



天启集团

让科技更简单，让生活更智能



www.t-firefly.com



400-151-1533



sales@t-firefly.com





关于我们

天启集团

集团设有天启智能科技、萤火科技、思特森科技等经营实体，致力于打造产业智能化与生活智能化的科技生态



天启科技



萤火科技



思特森科技



关于我们



天启集团旗下开源品牌 **Firefly**

全球领先的智能化产品设计商与提供商



关于我们





关于我们



📍 办公地点

- 中山市中山四路57号宏宇大厦1座2101
- 深圳市宝安区同泰时代中心3A栋1004B



📍 工厂地点

- 中山市朗格智能科技有限公司
- 中山市勤奋光电科技有限公司





发展历程

2005



成立天启科技，专注于彩屏 MP3 的解决方案，成为 Rockchip 第一家方案商，并推出支持 avi 格式的 MP4 视频播放器

2014



创立 Firefly 开源品牌，推出第一台开源单板计算机 Firefly-RK3288，在世界各地广受欢迎

2018

推出主板、嵌入式主机，以及用于高算力智能场景的 ARM 集群服务器

2022

推出工规级和车规级产品，覆盖更多行业领域

2010

率先在国内推出安卓平板电脑的解决方案

2017

推出核心板系列产品，实现硬件开发的智能化升级

2020



创立电子消费类品牌思特森，打开 NAS 电子消费类市场

2025

持续创新，并创造更多可能



产品矩阵

核心板系列:

- 算力模组
- 商规模组
- 工规模组

主机系列:

- 边缘计算主机
- AIBOX 系列
- 迷你主机系列
- 其他主机

主板系列:

- 小型主板
- 通用主板
- 精简单板

服务器系列:

- AI 边缘计算服务器
- 安卓云服务器
- RISC-V 服务器
- 网关服务器





核心板系列



● 提供 BTB、金手指、贴片式、邮票孔等多种封装方式

● 支持工规级、车规级、紧凑型 38 板规格的核心板定制



板对板



金手指



贴片式



邮票孔



工规级



车规级



紧凑型 38 板



主板系列



Core-1688JD4



底板



AIO-3588JD4



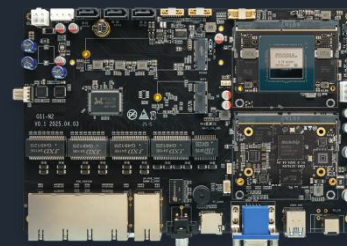
Core-1688JD4



Jetson Orin NX



底板



AIO-GS1N2

● 提供丰富的扩展接口，满足产品外接需求



Ethernet



HDMI



USB3.0



MIPI-CSI



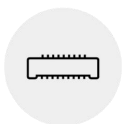
Type-C



TF Card



M.2



Mini PCIe



Audio Jack



POE

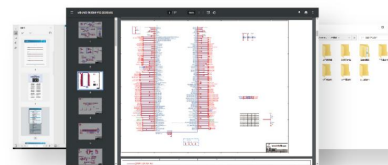


SATA

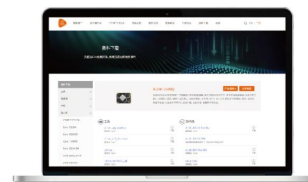


SIM Card

● 提供配套的 SDK 源代码、参考原理图、系统工具等开发资源



参考原理图

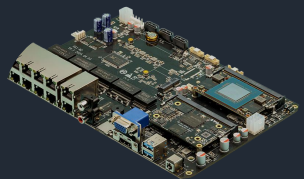


SDK 源代码



主机系列

- 高度整合软硬件的整机一体化设计



硬件研发

+



软件研发



- 具有多种产品形式，以满足不同应用场景的需求



AIBOX 系列



边缘计算系列

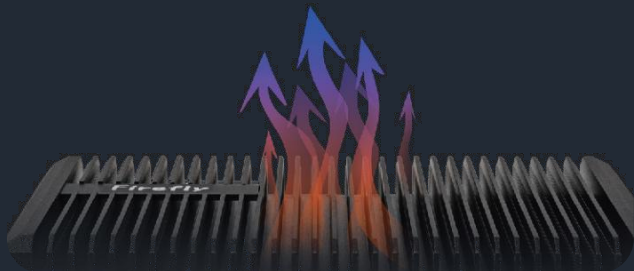


迷你主机系列

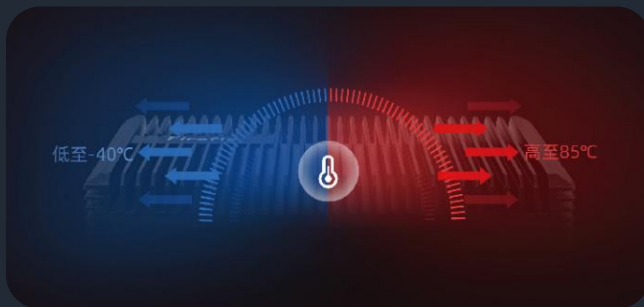


SBC 系列

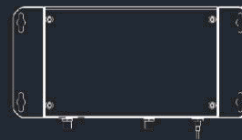
- 全铝金属外壳，具有良好的导热性



- 宽温运行稳定，支持 7×24 小时连续工作



- 部分机型配有侧耳，安装位置灵活





服务器系列

CSB1-N10 系列



类型	算力服务器
模组	可选配 10 个 RK3588S / BM1684X / Jetson Orin Nano (8GB) / Jetson Orin NX (16GB) 计算节点
算力	高达 1570 TOPS (INT8)
编解码	最高 160 路 1080p@30fps 视频解码
尺寸	标准 1U 服务器尺寸

CSC2-N48 系列



类型	算力服务器
模组	可选配 48 个 BM1684X / RK3588S / Jetson Orin Nano (8GB) / Jetson Orin NX (16GB) 计算节点
算力	高达 7536 TOPS (INT8)
编解码	最高 1536 路 1080p@25fps 视频解码
尺寸	标准 2U 服务器尺寸

GS1-N2



类型	AI 网络硬盘录像机 (NVR)
模组	双核异构, 可选配 RK3588S / RK3576 / BM1688 / Orin Nano (8GB) / Orin NX (16GB)
算力	高达 157 TOPS (INT8)
编解码	最高支持 32 路 1080P@25fps 视频解码
尺寸	标准 1U 服务器尺寸

RS-SRM120



类型	RISC-V 服务器
处理器	2 颗 SG2042 64 核 RISC-V 处理器
算力精度	INT8 / FP16 / BF16 / FP32
编解码	高达 1080P@3600fps 视频解码
尺寸	标准 2U 服务器尺寸



瑞芯微解决方案

瑞芯微系列产品

Rockchip
RK3588

Rockchip
RK3576

Rockchip
RK3568

Rockchip
RK3399

应用场景：

- 消费电子
- 智能零售
- 智能工业领域
- 物联网网关
- 智能制造
- 智慧教育

- ✓ 高集成度的系统级芯片设计
- ✓ 强大的多媒体处理能力
- ✓ 丰富的产品线与良好的成本效益
- ✓ 内置 NPU 提供端侧 AI 能力

核心板 & 主板



iCore-3588Q



Core-3576JD4



ROC-RK3576-PC



AIO-3576Q

AI 嵌入式主机



AIBOX 系列



边缘计算系列



网关系列

AI 服务器



1U 机架式



2U 机架式



英伟达解决方案

英伟达 Jetson 系列



2070 TFLOPS



275 TOPS



157 TOPS



67 TOPS

应用场景：

- 机器人与自动化
- 智能视觉分析
- 自动驾驶与无人机
- 智慧教育与科研
- 智慧医疗
- 智慧零售服务

- ✓ 高效能 AI 计算能力
- ✓ 完整的 AI 软件栈与生态系统
- ✓ 紧凑型模块化系统设计
- ✓ 视频处理能力与多传感器支持

开发套件



AIO-OrinNX



AIO-GS1N2



Jetson Orin Nano Kit

AI 嵌入式主机



AIBOX 系列

- 紧凑型
- 便携式
- 高效益



边缘计算系列

- 高算力
- 工业级
- 扩展接口丰富

AI 服务器



1U 机架式



2U 机架式



高通解决方案

高通骁龙 QCS8550



- ✓ 卓越的算力性能
- ✓ AI 架构的优化升级
- ✓ 强大的多媒体处理能力

应用场景：高性能物联网

- 自主移动机器人 (AMR)
- 工业无人机
- 新零售行业
- 视频会议协作、视频转码
- 云游戏
- 边缘人工智能网关

产品长效保障计划



预期产品生命周期至 2033年4月

开发套件



Core-8550JD4

+



底板

=



AIO-8550JD4

AI 嵌入式主机



AIBOX 系列

- 紧凑型
- 便携式
- 高效益



边缘计算系列

- 高算力
- 工业级
- 扩展接口丰富

AI 服务器



1U 机架式



2U 机架式



算能解决方案

算能系列产品

SOPHON
BM1684X

SOPHON
BM1688

SOPHON
BM1684

SOPHON
CV186AH

应用场景：

- 智慧安防
- 云计算
- 智慧城市
- 智慧教育与科研
- 智能零售
- 工业检测

- ✓ 自研 TPU 架构与高算力密度
- ✓ 完整的工具链与软件栈
- ✓ 端云一体的产品形态
- ✓ 强劲的 INT8 计算性能与能效比

核心板 & 主板



iCore-1684XQ



Core-186JD4



AIO-1688JD4



AIO-1684XQ

AI 嵌入式主机



AIBOX 系列



边缘计算系列

AI 服务器



1U 机架式



2U 机架式



方案定制

硬件定制

提供核心板、底板、行业产品等硬件定制服务



核心板



底板



行业产品

外观定制

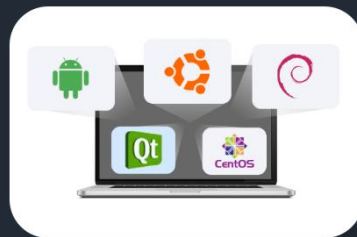
提供包装定制，如产品贴纸和说明书，以及其他定制，如产品结构、硬件接口



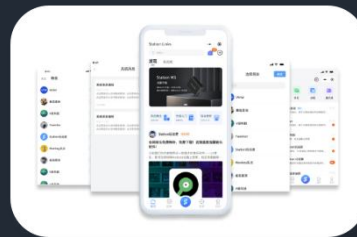
软件定制



BSP 定制



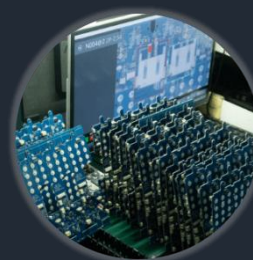
OS 定制



APP 定制

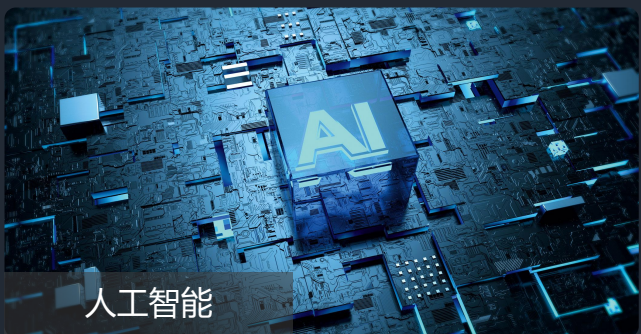
生产代工

多种生产设备、大型生产规模、一站式供应商





应用场景





专利认证

持有 48 项软件著作权，18 项发明专利





标准认证



ISO 标准认证



RoHS 标准认证



IATF 标准认证



IP65 等级认证



Reach 标准认证



CE 标准认证



3C 标准认证



UL 标准认证



FCC 标准认证



CULUS 标准认证



企业优势



源码资料开放，让开发变得更加简单方便



提供底板参考设计，用户可高效进行二次开发，快速打造自主可控的产品



提供详细的 Wiki 教程、技术资料



工程师提供一对一的技术支持，包括在线指导、视频远程指导、现场指导等服务



长期滚动备货，承诺长达十年以上的稳定持续供货周期，无需最小起订量，没有最小起订量



产品用料严格把控，标准化设计与生产，保持长期一致性，生命周期长达十年以上



合作伙伴

Rockchip



SOPHGO

QUALCOMM

ARM

Google

Tencent 腾讯



联系我们



陈杰鹏

☎ 137-9071-7706

✉ cjp@t-chip.com.cn



何文志

☎ 191-2907-3271

✉ hwz@t-chip.com.cn



林飞龙

☎ 134-2550-5094

✉ lfl@t-chip.com.cn



裴法志

☎ 155-7794-8242

✉ pfz@t-chip.com.cn

• 关注最新动态 •



Firefly 开源团队公众号



Firefly 开源团队视频号