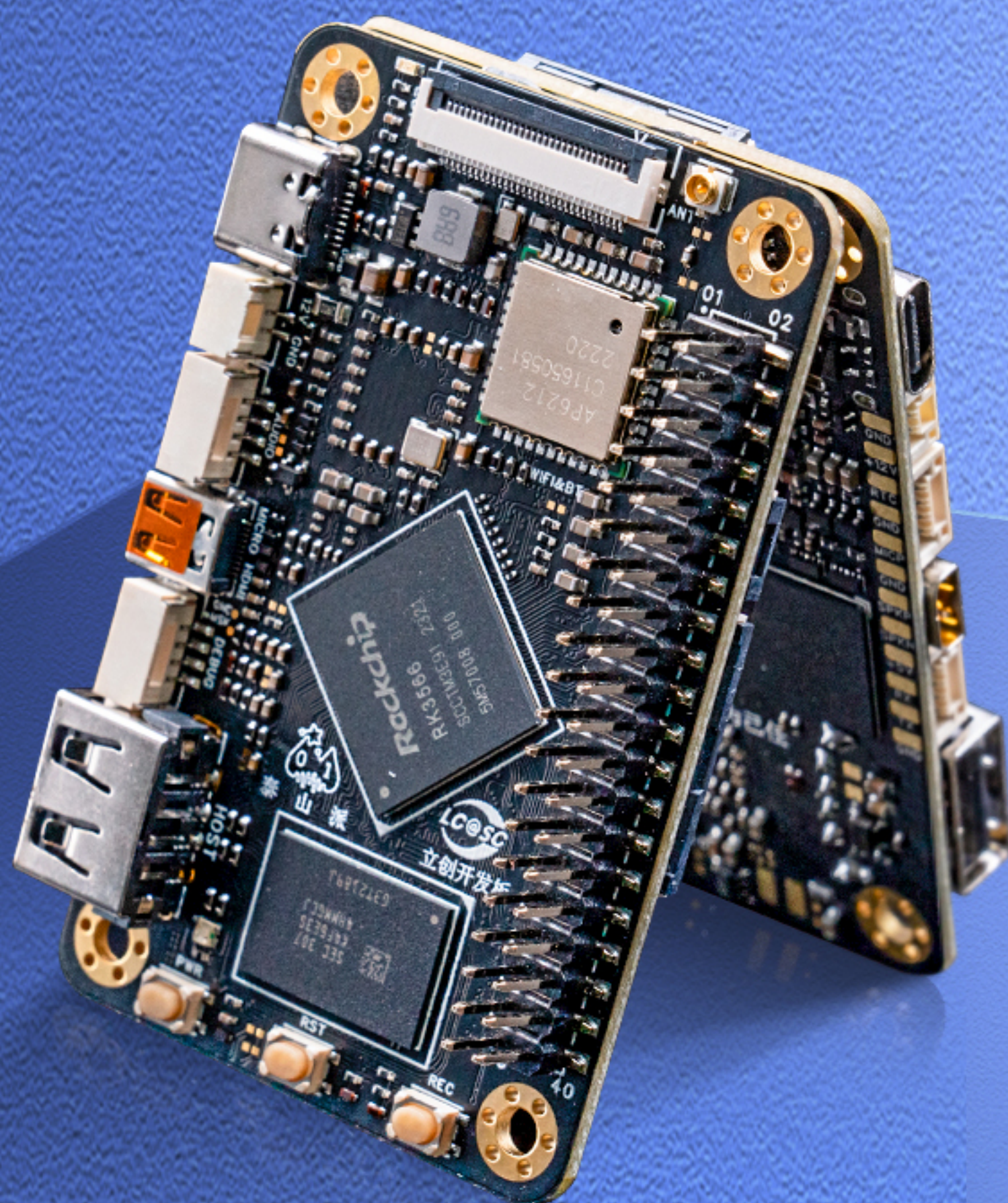
立创.天福星MSPM0G3507开发板1件、2x20P直插排针2件、2x4直插排针1件、1x8直插排母1件、引脚说明书一张



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