

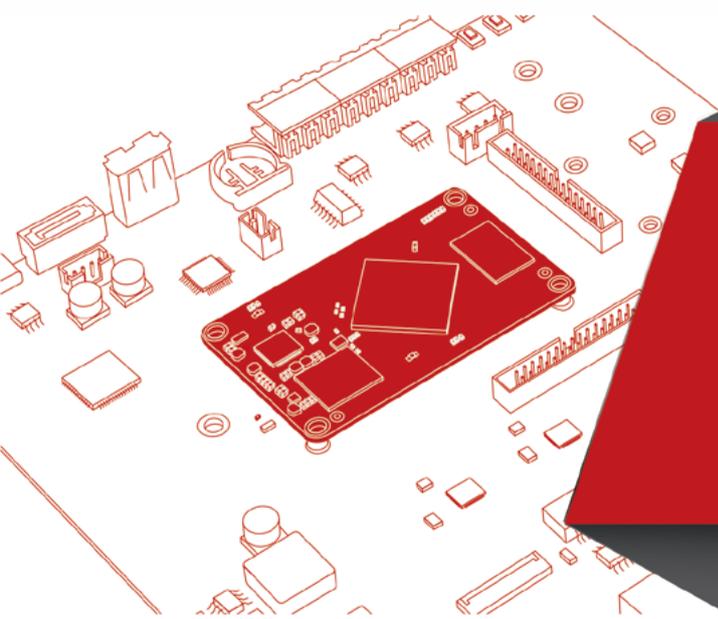


国家高新技术企业

Talowe 眺望

嵌入式产品目录

专注于嵌入式处理器模组的研发与应用

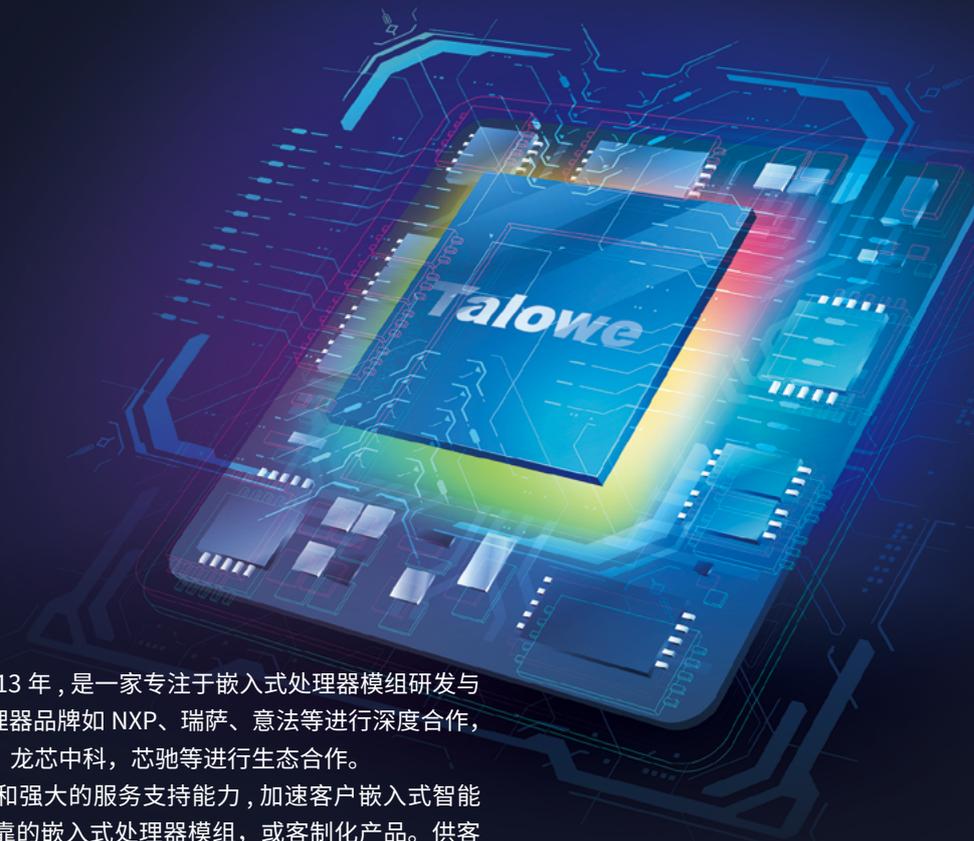


www.talowe.com



广州眺望电子科技有限公司

Guangzhou Talowe Electronics Technology Co., Ltd.



公司介绍

广州眺望电子科技有限公司成立于 2013 年，是一家专注于嵌入式处理器模组研发与应用的 国家高新技术企业，与国外一线处理器品牌如 NXP、瑞萨、意法等 进行深度合作，并与国内知名处理器品牌如瑞芯微、全志、龙芯中科，芯驰等进行生态合作。

我们以专业的嵌入式软硬件底层技术和强大的服务支持能力，加速客户嵌入式智能产品的落地；提供长生命周期、高稳定可靠的嵌入式处理器模组，或客制化产品。供客户大批量应用于工业、交通、电力、医疗、机器人、工业物联网等众多领域。

800⁺

行业客户

160⁺

产品应用经验

10000000⁺

行业出货量

业务范围



ARM 核心板



定制开发



液晶屏及配件

处理器平台



系统服务



目录

发展历程	1-2
选型表	
瑞芯微系列	3-4
NXP系列	5-6
全志系列	7-8
龙芯系列	9
ST系列	10
瑞萨系列	10
产品单页	
Core-RK3566 核心板	11-12
Core-RK3568 核心板	13-14
Core-RK3568-B 核心板	15-16
Core-RK3562 核心板	17-18
Core-RK3588 核心板	19-20
Core-RK3576 核心板	21-22
Core-IMX6ULL 核心板	23-24
Core-IMX6DL 核心板	25-26
Core-IMX6Q 核心板	27-28
Core-IMX8M Mini 核心板	29-30
Core-IMX8M Plus 核心板	31-32
Core-T113-S 核心板	33-34
Core-T113-i 核心板	35-36
Core-T507 核心板	37-38
Core-T527 核心板	39-40
Core-T536 核心板	41-42
Core-2K0300核心板	43-44
Core-MP157 核心板	45-46
Core-RZ/G2L 核心板	47-48
定制合作	49

公司发展历程

2013年公司成立，依托资深的嵌入式软硬件实力对三星、全志处理器的模块化进行研究开发与定制。

对ARM嵌入式模块的系统化的技术积累沉淀，并完成对内部开发和生产，质量、耐用性、寿命和长期可用性的流程与量产供应相结合。

2013-2016

推出第一款瑞芯微RK3399核心板，并在疫情期间，对医疗POCT与核酸检测类设备贡献应有的力量与社会价值。

2021年再度获得国家高新技术企业认定，陆续推出ST的第一款MPU处理器，STM32MP157核心板与NXP i.MX8M Mini核心板。



Rockchip RK3399核心板



NXP i.MX8M mini核心板



STM32MP157核心板

2020-2021

2018-2019



NXP i.MX6ULL核心板



NXP i.MX6DL核心板



NXP i.MX6Q核心板

获得国家高新技术企业认定，推出第一款NXP i.MX6ULL系列核心板，引入国内知名嵌入式企业中的骨干力量，用优质的产品与服务获得市场的认可。

继续推出NXP i.MX6DL，NXP i.MX6Q等系列核心板，接连在医疗、交通、工业类头部企业获得认可。



NXP i.MX8M Plus核心板

推出NXP第一款NPU算力平台NXP i.MX8M Plus系列核心板

面向不同行业与客户应用，对RK3568、RK3566等热门平台陆续推出金手指与连接器多种封装，同年发布全志T113-S、全志T507、瑞萨RZ/G2L等低成本工业核心板以及瑞芯微旗舰平台RK3588核心板。

2025年，公司步入全新发展阶段，预计推出至少4款处理器新品。



2025

展望未来

2023

2022



对瑞芯微RV1108、RK3568、RK3566进行项目应用与核心板新品发布，进一步完善公司产品丰富度与路线。

2024



2024年公司搬迁至黄埔区科学城，翻开崭新的篇章，继续扩大规模，再度获得国家高新技术企业认定，推出发布全志T113-i、全志T527等工业级核心板。以及瑞芯微旗舰平台RK3576核心板和RK3562核心板。

正式与龙芯平台建立合作，共同推广龙芯2K0300核心板，助力国产化生态建设。

ARM 核心板选型表 -- 瑞芯微 (Rockchip) 系列



产品名称	Core-RK3566 核心板	Core-RK3568 核心板	Core-RK3568-B 核心板
产品图片			
操作系统	Buildroot Linux / Ubuntu 20.04 / Android	Buildroot Linux / Ubuntu 20.04	Buildroot Linux / Ubuntu 20.04
处理器	Rockchip RK3566 (22nm 制程)	Rockchip RK3568 / RK3568J (22nm 制程)	Rockchip RK3568 / RK3568J (22nm 制程)
主频	4*Cortex-A55, 1.8GHz	4*Cortex-A55, 2GHz	4*Cortex-A55, 2GHz
内存	2GB LPDDR4 可选 1/4GB	4GB DDR4 可选 2GB	8GB LPDDR4 可选 2/4GB
硬盘	8GB eMMC5.1 可选 16/32GB	32GB eMMC5.1 可选 8/16GB	32GB eMMC5.1 可选 8/16GB
GPU	Mali-G52 2EE	Mali-G52 2EE	Mali-G52 2EE
NPU	0.8 TOPS	1 TOPS	1 TOPS
VPU	4K@60fps H.265,H.264,VP9 decoder	4K@60fps H.265,H.264,VP9 decoder	4K@60fps H.265,H.264,VP9 decoder
	1080p@60fps H.265,H.264 encoder	1080p@60fps H.265,H.264 encoder	1080p@60fps H.265,H.264 encoder
Display	HDMI 2.0a 4K@60Hz/1080P@120Hz	HDMI 2.0a 4K@60Hz/1080P@120Hz	HDMI 2.0a 4K@60Hz/1080P@120Hz
	MIPI-DSI (4-lane) 1080P@60Hz	MIPI-DSI (4-lane) 1080P@60Hz	MIPI-DSI (4-lane) 1080P@60Hz
	单通道 LVDS 1366*768	单通道 LVDS 1280*800@60Hz	单通道 LVDS 1280*800@60Hz
	eDP1.3 2560x1600@60Hz	eDP1.3 2560x1600@60Hz	eDP1.3 2560x1600@60Hz
Camera	4 lane MIPI CSI 接口 最大支持 8MP	1 路 4 Lanes MIPI-CSI	1 路 4 Lanes MIPI-CSI
Audio	集成声卡, 4 路 I2S, 1 路 SPDIF, 1 路 PDM	集成声卡, 4 路 I2S, 1 路 SPDIF, 1 路 PDM	集成声卡, 4 路 I2S, 1 路 SPDIF, 1 路 PDM
Ethernet	1 路, 板载千兆以太网 PHY	2 路千兆以太网 GMAC	2 路千兆以太网 GMAC
WiFi&BT	-	-	-
USB	1 路 USB3.0, 2 路 USB2.0, 1 路 USB2.0 OTG	1 路 USB3.0 OTG, 1 路 USB3.0, 2 路 USB2.0	1 路 USB3.0 OTG, 1 路 USB3.0, 2 路 USB2.0
SPI	默认预留 3 路, 最大支持 4 路	默认预留 1 路, 最大支持 4 路	默认预留 1 路, 最大支持 4 路
I2C	默认预留 5 路, 最大支持 5 路	默认预留 3 路, 最大支持 5 路	默认预留 3 路, 最大支持 5 路
UART	默认预留 7 路, 最大支持 10 路	默认预留 6 路, 最大支持 10 路	默认预留 6 路, 最大支持 10 路
CAN	-	2 路 CAN 2.0/CANFD(不推荐使用)	2 路 CAN 2.0/CANFD(不推荐使用)
SATA	默认 1 路 SATA3.0, 最大支持 2 路 SATA3.0	默认 1 路 SATA3.0, 最大支持 3 路 SATA3.0	默认 1 路 SATA3.0, 最大支持 3 路 SATA3.0
PCIe	1 x PCIe 2.1	1 x PCIe 3.0, 1 x PCIe 2.1	1 x PCIe 3.0, 1 x PCIe 2.1
SD	1 路 SDIO 3.0	2 路 SDIO 3.0	2 路 SDIO 3.0
PWM	默认预留 2 路, 最大支持 16 路	默认预留 2 路, 最大支持 16 路	默认预留 2 路, 最大支持 16 路
ADC	最大支持 4 路	最大支持 8 路	最大支持 8 路
GPIO	可复用	可复用	可复用
尺寸	69.6mm*40mm	82mm*45mm	66mm*40mm
封装	SO-DIMM 260 Pin	MxM 314 Pin	BTB 连接器 4*80 320Pin
运行功耗	3.3V 420mA	3.3V 450mA	3.3V 450mA
工作温度	0~70°C	0~70°C / -40~85°C	0~70°C / -40~85°C
评估底板	EVM-RK3566 评估板	ITX-RK3568 评估板	ITX-RK3568-B 评估板

注: 表中参数为核心板设计理论值, 若需对引脚功能修改复用, 请联系我司技术支持

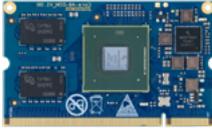
Core-RK3562 核心板	Core-RK3588 核心板	Core-RK3576 核心板
		
Buildroot Linux / Ubuntu20.04	Buildroot Linux / Ubuntu 20.04 / Debian12	Buildroot Linux / Ubuntu 20.04 / Debian12
Rockchip RK3562 / RK3562J (22nm 制程)	Rockchip RK3588 / RK3588J (8nm 制程)	Rockchip RK3576 / RK3576J (8nm 制程)
4*Cortex-A53, 2GHz	4*Cortex-A76, 2.4GHz+ 4*Cortex-A55, 1.8GHz	4*Cortex-A72, 2.2GHz + 4*Cortex-A53, 2GHz
2GB LPDDR4x 可选 1/4GB	8GB LPDDR4 可选 4/16GB	8GB LPDDR4x 可选 4GB
16GB eMMC5.1 可选 8/32GB	32GB eMMC5.1 可选 16/64/128GB	64GB eMMC5.1 可选 16/32/128GB
Mali-G52-2EE	Mali-G610 MP4	Mali-G52 MC3
1TOPS	6 TOPS	6 TOPS
H.265,VP9 4K@30fps Decoder	8K@60fps H.265,VP9; 8Kp30 H.264 Decoder	4K@120fps H.265,VP9;4K@60fps H.264 Decoder
H.264 1920*1080@60fps Encoder	8K@30fps H.265/HEVC、H.264/AVC Encoder	4K@60fps H.265、H.264 Encoder
1 * MIPI DSI, 1920*1080@60Hz	HDMI 7680*4320@60Hz / eDP 4K@60Hz	1 * HDMI v2.1 4K@120Hz / eDP v1.3 4K@60Hz
1 * LVDS, 1280*800@60Hz	2 * MIPI-DSI 4K@60Hz	1 * DP TX 1.4a 4K@120Hz
1 * BT.1120 RGB, 1080@60Hz	2 * DP 1.4a 7680x4320@30Hz	1 * MIPI-DSI 2560*1600@60Hz
-	BT.1120 RGB 1920*1080@60Hz	BT.1120 RGB 1080P@60Hz
2* 4 lane MIPI CSI (支持拆分 2* 2 Lane 模式)	2 MIPI DC PHY + 4 * 2 lanes MIPI CSI DPHY	1*4 lanes MIPI DC PHY+4*2 Lane MIPI CSI DPHY
集成声卡, 2 路 I2S, 1 路 SPDIF, 1 路 PDM	4 路 I2S, 2 路 SPDIF, 2 路 PDM	5 路 SAI, 2 路 SPDIF, 2 路 PDM
1 路 RGMII 千兆以太网, 1 路 RMII 百兆以太网	2 路千兆以太网 GMAC	2 路千兆以太网 GMAC
-	-	-
1 路 USB3.0 OTG, 1 路 USB2.0 Host	2 路 USB3.1 OTG, 1 路 USB3.1, 2 路 USB2.0	1 路 TYPE-C, 1 路 USB3.1, 1 路 USB2.0 Host
复用, 最大支持 3 路	最大支持 5 路	最大支持 5 路
最大支持 5 路	默认预留 5 路, 最大支持 9 路	默认预留 5 路, 最大支持 9 路 I2C, 2 路 I3C
最大支持 10 路	最大支持 10 路	最大支持 12 路
最大支持 2 路 CAN2.0b	最大支持 3 路 CAN 2.0 (不推荐使用)	最大支持 2 路 CANFD
-	最大支持 3 路 SATA3.1	最大支持 2 路 SATA3.1
最大支持 1 路 PCIe 2.1 x1 (RC 模式)	最大支持 4 路 PCIe3.0 x1 或者 1 路 PCIe3.0x4 最大支持 3 路 PCIe2.1 x1	最大支持 2 路 PCIe2.1x1
2 路 SDIO 3.0	1 路 SDIO 3.0	2 路 SDIO 3.0, 1 路 UFS
最大支持 16 路	最大支持 16 路	默认预留 5 路, 最大支持 16 路
2 * SARADC, 每路支持 8 通道 10bit 单端输入	最大支持 8 路	8 路 12bit 单端输入 SAR-ADC, 6 路 TS-ADC
可复用	可复用	可复用
66mm*40mm	69mm*51mm	68mm*50mm
BTB 连接器 3*80 240 Pin	BTB 连接器 4* 100 400Pin	BTB 连接器 4* 80 320Pin
3.3V 400mA	4.0V 500mA	5.0V 300mA
0~70°C / -40~85°C	0~70°C / -40~85°C	0~70°C / -40~85°C
EVM-RK3562 评估板	EVM-RK3588 评估板	EVM-RK3576 评估板

ARM 核心板选型表 -- 恩智浦 (NXP) 系列



产品名称	Core-6GY 核心板	Core-IMX6ULL 核心板	Core-IMX6DL 核心板
产品图片			
操作系统	Linux	Linux	Linux
处理器	NXP i.MX6ULL	NXP i.MX6ULL	NXP i.MX6DL
主频	Cortex-A7, 800MHz	Cortex-A7, 800MHz	2*Cortex-A9, 800MHz
内存	512MB DDR3 可选 1GB	256MB DDR3 可选 512MB	2GB DDR3 可选 1GB
硬盘	4GB eMMC5.1 可选 8GB	4GB eMMC5.1 可选 8GB	8GB eMMC5.1 可选 4/16GB
GPU	-	-	3D Vivante GC880, 2D Vivante GC320
NPU	-	-	-
VPU	-	-	1080p@30fps H.264 Decoder 1080p@30fps H.264 Encoder
Display	24bit Parallel LCD 1366x768	24bit Parallel LCD 1366x768	HDMI v1.4 1080p30
	·提供 RGB 转 LVDS 方案	·提供 RGB 转 LVDS 方案	双通道 LVDS 1080p30
	·提供 RGB 转 HDMI 方案	·提供 RGB 转 HDMI 方案	24bit Parallel LCD 1366x768
Camera	24bit Parallel CSI	24bit Parallel CSI	MIPI-CSI 2lane, 8bit Parallel Camera
Audio	3 路 SAI, 1 路 SPDIF	3 路 SAI, 1 路 SPDIF	3 路 SAI, 1 路 SPDIF
Ethernet	2 路百兆以太网 MAC	2 路百兆以太网 MAC	1 路千兆以太网 GMAC
WiFi&BT	-	-	-
USB	1 x USB2.0, 1 x USB2.0 OTG	1 x USB2.0, 1 x USB2.0 OTG	1 x USB2.0, 1 x USB2.0 OTG
SPI	默认预留 1 路, 最大支持 4 路	默认预留 1 路, 最大支持 4 路	默认预留 1 路, 最大支持 4 路
I2C	默认预留 1 路, 最大支持 4 路	默认预留 1 路, 最大支持 4 路	默认预留 3 路, 最大支持 3 路
UART	默认预留 8 路, 最大支持 8 路	默认预留 8 路, 最大支持 8 路	默认预留 5 路, 最大支持 5 路
CAN	2 路 CAN 2.0	2 路 CAN 2.0	2 路 CAN 2.0
SATA	-	-	-
PCIe	-	-	1 x PCIe 2.0
SD	1 路 SDIO	1 路 SDIO	2 路 SDIO 3.0
PWM	最大支持 8 路, 可复用	最大支持 8 路, 可复用	默认预留 1 路, 最大支持 4 路
ADC	2 路	2 路	2 路
GPIO	默认预留 12 路, 可复用	默认预留 12 路, 可复用	默认预留 30 路, 可复用
尺寸	45mm*35mm	48mm*30mm	71mm*58mm
封装	2*BTB 80 Pin	BTB 80 Pin+60 Pin	4*BTB 80 Pin
运行功耗	5V/120mA	5V/120mA	4.2V 320mA
工作温度	-20~70°C / -40~85°C	0~70°C / -40~85°C	-40~85°C
评估底板	EVM-6GY 评估板	EVM-AC6G 评估板	TW-AC6-EVM 评估板

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

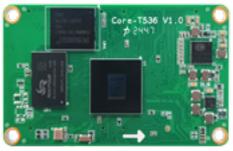
Core-IMX6Q 核心板	Core-IMX8M Mini 核心板	Core-IMX8M Plus 核心板
		
Linux	Linux	Linux
NXP i.MX6Q	NXP i.MX8M Mini	NXP i.MX8M Plus (14nm 制程)
4*Cortex-A9, 1GHz	4*Cortex-A53 + M4, 1.6GHz	4*Cortex-A53 + M7, 1.6GHz
2GB DDR3 可选 1/4GB	2GB LPDDR4 可选 4GB	4GB LPDDR4 可选 2/8 GB
8GB eMMC5.1 可选 16GB	8GB eMMC5.1 可选 16/32GB	16GB eMMC5.1 可选 8/32GB
3D Vivante GC2000 , 2D Vivante GC355	3D GPU OPENGL ES2.0	3D Graphics GC7000UL, 2DGraphics GC520L
-	-	2.3 TOPS
1080p@60fps H.264 Decoder	1080p@60fps H.265,H.264,VP9,VP8 Decoder	1080p@60fps H.265,H.264,VP9,VP8 Decoder
1080p@30fps H.264 Encoder	1080p@60fps H.264,VP8 Encoder	1080p@60fps H.265,H.264 Encoder
HDMI v1.4 1080p60	MIPI-DSI (4-lane) 1080P	HDMI 2.0a 4Kp30
双通道 LVDS 1080p60	·提供 MIPI 转 LVDS 方案	MIPI-DSI (4-lane) 1080p60
24bit Parallel LCD 1366x768	·提供 MIPI 转 HDMI 方案	单通道 LVDS 1366*768p60 双通道 LVDS 1080p60
MIPI-CSI 2lane , 8bit Parallel Camera	4 lane MIPI CSI 接口 最大支持 8MP	2 * 4 lane MIPI CSI 接口 最大支持 12MP
3 路 SAI, 1 路 SPDIF	5 个 SAI , 8 路 PDM 输入	默认预留 4 路 SAI(I2S), 1 路 SPDIF
1 路千兆以太网 GMAC	1 路, 板载千兆以太网 PHY	2 路, 板载千兆以太网 PHY
-	AP6256 (双频 WiFi+BT5.0)	-
1 x USB2.0 , 1 x USB2.0 OTG	1 路 USB2.0 , 1 路 USB2.0 OTG	2 x USB3.0/2.0
默认预留 2 路, 最大支持 4 路	默认预留 2 路, 最大支持 3 路	默认预留 1 路, 最大支持 4 路
默认预留 2 路, 最大支持 3 路	默认预留 4 路, 最大支持 4 路	默认预留 4 路, 最大支持 5 路
默认预留 5 路, 最大支持 5 路	默认预留 3 路, 最大支持 4 路	默认预留 4 路, 最大支持 4 路
2 路 CAN 2.0	-	默认预留 1 路, 最大支持 2 路 CANFD
1 路 SATA 2.0	-	-
1 x PCIe 2.0	1 路 PCIe 2.0	1 x PCIe Gen3
2 路 SDIO 3.0	1 路 SDIO 3.0	默认预留 2 路 SDIO3.0, 最大支持 2 路
默认预留 1 路, 最大支持 4 路	默认预留 1 路, 最大支持 4 路	默认预留 2 路, 最大支持 4 路
2 路	4 路	-
默认预留 23 路, 可复用	默认预留 12 路, 可复用	默认预留 12 路, 可复用
67.6mm*40mm	67.6mm*40mm	69.6mm*40mm
SO-DIMM 200 Pin	SO-DIMM 204 Pin	SO-DIMM 260 Pin
5V 360mA	5V 350mA	5V 500mA
-20~70°C	-20~70°C / -40~85°C	-40~85°C
EVM-A9-DIM 评估板	EVM-IMX8MM 评估板	EVM-IMX8MP 评估板

ARM 核心板选型表 -- 全志 (Allwinner) 系列



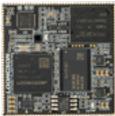
产品名称	Core-T113-S 核心板	Core-T113-i 核心板	Core-T507 核心板
产品图片			
操作系统	Linux	Linux	Linux
处理器	Allwinner T113-S3/S4 (22nm 制程)	Allwinner T113-i (22nm 制程)	Allwinner T507-H (28nm 制程)
主频	2*Cortex-A7, 1.2GHz	2*Cortex-A7, 1.2GHz	4*Cortex-A53, 1.5GHz
内存	SIP 128MB DDR3 可选 256MB	512MB DDR3 可选 256MB/1GB	2GB DDR4 可选 1GB
硬盘	4GB eMMC5.0 可选 8/16GB	4GB eMMC5.0 可选 8/16GB	16GB eMMC5.0 可选 8/32GB
GPU	-	-	G31 MP2
NPU	-	-	-
VPU	1080p@60fps H.265,H.264 Decoder	4K@30fps H.265,4K@24fps H.264 Decoder	4K@30fps H.265,H.264,VP9,AVS2 Decoder
	1080p@60fps JPEG/MJPEG Encoder	1080p@60fps JPEG/MJPEG Encoder	4K@25fps H.264 Encoder
Display	双通道 LVDS 1080P@60Hz	双通道 LVDS 1080P@60Hz	1x HDMI 2.0a 4K@30fps
	1x RGB 1080P@60Hz	1x RGB 1080P@60Hz	2x LVDS 1080P@60Hz (与 LCD 复用)
	1x MIPI DSI, 支持 1920*1200@60Hz	1x MIPI DSI, 支持 1200P@60Hz	1x RGB 1080P@60Hz (与 LVDS 复用)
	1x CVBS OUT, 支持 NTSC 和 PAL 制式	1x CVBS OUT, 支持 NTSC 和 PAL 制式	1x CVBS OUT, 支持 NTSC 和 PAL 制式
Camera	1x CSI 8bit 并口, 2x CVBS IN	1x CSI 8bit 并口, 2x CVBS IN	4 lane MIPI CSI 接口 最大支持 8MP
Audio	3 路 MIC IN, 1 路 LINEINL/R, 1 路 HP OUTL/R	3 路 MIC IN, 2 路 LINEINL/R, 2 路 HP OUTL/R	集成声卡, 3x I2S/PCM, 1x OWA
Ethernet	1 路千兆以太网 GMAC	1 路千兆以太网 GMAC	1 路千兆以太网 GMAC, 1 路百兆以太网 MAC
WiFi&BT	-	-	-
USB	1 x USB2.0, 1 x USB2.0 OTG	1 x USB2.0 HOST, 1 x USB2.0 OTG	3 路 USB2.0, 1 路 USB2.0 OTG
SPI	默认预留 1 路, 最大支持 2 路	最大支持 2 路	默认预留 1 路, 最大支持 2 路
I2C	默认预留 2 路, 最大支持 4 路	默认预留 1 路, 最大支持 4 路	默认预留 3 路, 最大支持 6 路
UART	默认预留 5 路, 最大支持 6 路	默认预留 6 路, 最大支持 6 路	默认预留 4 路, 最大支持 6 路
CAN	最大支持 2 路 CAN 2.0b	最大支持 2 路 CAN 2.0b	-
SATA	-	-	-
PCIe	-	-	-
SD	1 路 SDIO 3.0	1 路 SDIO 3.0	1 路 SDIO 3.0
PWM	最大支持 8 路, 可复用	默认预留 2 路, 最大支持 8 路	最大支持 6 路
ADC	4 路 TPADC, 2 路 GPADC, 1 路 LRADC	4 路 TPADC, 2 路 GPADC, 1 路 LRADC	5 路
GPIO	最大 22 路, 可复用	最大 79 路, 可复用	默认预留 24 路, 可复用
尺寸	40mm*30mm	40mm*40mm	62mm*42mm
封装	134 Pin 镀金邮票孔	148 Pin 镀金邮票孔	BTB 3*80 240Pin
运行功耗	5V 160mA	5V 160mA	5V 250mA
工作温度	-20~70°C	-40~85°C	-40~85°C
评估底板	EVM-T113-Sx 评估板	EVM-T113-i 评估板	EVM-T507-H 评估板

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

Core-T527 核心板	Core-T536 核心板	
		
Linux5.15.104+QT5.12 / Ubuntu 20.04	Linux5.10.198 + QT5.15.8	
Allwinner T527-N (22nm 制程)	Allwinner T536MX-CEN2 (22nm 制程)	
4*Cortex-A55, 1.8GHz+4*Cortex-A55, 1.4GHz	4*Cortex-A55, 1.6GHz + 玄铁 E907, 600MHz	
2GB LPDDR4 可选 1GB/4GB	4GB LPDDR4 可选 1GB / 2GB	
16GB eMMC5.1 可选 8/32GB	32GB eMMC5.1 可选 8GB /16GB /64GB	
ARM G57 MC1 (750MHz)	-	
2TOPS	2TOPS	
4K@60fps H.265,4K@30fps H.264 Decoder	4K@15fps , 1080P@60fps Decoder	
4K@25fps H.264 Encoder	4K@25fps H.264 , 4K@15fps Encoder	
1x HDMI 4K@60fps 1xDP 4K@30fps 或 2.5k@60fps	双通道 LVDS 1080P@60fps, 单通道 1366*768@60fps	
双通道 LVDS 1080P@60fps, 单通道 1366*768@60fps	1x 4Lane MIPI-DSI 1920*1200@60fps	
2x4Lane MIPI-DSI 4K@30fps 或 2.5k@60fps	1x RGB, 1920*1200@60fps	
1x RGB 1080P@60fs	-	
8M@30fps ISP, 2 路 MIPI-CSI	8M@30fps ISP, 2 路 MIPI-CSI, 1x Parallel CSI	
集成声卡, 4xI2S/PCM, 1xDMIC	集成声卡, 4x I2S/PCM	
2 路千兆以太网 GMAC	2 路千兆以太网 GMAC	
-	-	
1 路 USB3.1 DRD, 1 路 USB2.0 , 1 路 USB DRD	1 路 USB3.1 DRD, 1 路 USB2.0 HOST, 1 路 USB DRD	
默认预留 1 路, 最大支持 3 路	默认预留 1 路, 最大支持 6 路	
默认预留 3 路, 最大支持 8 路	默认预留 3 路, 最大支持 8 路	
默认预留 7 路, 最大支持 8 路	默认预留 10 路, 最大支持 17 路	
2 路 CAN 2.0b	4 路 CANFD	
-	-	
1 路 PCIe2.1x1 (与 USB3.1 复用)	1 路 PCIe2.1x1 (与 USB3.1 复用)	
2 路 SDIO 3.0	2 路 SDIO 3.0	
默认预留 3 路, 最大支持 30 路	默认预留 3 路, 最大支持 34 路	
21 路 12bit GPADC, 2 路 6bit LRADC	28 路 12bit GPADC; 1 路 6bit LRADC	
最大支持 188 路 (可复用)	最大支持 145 路 (复用)	
68mm*45mm	68mm*40mm	
BTB 4*80 320Pin	BTB 4*80 320Pin	
5V 300mA	5V 300mA	
-40~85°C	-40~85°C	
EVM-T527-N 评估板	EVM-T536 评估板	

ARM 核心板选型表 -- 龙芯中科系列

龙芯中科
LOONGSON TECHNOLOGY

产品名称	Core-2K0300 核心板	Core-2K3000 核心板	
产品图片			
操作系统	Buildroot / Loongnix	Buildroot / Loongnix / 麒麟	
处理器	龙芯 LS2K0300	龙芯 LS2K3000	
主频	64 位 / 单核 / LA264, 1GHz	64 位 / 八核 / LA364, 2.4GHz	
内存	512MB 16 位 / DDR4 1600MHz, 支持 ECC	8GB LPDDR4, 可选 4/16GB	
硬盘	8GB eMMC 可选 16/32GB	64GB eMMC 可选 32/128GB	
GPU	-	LG200	
NPU	-	-	
VPU		HEVC/H264/VP8/AV1/MPEG4/JPEG Decoder	
		HEVC/H264/JPEG Encoder	
Display	1 路 LCD/RGB888/ 分辨率可支持 320x240~1920x1080	1x HDMI, 4K@60Hz	
		1x eDP, 4K@60Hz	
		1x DP, 4K@60Hz	
		HDMI 与 DP 显示内容相同	
Camera	-	-	
Audio	1 路 I2S 控制器	1 路 HDA/I2S	
Ethernet	2 路千兆以太网	1 路千兆以太网 GMAC, 1 路千兆以太网 PHY	
WiFi&BT	-	-	
USB	2 路 USB2.0, 1 路支持 OTG	8 路 USB2.0, 3 路 USB3.0	
SPI	4 路, 其中 2 路支持 QSPI	默认支持 2 路, 最大支持 2 路	
I2C	4 路	默认支持 2 路, 最大支持 4 路	
UART	最多 10 路 UART	默认支持 3 路, 最大支持 8 路	
CAN	4 路 CAN-FD	默认支持 2 路 CAN2.0, 最大支持 4 路	
SATA	-	1 路	
PCIe	-	2 路 PCIe3.0x4, 最大可拆分 4 路 PCIe3.0x1+2 路 PCIe3.0x2	
SD	1 路 SDIO	2 路 SDIO	
PWM	最大 4 路	最大 4 路	
ADC	8 通道 12 位 ADC	最大 8 路	
GPIO	复用 GPIO	默认 8 路, 支持复用 GPIO	
尺寸	35mm×35mm	84mm×55mm	
封装	邮票孔 148 Pin	BTB 连接器 340pin (兼容 COME TYPE10)	
运行功耗	<1W	<15W	
工作温度	0~70°C / -40~85°C	-40~85°C	
评估底板	龙芯 2K0300 蜂鸟派	ITX-2K3000	

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

瑞萨 (Renesas) 系列 & 意法半导体 (ST) 系列

RENESAS

ST
life.augmented

Core-MP157 核心板	Core-RZ/G2L 核心板	
		
Linux	Linux	
STM32MP157	Renesas R9A07G044L23GBG	
2*Cortex-A7 + M4, 650MHz	2*Cortex-A55+M33, 1.2GHz	
1GB DDR3 可选 512MB	1GB DDR4 可选 2GB	
8GB eMMC5.1 可选 4/16GB	8GB eMMC5.1 可选 16GB	
3D GPU OPENGL ES2.0	Mali-G31	
-	-	
-	1080p@30fps H.264,AVC Decoder	
-	1080p@30fps H.264,AVC Encoder	
LCD 24bit 最大支持 1366*768	1x MIPI-DSI (4-lane) 1080P@60Hz	
MIPI-DSI (2-lane) 最大支持 1366*768	1x RGB 1280*800@60Hz	
-		
-		
14bit Parallel Camera	2x MIPI CSI 接口 (4 lane), 1 路 DVP 并口输入	
默认预留 1 路 SAI(I2S), 1 路 SPDIF	最大支持 4 路 I2S	
1 路板载千兆以太网 PHY	2 路千兆以太网 MAC	
RTL8723	-	
1 x USB2.0, 1 x USB2.0 OTG	2 路 USB2.0	
默认预留 2 路, 最大支持 6 路	默认预留 2 路, 最大支持 3 路	
默认预留 4 路, 最大支持 6 路	默认预留 3 路, 最大支持 4 路	
默认预留 3 路, 最大支持 8 路	默认预留 3 路, 最大支持 5 路	
默认预留 1 路, 最大支持 2 路 CANFD	默认预留 1 路 CAN2.0, 最大支持 2 路	
-	-	
-	-	
默认预留 1 路 SDIO2.0, 最大支持 2 路	1 路 SDIO 3.0	
默认预留 1 路	最大支持 8 路	
默认预留 1 路 16bit	8 路	
默认预留 6 路, 可复用	默认预留 18 路, 可复用	
67.6mm*40mm	43mm*45mm	
SO-DIMM 204 Pin	邮票孔 +LGA 228 Pin	
5V 360mA	5V 250mA	
-40~85°C	-40~85°C	
TW-MP157-EVM 评估板	EVM-RZG2L 评估板	



Core-RK3566 核心板

RK3288 完美升级替代，低成本国产化核心板

- 板载集成 CPU、LPDDR4、eMMC、PMIC 以及 1 路高性能千兆以太网芯片，紧凑型设计，方便二次开发简化底板设计；
- 具备 2 路显示控制器，支持 MIPI、LVDS、HDMI、eDP 显示接口，最大可支持双屏同显 / 双屏异显，HDMI 最高支持 4K 显示输出；
- 丰富外设高速接口，USB3.0、PCIe2.1、SDIO3.0、SPI、I2C 等用于连接外围设备；
- 0.8TOPS 算力，支持 RKNN 工具，以及主流 TensorFlow、Caffe 等框架模型；
- 可选预装嵌入式 Linux/Ubuntu/Android 系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- SO-DIMM 260 DDR4 金手指封装，安装方便，稳定可靠，支持核心板定制，存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-RK3566 核心板
操作系统	Linux4.19+QT5.12 / Ubuntu 20.04 / Android
处理器	Rockchip RK3566, 4*Cortex-A55, 1.8GHz 主频
内存	2GB LPDDR4 可选 1/4GB
硬盘	8GB eMMC5.1 可选 16/32GB
NPU	0.8TOPS
GPU	Mali-G52 2EE
VPU	4K@60fps H.265,H.264,VP9 Decoder 1080p@60fps H.265,H.264 Encoder
Display (支持 2 路输出)	HDMI 2.0a 4K@60Hz/1080P@120Hz
	MIPI-DSI (4-lane) 1080P@60Hz
	单通道 LVDS 1366*768 eDP1.3 2560x1600@60Hz
MIPI-CSI	1 路 4 Lanes MIPI-CSI, 8M ISP
Ethernet	1 路板载 RGMII PHY
SATA	2 x SATA3.0, 与 PCIe 2.1/USB3.0 复用
PCIe	1 x PCIe2.1, 与 SATA3.0 复用
USB	1 x USB3.0, 2 x USB2.0, 1 x USB2.0 OTG
SPI	默认预留 3 路, 最大支持 4 路
I2C	默认预留 5 路, 最大支持 5 路
UART	默认预留 7 路, 最大支持 10 路
SD	1 路 SDIO 3.0
Audio	PMIC 自带 Codec, 1 x Speaker, 1 x MIC, 1 x HP
	最大支持 4 路 I2S, 1 路 SPDIF, 1 路 PDM
PWM	默认预留 2 路, 最大支持 16 路
ADC	最大支持 4 路
GPIO	默认预留 27 路, 可复用
尺寸	69.6mm*40mm
封装	SO-DIMM 260 Pin
供电电压	3.3V
工作温度	0~70°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
RK3566 核心板	AC3566-13G-DBLC	RK3566	2GB	8GB	0-70°C
RK3566 核心板	AC3566-14G-DBLC	RK3566	2GB	16GB	0-70°C
RK3566 评估底板	EVM-RK3566 评估底板				

应用案例



广告机



楼宇智能

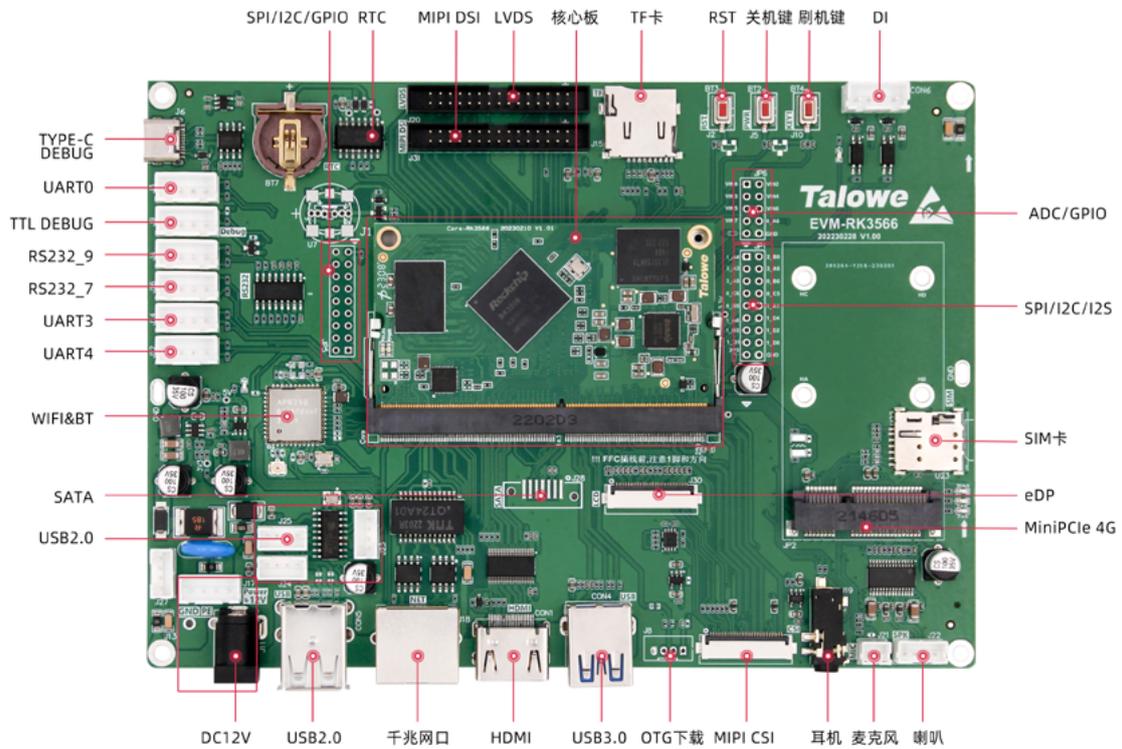


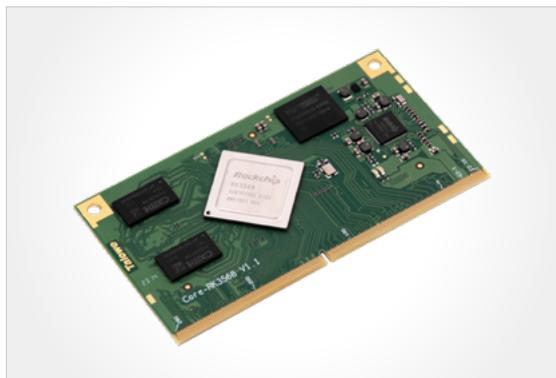
医疗设备



智能家居

评估板





Core-RK3568 核心板

面向 AIOT 应用，高性价比国产化核心板

- 板载集成 CPU、DDR4、eMMC 和 PMIC，紧凑型设计，方便二次开发简化底板设计；
- 具备 3 路显示控制器，支持 MIPI、LVDS、HDMI、eDP 显示接口，最大可支持三屏同显 / 三屏异显，HDMI 最高支持 4K 显示输出；
- 丰富外设高速接口，PCIe3.0、USB3.0、SDIO3.0、CANFD、SATA、SPI、I2C 等用于连接外围设备；
- 1 TOPS 算力，支持 RKNN 工具，以及主流 TensorFlow、Caffe 等框架模型；
- 可选预装嵌入式 Linux/Ubuntu 操作系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- MXM 314 Pin 金手指封装，安装方便，稳定可靠，支持核心板定制，存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-RK3568 核心板 / Core-RK3568J 核心板
操作系统	Linux4.19+QT5.14.2 / Ubuntu20.04
处理器	Rockchip RK3568, 4*Cortex-A55, 2.0GHz 主频 / Rockchip RK3568J, 4*Cortex-A55, 1.8GHz 主频
内存	4GB DDR4 可选 2GB
硬盘	32GB eMMC5.1 可选 8/16GB
NPU	1TOPS
GPU	Mali-G52 2EE
VPU	4K@60fps H.265,H.264,VP9 decoder 1080p@60fps H.265,H.264 encoder
Display (支持 3 路输出)	HDMI 2.0a 4K@60Hz, 1080P@120Hz 单通道 MIPI-DSI 1080P@60Hz, 双通道 MIPI-DSI 2560*1440@60Hz 单通道 LVDS 1280*800@60Hz, 双通道 LVDS 1080P@60Hz, 与 MIPI-DSI0 复用 eDP1.3 2560x1600@60Hz
MIPI-CSI	4 Lane MIPI CSI 接口, 每 Lane 2.5Gbps, 可拆分 2+2Lane 模式, 最大支持 8MP ISP
Ethernet	2 路 RGMII MAC
PCIe	1 路 PCIe3.0 x2, 支持 1x 2Lane 或 2x 1Lane 模式 1 路 PCIe2.1, 仅支持 RC 模式, 与 SATA3.0/USB3.0 引脚复用
SATA	默认支持 1 x SATA3.0, 最大支持 3 路, 与 PCIe 2.1 /USB3.0 引脚复用
USB	1 路 USB3.0 OTG, 1 路 USB3.0, 2 路 USB2.0
SPI	默认预留 1 路, 最大支持 4 路
I2C	默认预留 3 路, 最大支持 5 路
UART	默认预留 6 路, 最大支持 10 路
CAN	2 路 CAN 2.0 / CANFD (不推荐使用)
SD	2 路 SDIO 3.0
Audio	PMIC 自带 Codec, 1 x Speaker, 1 x MIC, 1 x HP 最大支持 4 路 I2S, 1 路 SPDIF, 1 路 PDM
PWM	默认预留 2 路, 最大支持 16 路
ADC	最大支持 8 路
GPIO	默认预留 13 路, 可复用
尺寸	82mm*45mm
封装	MxM 314 Pin
供电电压	3.3V
工作温度	0~70°C / -40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
RK3568 核心板	AC3568-14G-ENLC	RK3568	2GB	16GB	0~70°C
RK3568 核心板	AC3568J-14G-ENLI	RK3568J	2GB	16GB	-40~85°C
RK3568J 核心板	AC3568J-25G-ENLI	RK3568J	4GB	32GB	-40~85°C
RK3568 评估底板	ITX-RK3568 评估底板				

应用案例



商显大屏



AGV 机器人

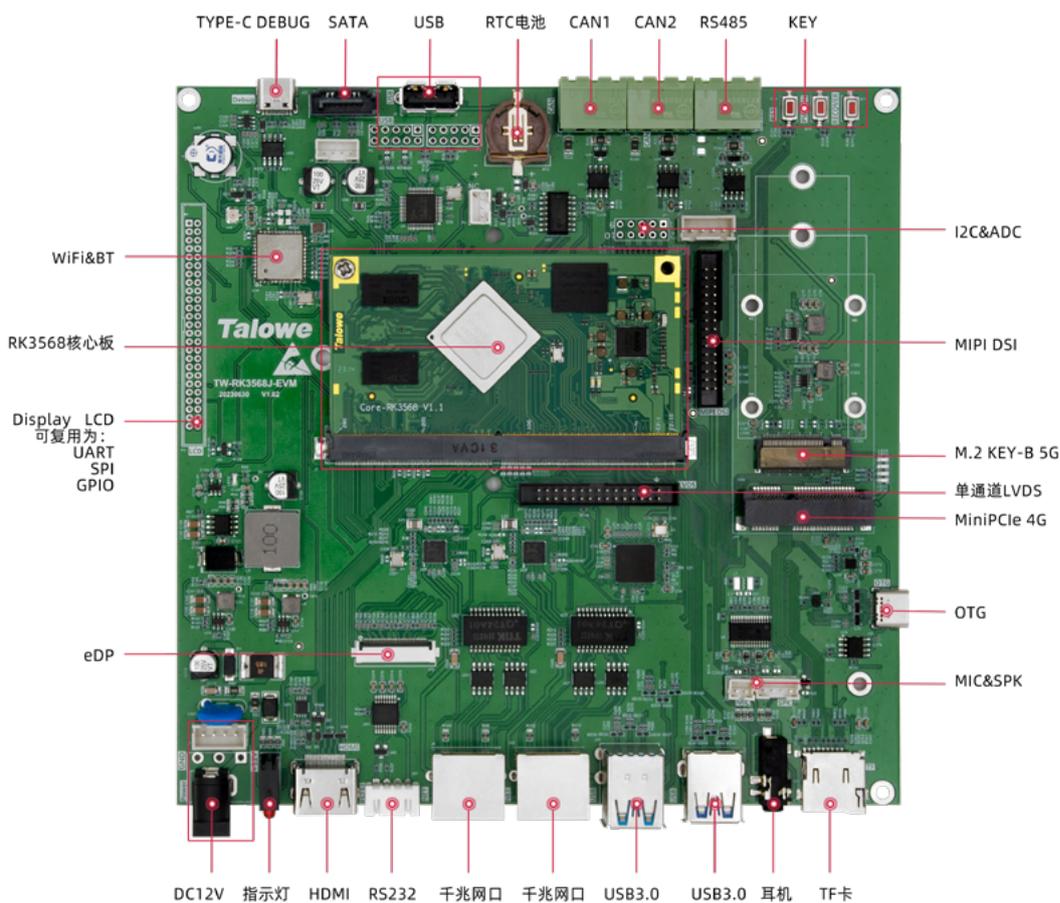


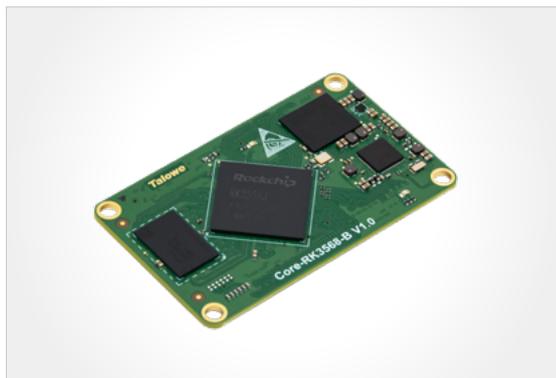
医疗设备



V2X

评估板





Core-RK3568-B 核心板

面向工业 AIOT 应用，高性价比国产化核心板

- 板载集成 CPU、LPDDR4x、eMMC 和 PMIC，紧凑型设计，方便二次开发简化底板设计；
- 具备 3 路显示控制器，支持 MIPI、LVDS、HDMI、eDP 显示接口，最大可支持三屏同显 / 三屏异显，HDMI 最高支持 4K 显示输出；
- 丰富外设高速接口，PCIe3.0、USB3.0、SDIO3.0、CANFD、SATA、SPI、I2C 等用于连接外围设备；
- 1 TOPS 算力，支持 RKNN 工具，以及主流 TensorFlow、Caffe 等框架模型；
- 可选预装嵌入式 Linux/Ubuntu 操作系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- BTB 板对板连接器封装，安装方便，稳定可靠，支持核心板定制，存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-RK3568-B 核心板 / Core-RK3568J-B 核心板
操作系统	Linux6.1+QT5.15.2 / Ubuntu20.04
处理器	Rockchip RK3568, 4*Cortex-A55, 2.0GHz 主频 / Rockchip RK3568J, 4*Cortex-A55, 1.8GHz 主频
内存	8GB LPDDR4 可选 2/4GB
硬盘	32GB eMMC5.1 可选 8/16GB
NPU	1TOPS
GPU	Mali-G52 2EE
VPU	4K@60fps H.265,H.264,VP9 Decoder 1080p@60fps H.265,H.264 Encoder
Display (支持 3 路输出)	HDMI 2.0a 4K@60Hz, 1080P@120Hz 单通道 MIPI-DSI 1080P@60Hz, 双通道 MIPI-DSI 2560*1440@60Hz 单通道 LVDS 1280*800@60Hz, 双通道 LVDS 1080P@60Hz, 与 MIPI-DSI0 复用 eDP1.3 2560x1600@60Hz
MIPI-CSI	4 Lane MIPI CSI 接口, 每 Lane 2.5Gbps, 可拆分 2+2Lane 模式, 最大支持 8MP ISP
Ethernet	2 路 RGMII MAC
PCIe	1 路 PCIe3.0 x2, 支持 1x 2Lane 或 2x 1Lane 模式 1 路 PCIe2.1, 仅支持 RC 模式, 与 SATA3.0/USB3.0 引脚复用
SATA	默认支持 1 x SATA3.0, 最大支持 3 路, 与 PCIe 2.1 /USB3.0 引脚复用
USB	1 路 USB3.0 OTG, 1 路 USB3.0, 2 路 USB2.0
SPI	默认预留 1 路, 最大支持 4 路
I2C	默认预留 3 路, 最大支持 5 路
UART	默认预留 6 路, 最大支持 10 路
CAN	2 路 CAN 2.0 / CANFD (不推荐使用)
SD	2 路 SDIO 3.0
Audio	PMIC 自带 Codec, 1 x Speaker, 1 x MIC, 1 x HP 最大支持 4 路 I2S, 1 路 SPDIF, 1 路 PDM
PWM	默认预留 2 路, 最大支持 16 路
ADC	最大支持 8 路
GPIO	默认预留 10 路, 可复用
尺寸	66mm*40mm
封装	BTB 连接器 4*80 320 Pin
供电电压	3.3V
工作温度	0~70°C / -40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
RK3568 核心板	AC3568-13G-TNLC	RK3568	2GB	8GB	0~70°C
RK3568J 核心板	AC3568J-25G-TNLI	RK3568J	4GB	32GB	-40~85°C
RK3568J 核心板	AC3568J-35G-TNLI	RK3568J	8GB	32GB	-40~85°C
RK3568 评估底板	ITX-RK3568-B 评估底板				

应用案例



工控显示



AGV 机器人

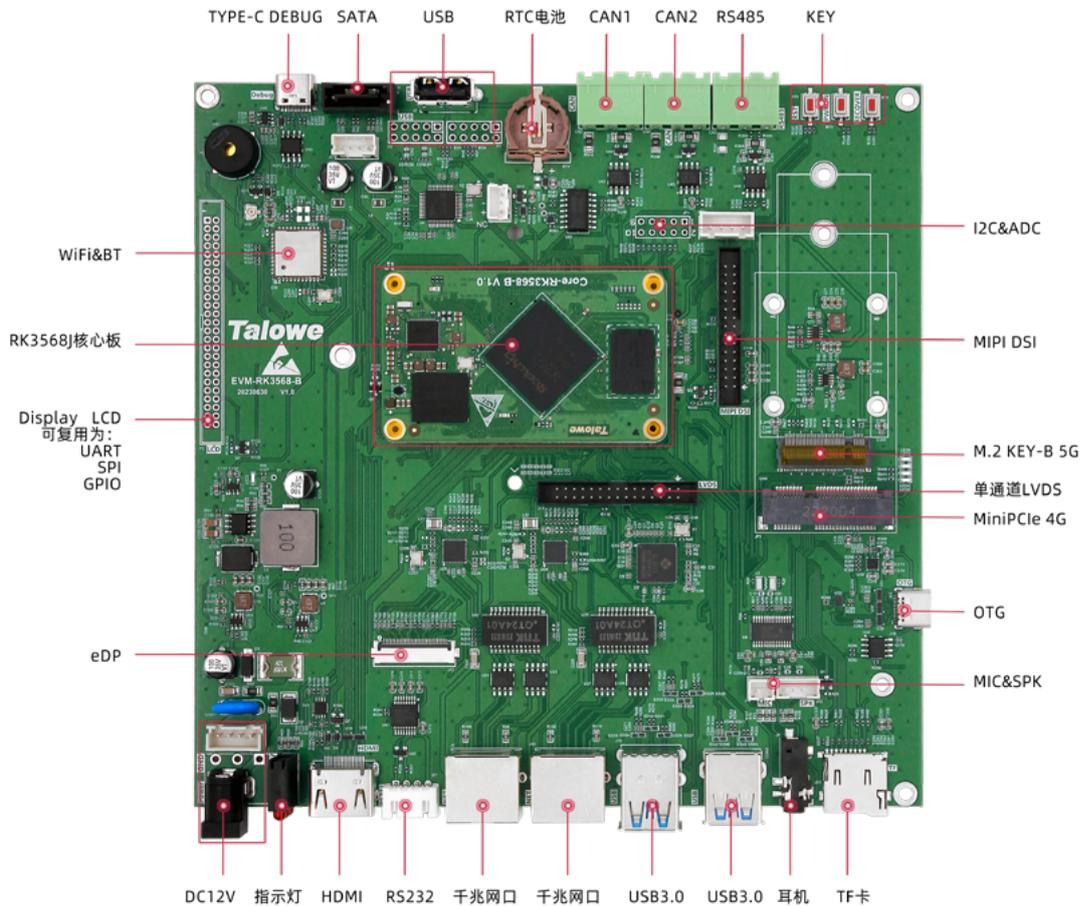


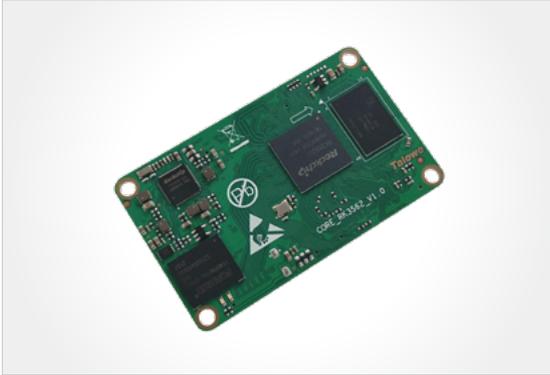
医疗设备



V2X

评估板





Core-RK3562 核心板

高性能、高性价比、国产工业级核心板

- 板载集成 CPU、LPDDR4x、eMMC 和 PMIC，紧凑型设计，方便二次开发简化底板设计；
- 支持 1920*1080 高清单路显示输出，支持 1300W 摄像头，H.265 / H.264 视频硬件编解码，
- 丰富外设接口，PCIe、USB3.0、SDIO3.0、CAN、SPI、I2C 等用于连接外围设备。
- 1 TOPS 算力，支持 RKNN 工具，以及主流 TensorFlow、Caffe 等框架模型；
- 可选预装嵌入式 Linux/Ubuntu 作系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- 板对板连接器封装，安装方便，稳定可靠，支持核心板定制，存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-RK3562 核心板
操作系统	Linux5.10.189+QT5.15.10 / Ubuntu20.04
处理器	Rockchip RK3562J/RK3562, 4*Cortex-A53@1.8GHz/2.0GHz
内存	2GB LPDDR4x 可选 1/4GB
硬盘	16GB eMMC5.1 可选 8/32GB
NPU	1TOPS
GPU	Mali-G52-2EE
VPU	H.265, VP9 up to 4K@30fps, H.264 1920*1080@60fps Decoder H.264 1920*1080@60fps Encoder
Display	1 * MIPI DSI, 分辨率可达 1920*1080@60Hz (与 LVDS 复用) 1 * LVDS, 最大支持分辨率 1280*800@60Hz (与 MIPI-DSI 复用) 1 * BT.1120 RGB, 最大支持 1080@60Hz(MIPI-DSI /LVDS/RGB 共用 VOP)
MIPI-CSI	2 * 4 lane MIPI CSI (支持拆分 2 * 2 Lane 模式), 最大支持 13MP ISP
Ethernet	1 路 RGMII 千兆以太网, 1 路 RMII 百兆以太网
PCIe	1 路 PCIe2.1 x1 RC 模式 (与 USB3.0 OTG 复用)
USB3.0	1 路 USB3.0 OTG
USB2.0	1 路 USB 2.0 Host
SPI	复用, 最大支持 3 路
I2C	默认预留 3 路, 最大支持 5 路
UART	默认预留 5 路, 最大支持 10 路
CAN	默认预留 2 路, 最大支持 2 路 CAN2.0b
SD	2 路 SDIO 3.0
Audio	2 路 I2S, 最大采样率 192KHz, 1 路 SPDIF, 1 路 PDM PMIC 内置 Codec, 支持 1*HP 耳机输出, 1*SPK_OUT 最大支持 1.3W D 类功放, 1*MIC IN
PWM	默认预留 3 路, 最大支持 16 路
ADC	2 * SARADC, 每路支持 8 通道 10bit 单端输入, 最大采样率 1MS/s
GPIO	支持复用, 最大支持 91 路
尺寸	66mm*40mm
封装	BTB 连接器 3*80 240 Pin
供电电压	DC 3.3V
工作温度	0~70°C / -40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
RK3562 核心板	AC3562-14G-TNLC	RK3562	2GB	16GB	0~70°C
RK3562 核心板	AC3562J-14G-TNLI	RK3562j	2GB	16GB	-40~85°C
RK3562 评估底板	TW-RK3562-EVM 评估底板				

应用案例



HMI



工业相机

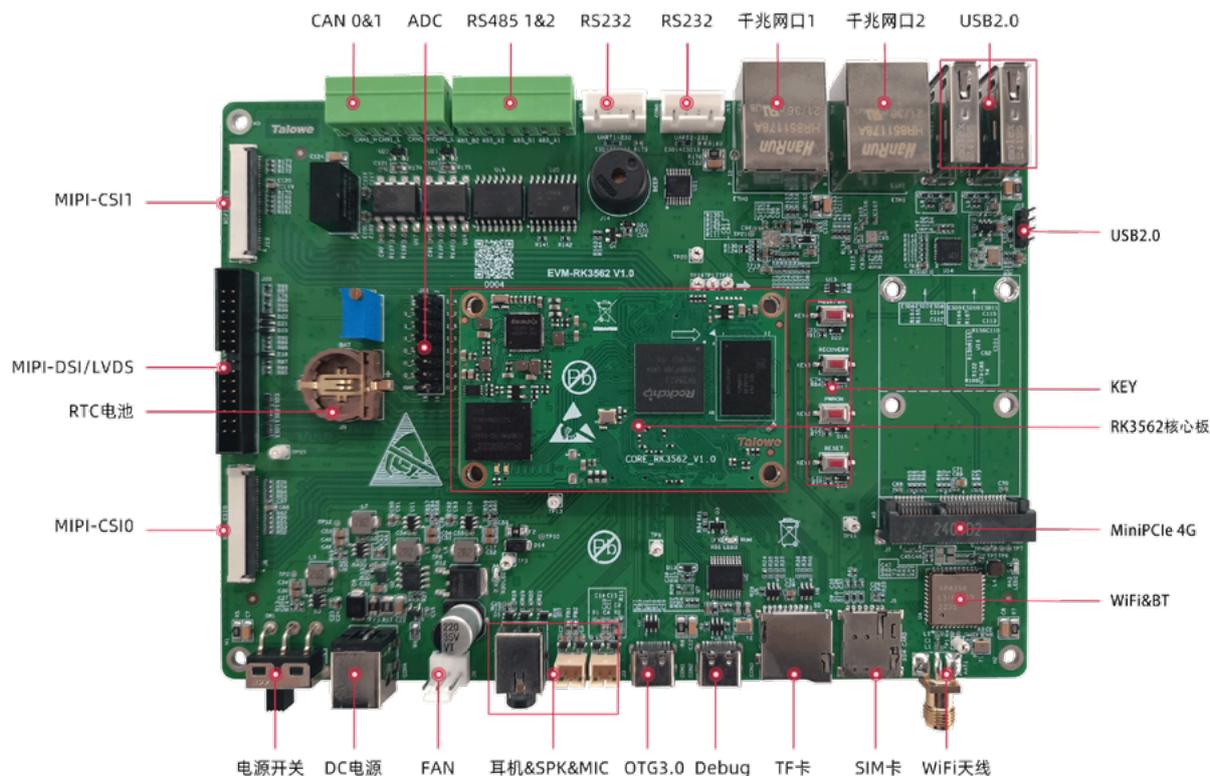


医疗设备



智能家居

评估板





Core-RK3588 核心板

新一代旗舰级高端处理器，国产最强 SOC

- 板载集成 CPU、LPDDR4x、eMMC 和 PMIC，紧凑型设计，方便二次开发简化底板设计；
- 八核高性能旗舰型 SOC，先进的 8nm 制程工艺，整体性能提升下功耗也同步进行优化；
- 4 路显示输出控制器，支持 HDMI、DP、MIPI 等显示接口，支持四屏组合输出，最高支持 8K 显示输出；同时支持 HDMI IN
- 6 TOPS 算力，支持 RKNN 工具，以及主流 TensorFlow、Caffe 等框架模型；
- 可选预装嵌入式 Linux/Ubuntu 操作系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- 板对板连接器封装，安装方便，稳定可靠；适合工业领域支持核心板定制，存储容量、接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-RK3588 核心板 /Core-RK3588J 核心板
操作系统	Linux6.1+QT5.15 / Ubuntu20.04 / Debian12
处理器	Rockchip RK3588/RK3588J, 4*Cortex-A76@2.4GHz/2GHz + 4*Cortex-A55@1.8GHz/1.7GHz
内存	8GB LPDDR4x 可选 4/16GB
硬盘	32GB eMMC5.1 可选 16/64/128GB
NPU	6TOPS
GPU	Mali-G610 MP4
VPU	Decoder: H.265、VP9 up to 8K@60fps, H.264 up to 8K@30fps Encoder: H.265/HEVC、H.264/AVC up to 8K@30fps
Display (支持 4 路输出)	2 * HDMI/eDP TX 复用接口, HDMI 支持 7680×4320@60Hz, eDP 支持 4K@60Hz 2 * DP TX 1.4a 接口, 可连接 USB3.1 Gen1, 分辨率可达 7680x4320@30Hz 2 * MIPI DSI, 分辨率可达 4K@60Hz 1 * BT.1120 RGB 支持 1080P@60Hz
Video IN	2 * MIPI DC PHY(DPHY/CPHY) + 4 * 2 通道 MIPI CSI DPHY V1.2 (支持 4x 2Lane 或 2x 4Lane 模式) 1 * 8/10/12/16-bit 标准 DVP 接口 1 * HDMI RX, 支持 3.4Gbps~6Gbps HDMI 2.0, 最高支持 4K@60fps
Ethernet	2 路 GMAC 千兆以太网
PCIe	最大支持 4 路 PCIe3.0 x1 或者 1 路 PCIe3.0 x4, 最大支持 3 路 PCIe2.1 x1 (与 SATA/USB3 复用)
SATA	最大支持 3 路 SATA3.1 (与 PCIe 2.1/USB3 复用)
USB	最大支持 3 路 USB3.1 Gen1, 2 路 USB2.0 Host
SPI	复用, 最大支持 5 路
I2C	默认预留 5 路, 最大支持 9 路
UART	默认预留 4 路, 最大支持 10 路
CAN	最大支持 3 路 CAN2.0b (不推荐使用)
SD	1 路 SDIO 3.0
Audio	最大支持 4 * I2S, 2 * SPDIF, 2 * PDM
PWM	默认预留 4 路, 最大支持 16 路
ADC	8 路 12bit 单端输入 SAR-ADC
GPIO	默认预留 10 路, 可复用
尺寸	69mm*51mm
封装	BTB 连接器 4*100 400 Pin
供电电压	DC 4.0V
工作温度	0~70°C / -40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
RK3588 核心板	AC3588-25G-TNLC	RK3588	4GB	32GB	0~70°C
RK3588J 核心板	AC3588J-35G-TNLI	RK3588J	8GB	32GB	-40~85°C
RK3588J 核心板	AC3588J-46G-TNLI	RK3588J	16GB	64GB	-40~85°C
RK3588M 核心板	AC3588M-37G-TNLI	RK3588M	8GB	128GB	-40~85°C
RK3588 评估底板	EVM-RK3588 评估底板				

应用案例



8K 光幕



AGV 机器人

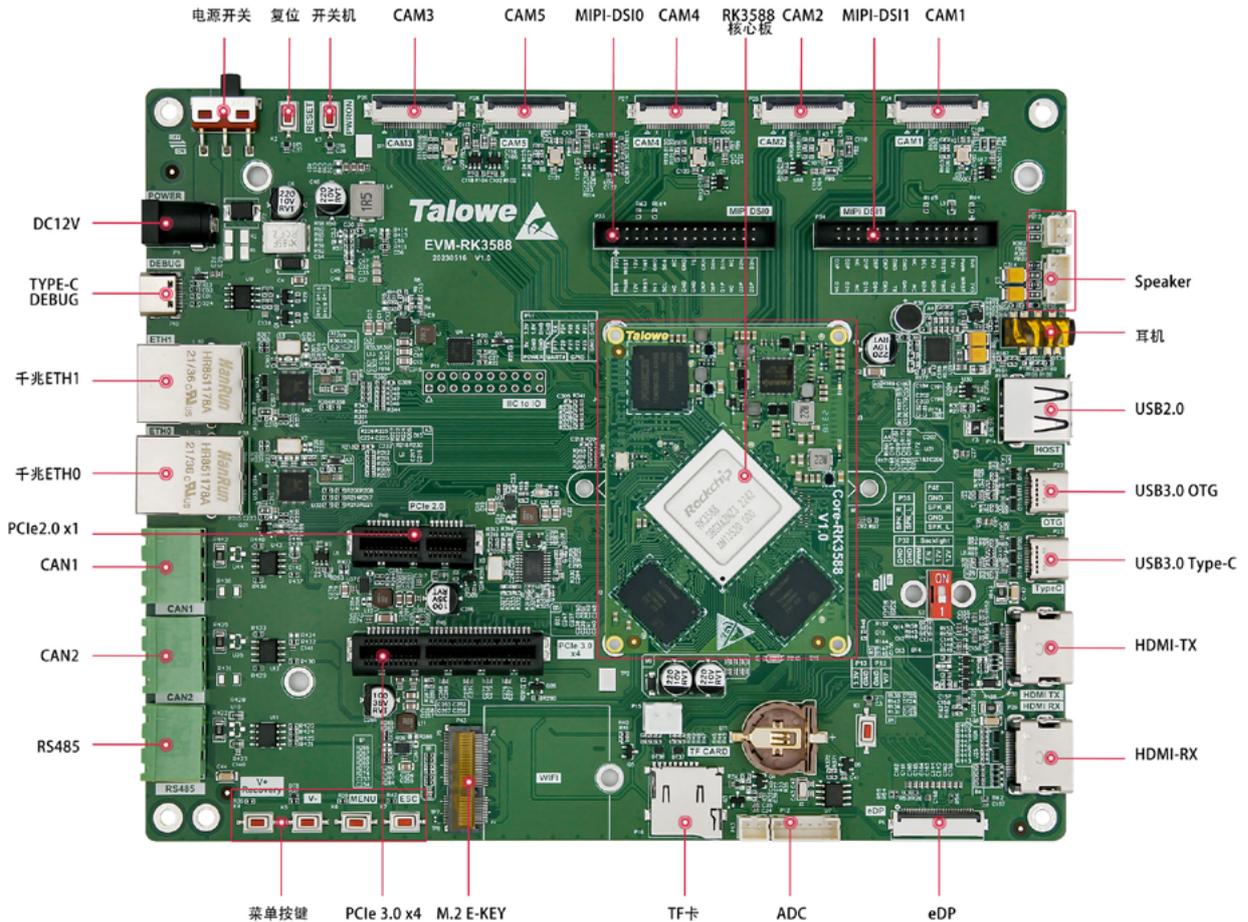


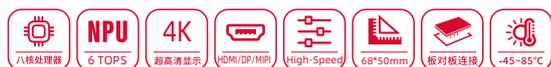
高端医疗设备



人工智能

评估板





Core-RK3576 核心板

第二代 8nm 高性能国产 AIOT 处理器

- 板载集成 CPU、LPDDR4x、eMMC 和 PMIC，纯国产物料选用，紧凑型最小系统板，方便二次开发简化底板设计；
- 八核高性能 SOC，内置瑞芯微自研三核 NPU，算力高达 6 TOPS，支持 RKNN，以及主流 TensorFlow、Caffe 等框架模型，满足边缘计算算力要求；
- 3 路显示输出控制器，支持 HDMI、DP、MIPI 等显示接口，支持三屏同显 / 异显等组合输出，最高支持 4K120Hz 显示输出；
- 丰富外设接口，以太网、PCIe、USB、CAN、SPI、I2C 等用于连接外围设备；
- 预装嵌入式 Linux/Debian 操作系统，提供外围设备驱动库，无需调试复杂的底层驱动，直接进行应用程序开发；
- 板对板连接器封装，安装方便，适合不同行业客户大量嵌入产品中使用，稳定可靠；支持核心板定制，存储容量、接口形式以及规格大小等。

产品参数

产品名称	Core-RK3576 核心板
操作系统	Linux6.1+QT5.15 / Ubuntu20.04 / Debian12
处理器	Rockchip RK3576/RK3576J, 4*Cortex-A72@2.2GHz/2.1GHz + 4*Cortex-A53@2GHz/1.9GHz
内存	8GB LPDDR4x 可选 4GB
硬盘	64GB eMMC5.1 可选 16/32/128GB
NPU	6TOPS
GPU	Mali-G52 MC3
VPU	H.265/HEVC、VP9 up to 8K@30fps or 4K@120fps, H.264 up to 4K@60fps Decoder H.265、H.264 up to 4K@60fps Encoder
Display (支持 3 路输出)	1 * HDMI/eDP TX 复用接口, HDMI v2.1 支持 4K@120Hz, eDP v1.3 支持 4K@60Hz 1 * DP TX 1.4a 接口, 与 USB3.2 Gen1 复用, 分辨率可达 4K@120Hz 1 * MIPI DSI, 分辨率可达 2560*1600@60Hz 1 * BT.1120 RGB 支持 1080P@60Hz
Video IN	1 * 4 Lane MIPI DC PHY(DPHY/CPHY) + 4 * 2 Lane MIPI CSI DPHY V1.2 (可合并 2 * 4 Lane) 1 * 8/10/12/16-bit 标准 DVP 接口, 支持 BT656、BT1120
Ethernet	2 路 GMAC 千兆以太网
PCIe	最大支持 2 路 PCIe2.1 x1, RC 模式 (与 SATA/USB3 复用)
SATA	最大支持 2 路 SATA3.1 (与 PCIe 2.1/USB3 复用)
USB	最大支持 1 路 TYPE-C, 1 路 USB3.1 Gen1, 1 路 USB2.0 Host
SPI	复用, 最大支持 5 路
I2C	默认预留 5 路, 最大支持 9 路 I2C, 2 路 I3C
UART	默认预留 4 路, 最大支持 12 路
CAN	默认预留 2 路, 最大支持 2 路 CANFD
SD	2 路 SDIO 3.0, 1 路 UFS
Audio	最大支持 5 * SAI (max 192KHz), 2 * SPDIF (max 384KHz), 2 * PDM (max 192KHz)
PWM	默认预留 5 路, 最大支持 16 路
ADC	8 路 12bit 单端输入 SAR-ADC, 6 路 TS-ADC
GPIO	默认预留 12 路, 可复用
尺寸	68mm*50mm
封装	BTB 连接器 4*80 320 Pin
供电电压	DC 5.0V
工作温度	0~70°C / -40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
RK3576 核心板	AC3576-25G-TNLC	RK3576	4GB	32GB	0-70°C
RK3576J 核心板	AC3576J-25G-TNLI	RK3576J	4GB	32GB	-40~85°C
RK3576J 核心板	AC3576J-36G-TNLI	RK3576J	8GB	64GB	-40~85°C
RK3576 评估底板	EVM-RK3576 评估底板				

应用案例



智慧大屏



机器视觉

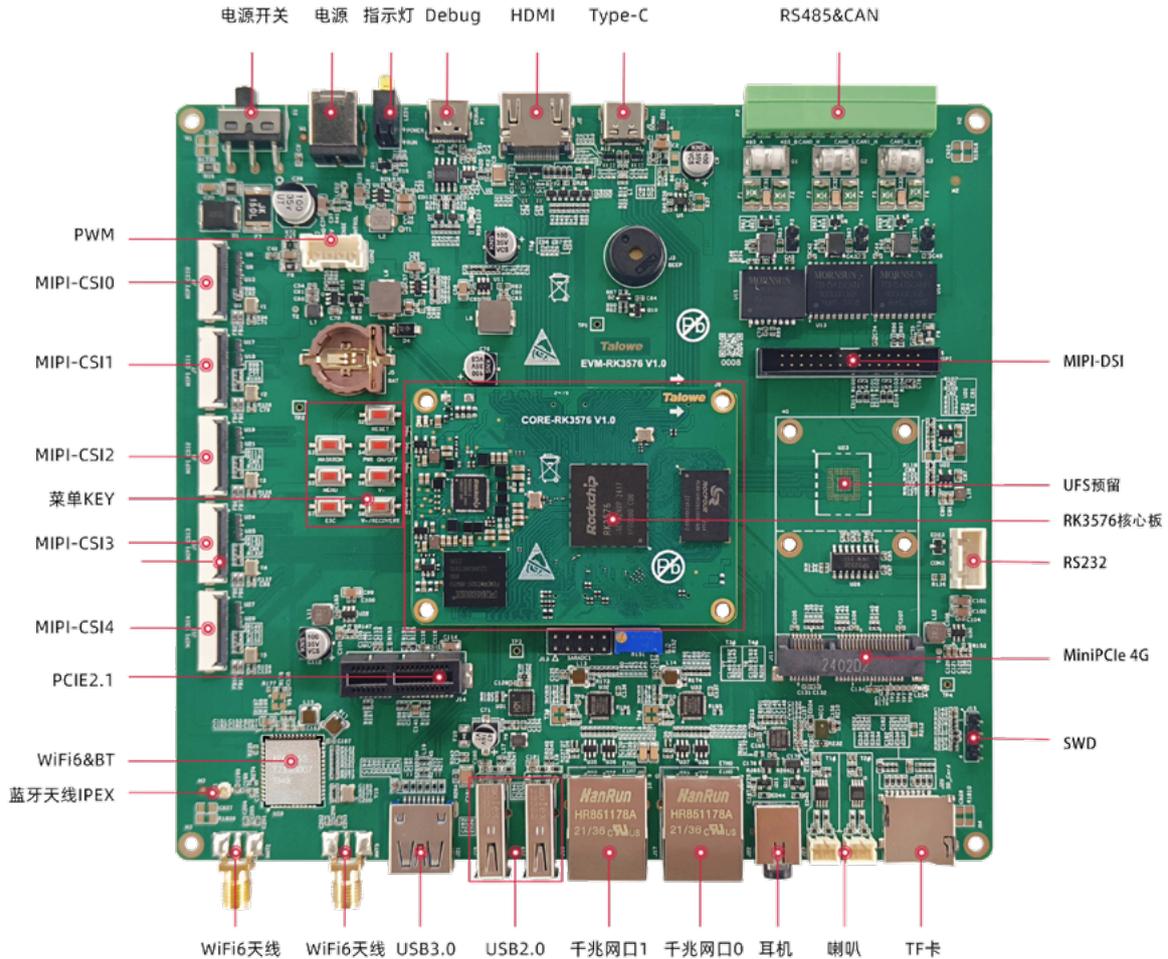


医疗电子



智能交通

评估板





Core-IMX6ULL 核心板

低功耗、低成本、紧凑型应用解决方案

- 板载集成 CPU、DDR3、eMMC，紧凑型设计，方便二次开发简化底板设计；
- 具备一路 24bit RGB 显示接口，可提供 RGB 转 LVDS、HDMI 方案；
- 丰富外设接口，以太网、USB、SDIO、CAN、SPI、I2C、PWM 等用于连接外围设备；
- i.MX6ULL 系列核心板与 i.MX6DL/Q 等系列核心板采用相同 Linux 内核版本、编译工具与 QT 开发环境，用户应用可在平台之前任意切换，即保持软件与应用的一致性，又能满足终端用户对高低配硬件的需要；
- 预装嵌入式 Linux 操作系统，提供外围设备驱动库，无需调试复杂的底层驱动，直接进行应用程序开发；
- 板对板连接器封装，安装方便，稳定可靠，适合工业领域，支持核心板定制，如存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-IMX6ULL 核心板
操作系统	Linux4.1.15+QT5.12
处理器	NXP i.MX6ULL, Cortex-A7, 800MHz 主频
内存	256MB DDR3 可选 512MB
硬盘	4GB eMMC5.1 可选 8GB
Display	24bit Parallel LCD 1366x768
	·提供 RGB 转 LVDS 方案
	·提供 RGB 转 HDMI 方案
Camera	24bit Parallel CSI
Ethernet	2 路百兆以太网 MAC
USB	1 x USB2.0, 1 x USB2.0 OTG
SPI	默认预留 1 路, 最大支持 4 路
I2C	默认预留 1 路, 最大支持 4 路
UART	默认预留 8 路, 最大支持 8 路
CAN	2 路 CAN 2.0
SD	1 路 SDIO
Audio	3 路 SAI, 1 路 SPDIF
PWM	最大支持 8 路, 可复用
ADC	2 路
GPIO	默认预留 12 路, 可复用
尺寸	48mm*30mm
封装	BTB 80 Pin + 60 Pin
供电电压	5V
工作温度	0~70°C / -40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
A7 核心板	AC6Y-8BM-C8LM	MCIMX6Y2CVM08AB	256MB	4GB	-20~70°C
A7 核心板	AC6Y-8BM-C8LI	MCIMX6Y2CVM08AB	256MB	4GB	-40~85°C
A7 核心板	AC6Y-9BM-C8LM	MCIMX6Y2CVM08AB	512MB	4GB	-20~70°C
A7 绿色评估底板	EVM-AC6G 评估底板				

应用案例



IOT 物联网



工业自动化

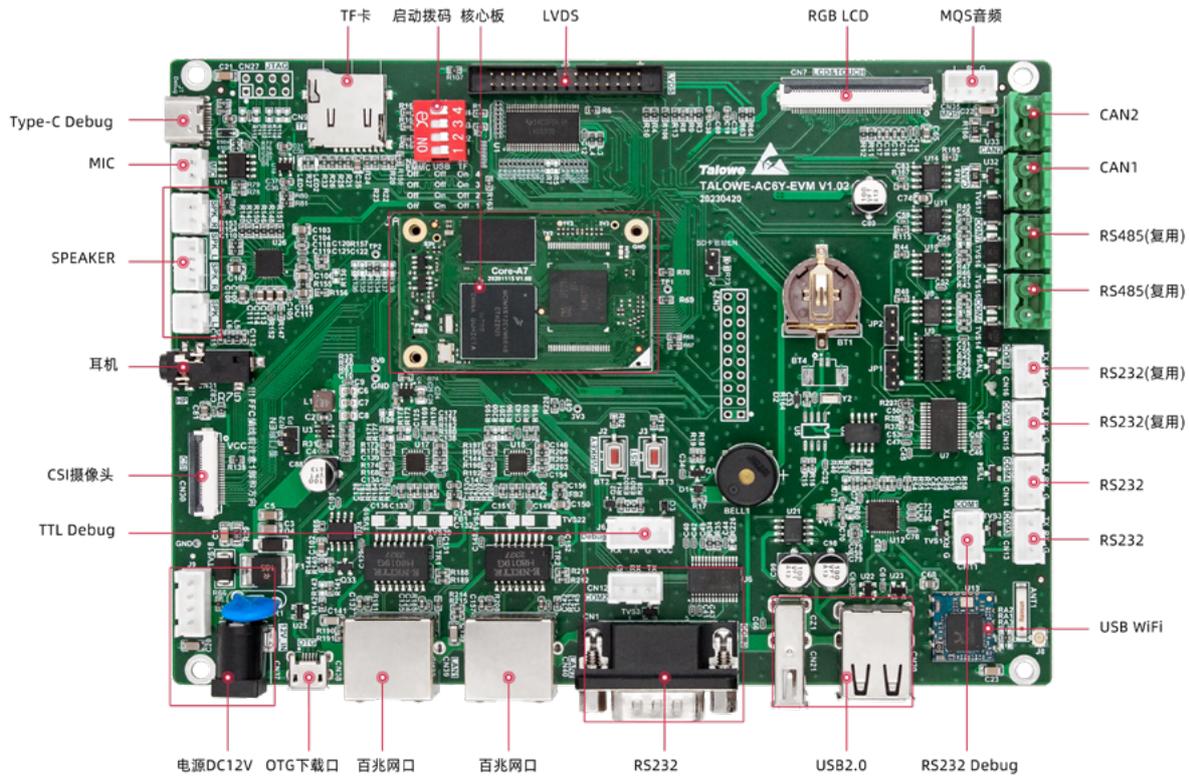


医疗设备



电力电网

评估板





Core-IMX6DL 核心板

工业级、高性能、多媒体处理器平台

- 板载集成 CPU、DDR、eMMC 和 PMIC，紧凑型设计，方便二次开发简化底板设计；
- 丰富外设接口，以太网、USB、SDIO、CAN、SPI、I2C、PWM 等用于连接外围设备；
- 2 路显示输出控制器，支持 HDMI、LVDS、RGB 等显示接口，最高支持 1080P 显示输出；
- 精心设计，持续优化，严格的工业级高低温、EMC 和安规测试；
- 可选预装嵌入式 Linux 操作系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- 板对板连接器封装，安装方便，稳定可靠，适合工业领域，支持核心板定制，存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-IMX6DL 核心板
操作系统	Linux4.1.15+QT5.12
处理器	NXP i.MX6DL, 2*Cortex-A9, 800MHz
内存	2GB DDR3 可选 1GB
硬盘	8GB eMMC5.1 可选 4/16GB
GPU	3D: Vivante GC880, 2D: Vivante GC320
VPU	Decoder: 1080p@30fps Encoder: 1080p@30fps
Display	HDMI v1.4 1080p30 双通道 LVDS 1080p30 24bit Parallel LCD 1366x768
Camera	2 通道 MIPI CSI
Ethernet	1 路 GMAC 千兆以太网
PCIe	最大支持 1 路 PCIe2.0
EIM 总线	16 位数据线, 10 位地址线 (复用)
USB	1 路 USB2.0 OTG, 1 路 USB2.0 Host
SPI	默认预留 1 路, 最大支持 4 路
I2C	最大支持 3 路
UART	最大支持 5 路
CAN	最大支持 2 路 CAN2.0b
SDIO	2 路 SDIO 3.0
Audio	最大支持 3 路 SAI, 1 路 SPDIF
PWM	默认预留 1 路, 最大支持 4 路
ADC	2 路
GPIO	默认预留 30 路, 可复用
尺寸	71mm*58mm
封装	BTB 连接器 4*80 320 Pin
供电电压	DC 4.2V
工作温度	-40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
A9 核心板	AC6DL-03G-5ALI	MCIMX6U7CVM08AC	1GB	8GB	-40~85°C
A9 核心板	AC6DL-13G-5ALI	MCIMX6U7CVM08AC	2GB	8GB	-40~85°C
A9 核心板	AC6DL-14G-5ALI	MCIMX6U7CVM08AC	2GB	16GB	0~70°C
A9 评估底板	TW-AC6-EVM 评估底板				

应用案例



医疗设备



ETC RSU

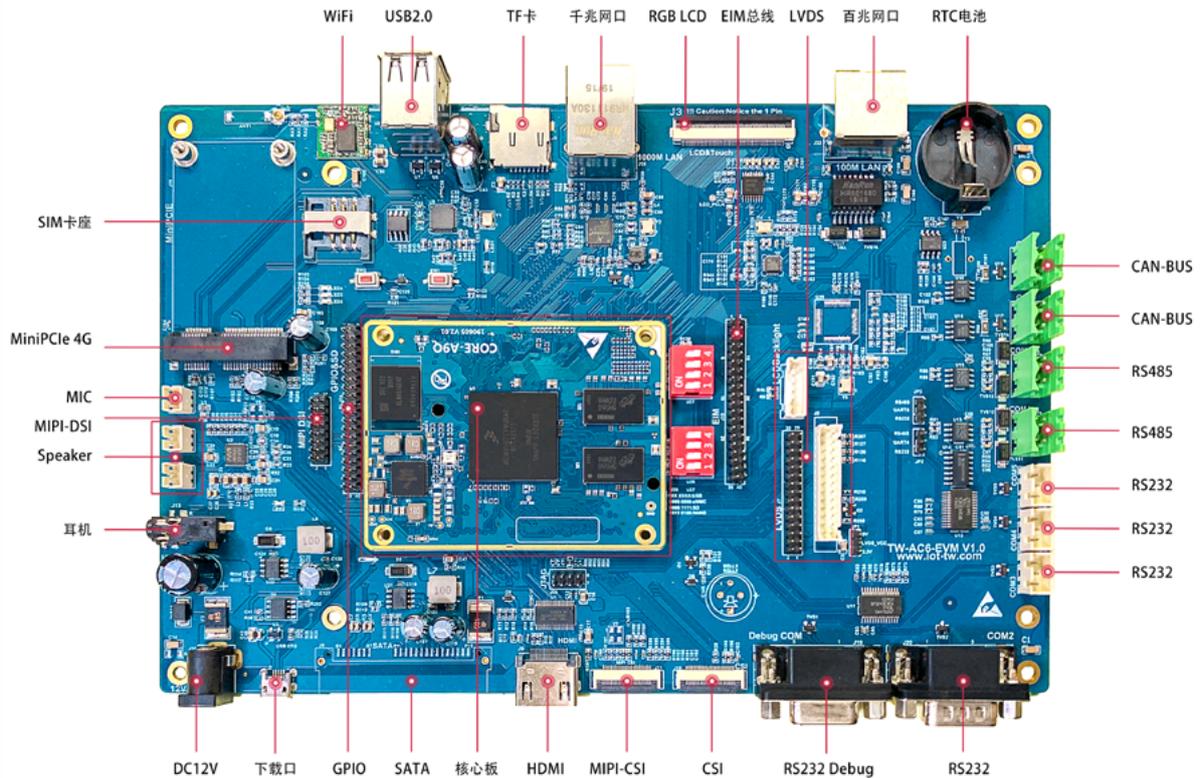


快递柜



边缘计算网关

评估板





Core-IMX6Q 核心板

高性能、3D 图形，多媒体处理器平台

- 板载集成 CPU、DDR、eMMC 和 PMIC，紧凑型设计，方便二次开发简化底板设计；
- 丰富外设接口，以太网、USB、SDIO、CAN、SPI、I2C、PWM 等用于连接外围设备；
- 2 路显示输出控制器，支持 HDMI、LVDS、RGB 等显示接口，最高支持 1080P 显示输出；
- 精心设计，持续优化，严格的工业级高低温、EMC 和安规测试；
- 可选预装嵌入式 Linux 操作系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- 金手指封装，安装方便，稳定可靠，支持核心板定制，存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-IMX6Q 核心板
操作系统	Linux4.1.15+QT5.12
处理器	NXP i.MX6Q, 4*Cortex-A9, 1GHz
内存	2GB DDR3 可选 1GB
硬盘	8GB eMMC5.1 可选 4/16GB
GPU	3D: Vivante GC2000, 2D: Vivante GC355&GC320
VPU	Decoder: 1080p@60fps Encoder: 1080p@30fps
Display	HDMI v1.4 1080p60 双通道 LVDS 1080p60 24bit RGB
Video IN	4 通道 MIPI CSI
Ethernet	1 路 GMAC 千兆以太网
PCIe	最大支持 1 路 PCIe2.0
SATA	1 路 SATA 2.0
EIM 总线	16 位数据线, 10 位地址线 (复用)
USB	1 路 USB2.0 OTG, 1 路 USB2.0 Host
SPI	1 路, 最大支持 4 路
I2C	最大支持 3 路
UART	最大支持 5 路
CAN	最大支持 2 路 CAN2.0b
SD	2 路 SDIO 3.0
Audio	最大支持 3 路 SAI, 1 路 SPDIF
PWM	1 路, 最大支持 4 路
ADC	2 路
GPIO	默认预留 23 路, 可复用
尺寸	67.6mm*40mm
封装	SO-DIMM 200 Pin DDR3 金手指
供电电压	DC 5V
工作温度	-20~70°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
A9 核心板	AC6Q-13G-8DLC	MCIMX6Q5EYM10AD	2GB	8GB	-20~70°C
A9 核心板	AC6Q-14G-78LI	MCIMX6Q7CVT08AE	2GB	16GB	-40~85°C
A9-DIM 评估底板	EVM-A9-DIM 评估底板				

应用案例



医疗设备



ET RSU

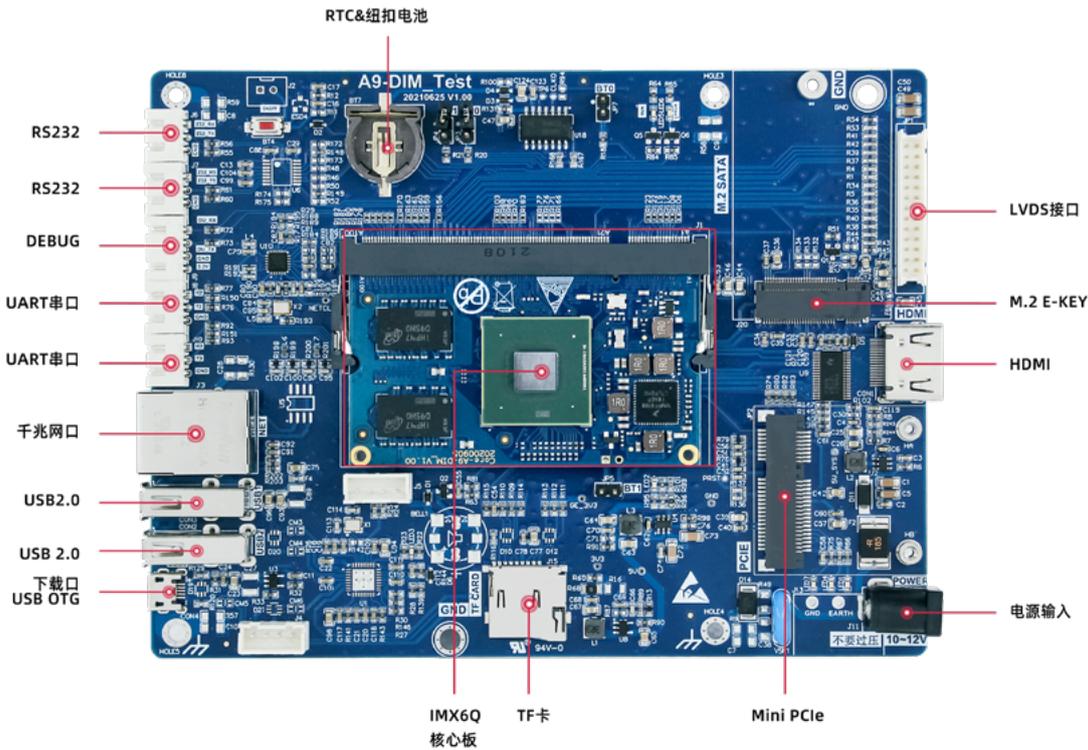


快递柜



边缘计算网关

评估板





Core-IMX8M Mini 核心板

多核异构处理器，高级音视频场景应用

- 板载集成 CPU、LPDDR4、eMMC、以太网 PHY、PMIC 和 WiFi 蓝牙模块，高集成化紧凑型设计，方便二次开发简化底板设计；
- 具备 Cortex-M4 核，通过 RPSMG 协议完成与 Cortex-A53 内部 AHB 总线通信，可用于低功耗休眠、实时任务处理应用；
- 多种数字音频接口，支持 IIS、AC97、TDM、PDM、SPDIF，支持 5 个 SAI 通道，支持 7.1 声道声音输出，及环麦输入，用于高保真音乐系统及语音识别应用；
- 先进的 14LPC FinFET 工艺，高性能和更高电源效率，适合低功耗应用场景；
- 可选预装嵌入式 Linux 操作系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- SD-DIMM204 DDR3 金手指封装，安装方便，稳定可靠，支持核心板定制，存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-IMX8M Mini 核心板
操作系统	Linux4.14+QT5.10
处理器	NXP i.MX8M mini, 4*Cortex-A53+M4, 1.6GHz 主频
内存	2GB LPDDR4 可选 4GB
硬盘	8GB eMMC5.1 可选 16/32GB
GPU	3D GPU OPENGL ES2.0
VPU	1080p@60fps H.265,H.264,VP9,VP8 Decoder 1080p@60fps H.264,VP8 Encoder
Display	MIPI-DSI (4-lane) 1080p60 ·提供 MIPI 转 LVDS 方案 ·提供 MIPI 转 HDMI 方案
MIPI-CSI	4 lane MIPI CSI 接口 最大支持 8MP
Ethernet	1 路，板载 RGMII PHY
WiFi&BT	板载 AP6256
PCIe	1 x PCIe2.0
USB	1 x USB2.0, 1 x USB2.0 OTG
SPI	默认预留 2 路，最大支持 3 路
I2C	默认预留 4 路，最大支持 4 路
UART	默认预留 3 路，最大支持 4 路
SD	1 路 SDIO 3.0
Audio	5 个 SAI , 8 路 PDM 输入
PWM	默认预留 1 路，最大支持 4 路
ADC	4 路
GPIO	默认预留 12 路，可复用
尺寸	67.6mm*40mm
封装	SD-DIMM 204 Pin
供电电压	5V
工作温度	-20~70°C / -40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	WiFi 蓝牙	工作温度范围
IMX8MM 核心板	AC8M-13G-CBLI	MIMX8MM6CVTK6ZZ	2GB	8GB	AP6256	-40~85°C
IMX8MM 核心板	AC8M-14G-CBLM	MIMX8MM6CVTK6ZZ	2GB	16GB	AP6256	-20~70°C
IMX8MM 核心板	AC8M-14G-6CAM	MIMX8MM6CVTK6ZZ	2GB	16GB	无	-20~70°C
IMX8MM 评估底板	EVM-IMX8MM 评估底板					

应用案例



办公会议



车载座舱

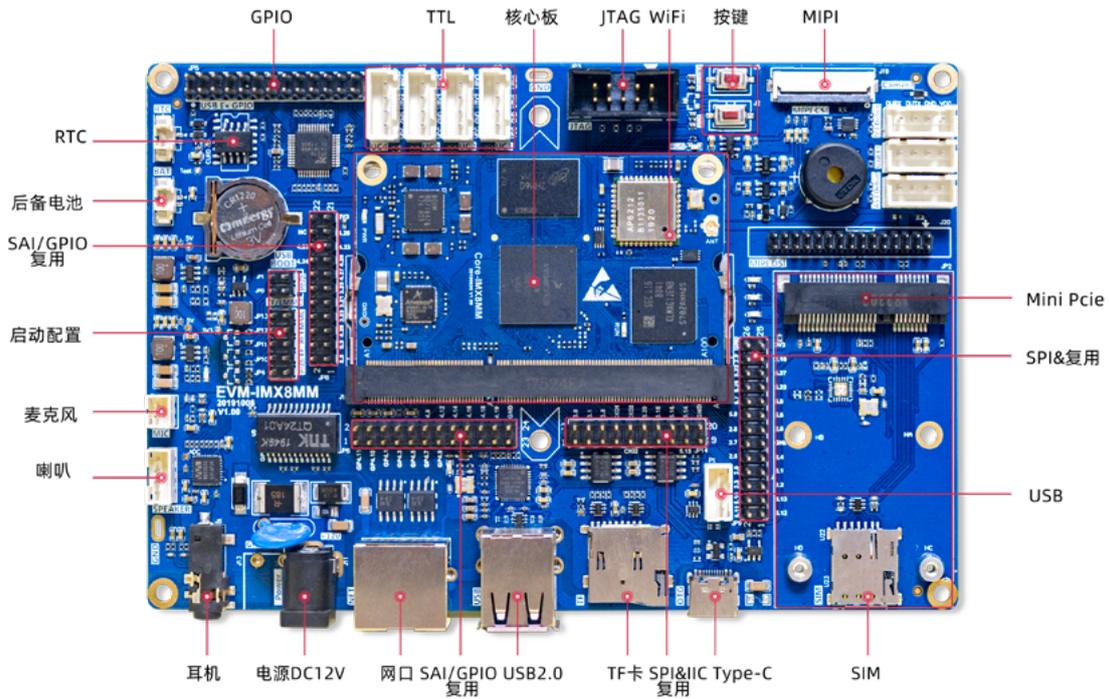


智能家居



医疗电子

评估板





Core-IMX8M Plus 核心板

64 位高性能处理器 面向机器学习与工业自动化

- 板载集成 CPU、LPDDR4、eMMC、PMIC 以及 2 路高性能千兆以太网芯片，紧凑型设计，方便二次开发简化底板设计；
- 内置 NPU，算力高达 2.3 TOPS，支持主流 TensorFlow、Caffe 等主流框架模型，满足轻量级边缘计算；
- 具备 3 路显示控制器，支持 MIPI、LVDS、HDMI 显示接口，最大可支持三屏同显 / 三屏异显，HDMI 最高支持 4K 显示输出；
- 丰富外设高速接口，USB3.0、PCIe3.0、SDIO3.0、CANFD 等用于外围连接；
- 可选预装嵌入式 Linux 操作系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- SO-DIMM 260 DDR4 金手指封装，安装方便，稳定可靠，支持核心板定制，存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-IMX8M Plus 核心板
操作系统	Linux5.4.70+QT5.12
处理器	NXP i.MX8M Plus, 4*Cortex-A53+M7, 1.6GHz 主频
内存	4GB LPDDR4 可选 1/2GB
硬盘	16GB eMMC5.1 可选 8/32GB
NPU	2.3TOPS
GPU	3D Graphics GC7000UL, 2DGraphics GC520L
VPU	1080p@60fps H.265,H.264,VP9,VP8 Decoder 1080p@60fps H.265,H.264 Encoder
Display	HDMI 2.0a 4Kp30 MIPI-DSI (4-lane) 1080p60 单通道 LVDS 1366*768p60, 双通道 LVDS 1080p60
MIPI-CSI	2 x 4 lane MIPI CSI 接口 最大支持 12MP
Ethernet	2 路, 板载 RGMII PHY
PCIe	1 x PCIe Gen3
USB	2 x USB3.0/2.0
SPI	默认预留 1 路, 最大支持 4 路
I2C	默认预留 4 路, 最大支持 5 路
UART	默认预留 4 路, 最大支持 4 路
CAN	默认预留 1 路, 最大支持 2 路 CAN2.0b/CANFD
SD	默认预留 2 路 SDIO3.0, 最大支持 2 路
Audio	默认预留 4 路 SAI(I2S), 1 路 SPDIF
PWM	默认预留 2 路, 最大支持 4 路
JTAG	预留
GPIO	默认预留 12 路, 可复用
尺寸	69.6mm*40mm
封装	SO-DIMM 260 Pin
供电电压	5V
工作温度	-40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
IMX8MP 核心板	AC8MP-25G-DALI	MIMX8ML8CVNKZAB	4GB	32GB	-40~85°C
IMX8MP 核心板	AC8MP-24G-DALM	MIMX8ML8CVNKZAB	4GB	16GB	-20~70°C
IMX8MP 评估底板	EVM-IMX8MP 评估底板				

应用案例



医疗设备



AGV 机器人

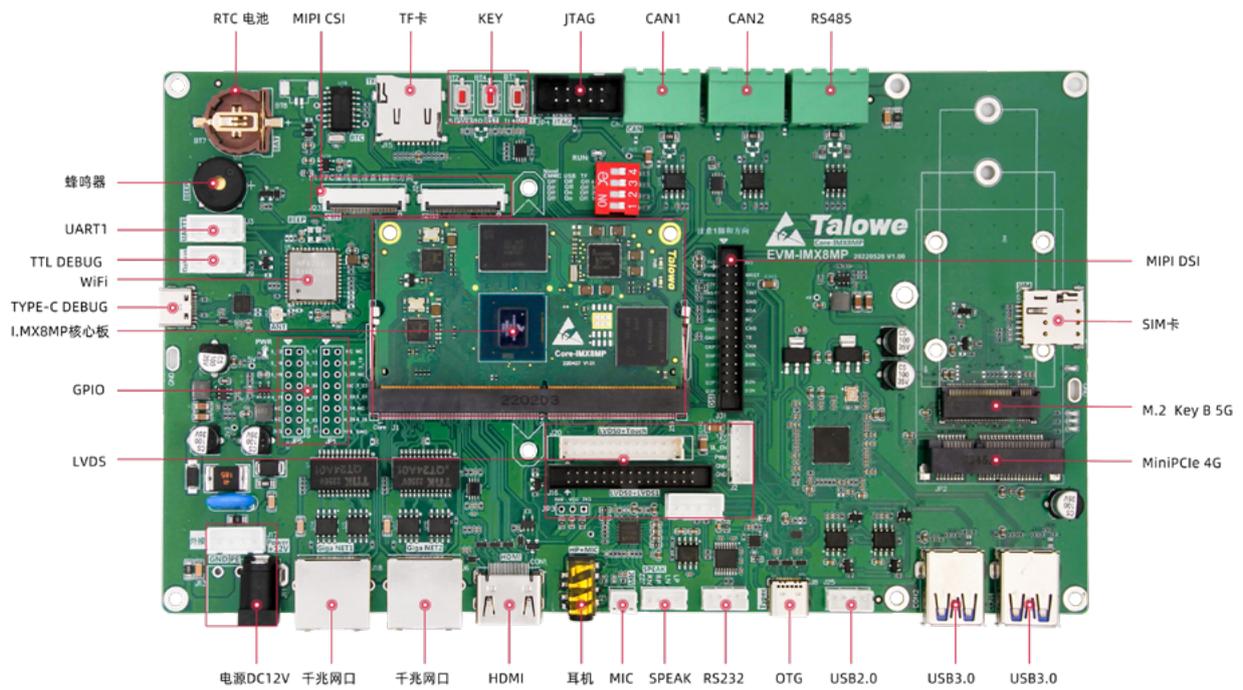


充电桩



人工智能

评估板





Core-T113-S 核心板

最具性价比的工业级双核 Cortex-A7 核心板

- 板载集成 CPU、DDR、eMMC，精简化最小系统简化底板设计，镀金邮票孔封装最大化降低单板成本；
- 1080p 全格式解码和全志 SmartColor 2.0 显示增强技术，为用户提供卓越的视频体验；
- 多媒体应用场景覆盖支持，RGB/LVDS/DSI/CVBS OUT 显示输出接口，满足不同市场对屏幕显示的需求；
- 先进的功率优化设计，低功耗与发热，芯片供货生命周期长达 10 年；
- 预装嵌入式 Linux 操作系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- 核心板支持定制，存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-T113-S 核心板
操作系统	Linux5.4+QT5.12
处理器	Allwinner T113-S3, 2*Cortex-A7, 1.2GHz 主频
内存	128MB SIP DDR3 可选 256MB
硬盘	4GB eMMC5.0 可选 8/16GB
VPU	1080p@60fps H.265,H.264、MJPEG up to 1080p30 Decoder 1080p@60fpsJPEG/MJPEG Encoder
Display	双通道 LVDS 1080P@60Hz / RGB 1080P@60Hz 1x MIPI DSI, 包含 4 个数据通道, 支持 1920*1200@60Hz 1x CVBS OUT, 支持 NTSC 和 PAL 制式
Camera	1x CSI 8bit 并口, 支持 1080p30 2x CVBS IN, 支持 NTSC 和 PAL 制式
Ethernet	1 路 RGMII 千兆 GMAC
CAN	2 路 CAN2.0b
USB	1 x USB2.0, 1 x USB2.0 OTG
SPI	默认预留 1 路, 最大支持 2 路
I2C (TWI)	默认预留 2 路, 最大支持 4 路
UART	默认预留 5 路, 最大支持 6 路
SD	1 路 SDIO 3.0
Audio	3 路单声道 MIC IN、1 路立体声 LINE IN、1 路立体声 FM IN 1 路差分 LINE OUT、1 路立体声 H/P(Headphone) OUT
PWM	8 路, 可复用
ADC	4 路 TPADC, 2 路 GPADC, 1 路 LRADC
IR	1 路 IR RX
GPIO	22 路, 可复用
尺寸	40mm*30mm
封装	134 Pin 邮票孔
供电电压	5V
工作温度	-20~70°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
T113 核心板	AC113-7BM-SNLI	T113-S3	128MB	4GB	-20~70°C
T113 核心板	AC113-8BM-SNLI	T113-S4	256MB	4GB	-20~70°C
T113-S3 评估板	EVM-T113-S3				
T113-S4 评估板	EVM-T113-S4				

应用案例



HMI



物联网

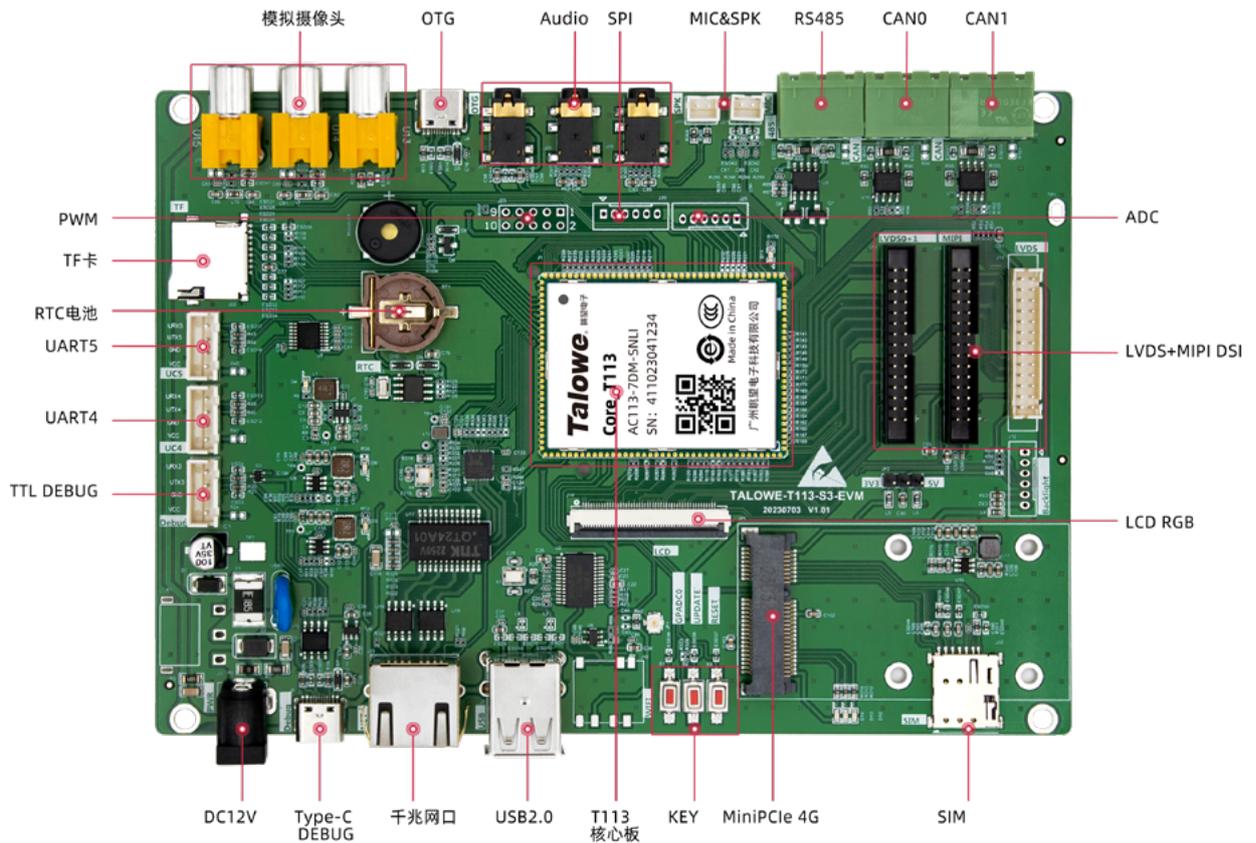


工业 PLC



楼宇消防

评估板





Core-T113-i 核心板

最具性价比的工业级双核 Cortex-A7 核心板

- 板载集成 CPU、DDR、eMMC，精简最小系统简化底板设计，镀金邮票孔封装最大化降低单板成本；
- 集成 H.265 4K 解码和 SmartColor 2.0 显示增强技术，为用户提供卓越的视觉体验；
- 多媒体应用场景覆盖支持，RGB/LVDS/DSI/CVBS OUT 显示输出接口，满足不同市场对屏幕显示的需求；
- 先进的功率优化设计，低功耗与发热，芯片供货生命周期长达 10 年；
- 预装嵌入式 Linux 操作系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- 核心板支持定制，存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-T113-i 核心板
操作系统	Linux5.4+QT5.12
处理器	Allwinner T113-i, 2*Cortex-A7, 1.2GHz 主频
内存	512MB DDR3 可选 256MB /1GB
硬盘	4GB eMMC5.0 可选 8/16GB
VPU	4K@30fps H.265, 4K@24 fpsH.264, MJPEG up to 1080p@30fps Decoder 1080p@60fps JPEG/MJPEG Encoder
Display	双通道 LVDS 1080P@60Hz / RGB 1080P@60Hz 1x MIPI DSI, 包含 4 个数据通道, 支持 1920*1200@60Hz 1x CVBS OUT, 支持 NTSC 和 PAL 制式
Camera	1x CSI 8bit 并口, 支持 1080p30 2x CVBS IN, 支持 NTSC 和 PAL 制式
Ethernet	1 路 RGMII 千兆 GMAC
CAN	2 路 CAN2.0b
USB	1 x USB2.0 HOST, 1 x USB2.0 OTG
SPI	最大支持 2 路
I2C (TWI)	默认预留 1 路, 最大支持 4 路
UART	默认预留 6 路, 最大支持 6 路
SD	1 路 SDIO 3.0
Audio	3 路单声道 MIC IN、2 路立体声 LINE IN、2 路立体声 FM IN, 2 路差分 LINE OUT、2 路立体声 H/P(Headphone) OUT
PWM	默认预留 2 路, 最大支持 8 路
ADC	4 路 TPADC, 2 路 GPADC, 1 路 LRADC
IR	1 路 IR RX
GPIO	最大支持 79 路, 可复用
尺寸	40mm*40mm
封装	148 Pin 邮票孔
供电电压	5V
工作温度	-40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
T113 核心板	AC113i-82M-SNLI	T113-i	256MB	4GB	-40~85°C
T113 核心板	AC113i-92M-SNLI	T113-i	512MB	4GB	-40~85°C
T113-i 评估底板	EVM-T113-i				

应用案例



HMI



物联网

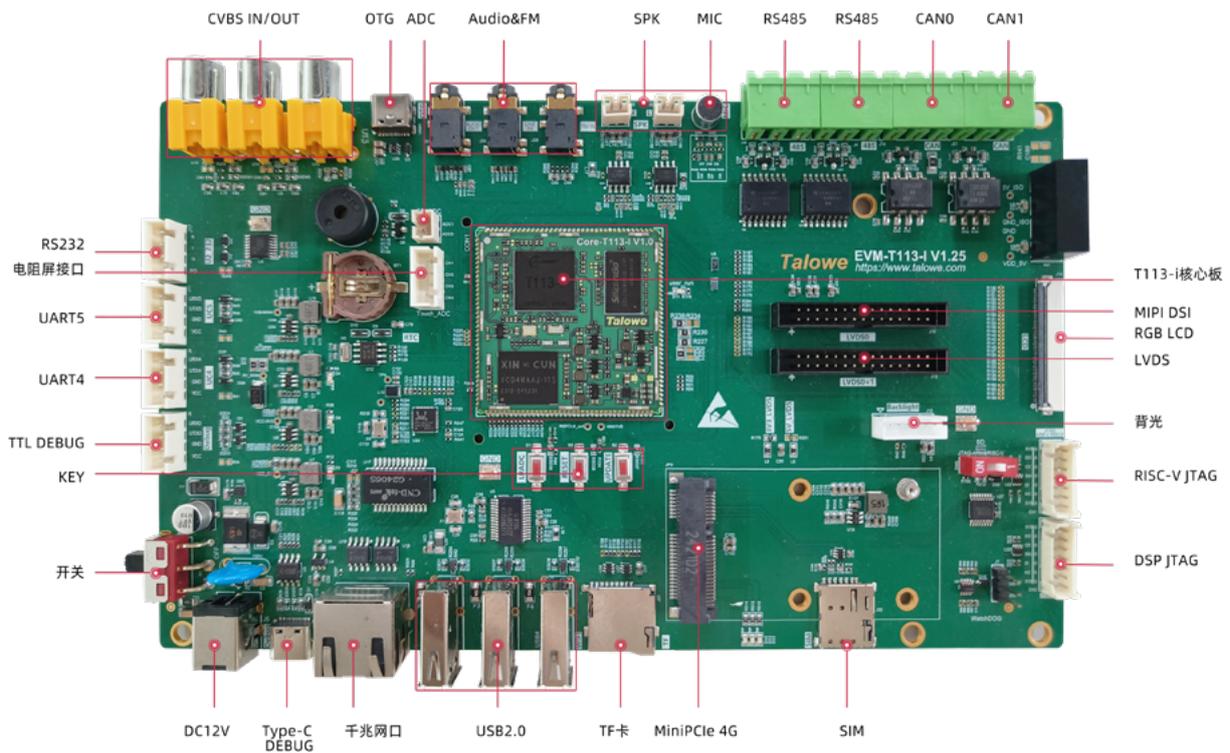


工业 PLC



楼宇消防

评估板





Core-T507 核心板

高性价比、国产高性能工业级核心板

- 板载集成 CPU、DDR4、eMMC 和 PMIC，紧凑型最小系统板，方便二次开发简化底板设计；
- 支持 RGB、LVDS、HDMI 显示接口，支持双屏同显 / 双屏异显，HDMI 最高支持 4K 显示输出；
- 内置高性能 VPU，支持 4K@30fps H.265 解码，4K@25fps H.264 编码，支持多路摄像头输入；
- 丰富外设总线接口，双路以太网、CAN，多路 SPI、I2C、UART 等；
- 可选预装嵌入式 Linux 操作系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- 板对板连接器封装，安装方便，稳定可靠，适合工业领域，支持核心板定制，存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-T507-H 核心板
操作系统	Linux4.9+QT5.12
处理器	Allwinner T507-H (28nm 制程) 4*Cortex-A53, 1.5GHz
内存	2GB DDR4 可选 1GB
硬盘	16GB eMMC5.0 可选 8/32GB
VPU	4K@30fps H.265,H.264,VP9,AVS2 Decoder 4K@25fps H.264 Encoder
Display	1x HDMI 2.0a 4K@30Hz 2x LVDS 1080P@60Hz (与 LCD 复用) 1x RGB 1080P@60Hz (与 LVDS 复用) 1x CVBS OUT, 支持 NTSC 和 PAL 制式
Camera	4 lane MIPI CSI 接口 最大支持 8MP
Audio	集成声卡, 3x I2S/PCM, 1x OWA
Ethernet	1 路千兆以太网 GMAC; 1 路百兆以太网 MAC
CAN	-
USB	3 路 USB2.0, 1 路 USB2.0 OTG
SPI	默认预留 1 路, 最大支持 2 路
I2C (TWI)	默认预留 3 路, 最大支持 6 路
UART	默认预留 4 路, 最大支持 6 路
SD	1 路 SDIO 3.0
PWM	最大支持 6 路
ADC	5 路
IR	1 路
GPIO	默认预留 24 路, 可复用
尺寸	62mm*42mm
封装	BTB 3*80 Pin
供电电压	5V 250mA
工作温度	-40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改变用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
T507-H 核心板	AC507H-04G-TNLI	T507-H	1GB	16GB	-40~85°C
T507-H 核心板	AC507H-14G-TNLC	T507-H	2GB	16GB	0~70°C
T507-H 核心板	AC507H-14G-TNLI	T507-H	2GB	16GB	-40~85°C
T507-H 评估底板	EVM-T507-H 评估底板				

应用案例



矿业化工



工业控制

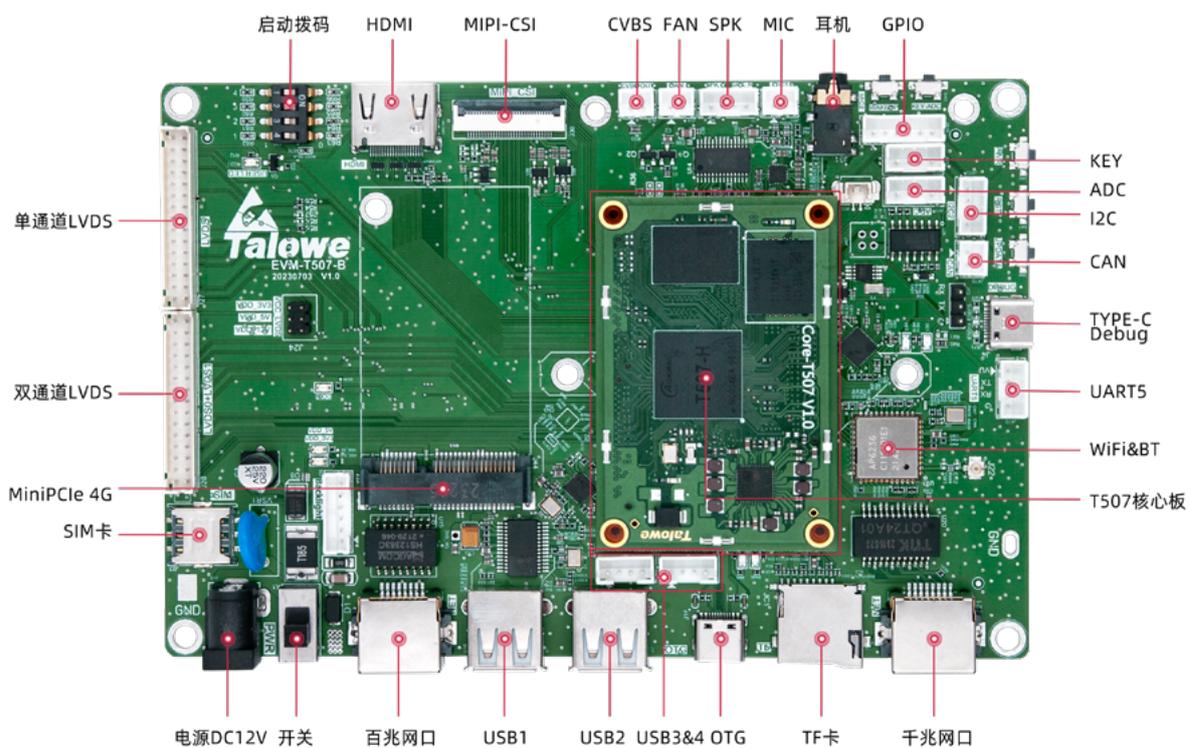


汽车电子



能源电力

评估板





Core-T527 核心板

八核高性能国产工业级 AI 核心板

- 板载集成 CPU、LPDDR4、eMMC 和 PMIC，紧凑型最小系统板，方便二次开发简化底板设计；
- 内置 2TOPS NPU 算力，支持 INT 8/INT 16，主流常用模型框架，支持 Conv、Activation、Pooling 等 40 种算子，支持自定义算子；
- 支持 RGB、LVDS、MIPI-DSI、eDP、HDMI 等显示接口组合，支持 4K +1080P 双屏异显，HDMI 支持 4K@60fps 显示输出；
- 内置高性能 VPU，支持 4K@60fps H.265 解码，4K@25fps H.264 编码，最大支持 6 路摄像头输入；
- 丰富外设总线接口，双路千兆以太网、USB、SDIO、CAN、SPI、I2C、UART 等；
- 预装 Linux/Ubuntu 操作系统，提供设备驱动库，直接进行应用程序开发；
- 支持核心板定制，CPU 配置、存储容量、接口形式以及规格大小等定制。



产品参数

产品名称	Core-T527 核心板
操作系统	Linux5.15.104 + QT5.12 / Ubuntu 20.04
处理器	全志 T527N (22nm 制程) 4*Cortex-A55, 1.8GHz + 4*Cortex-A55, 1.4GHz
内存	2GB LPDDR4 可选 1GB / 4GB
硬盘	16GB eMMC5.1 可选 8/32GB
GPU	ARM G57 MC1 (750MHz)
NPU	2TOPS
VPU	4K@60fps H.265,4K@30fps H.264 Decoder 4K@25fps H.264 Encoder
Display (支持 2 路输出)	1x HDMI 2.0 4K@60fps, 1x eDP v1.3 4K@30fps 或 2.5K@60fps 2x 双通道 LVDS 1080P@60fps, 单通道 LVDS 1366*768@60fps 2x 4Lane MIPI-DSI 2.5K@60fps / 4K@30fps 1x RGB, 最大支持 1080P@60fps
Camera	8M@30fps ISP, 支持 4+4Lane / 4+2+2Lane / 2+2+2+2Lane 1x 16bit DVP, BT.1120 1080P@30fps / BT.656 720P@30fps
Audio	集成声卡, 支持 1 路立体声耳机输出, 2 路差分 LINEOUT 输出, 3 路差分 MIC 输入 4x I2S/PCM 采样率 8KHz~384KHz, 1x DMIC 采样率 8KHz~48KHz
Ethernet	2 路千兆以太网 GMAC
PCIe	1 路 PCIe2.1x1 (与 USB3.1 复用)
USB	1 路 USB3.1 DRD, 1 路 USB2.0, 1 路 USB DRD
SPI	默认预留 1 路, 最大支持 3 路
I2C (TWI)	默认预留 3 路, 最大支持 8 路
UART	默认预留 7 路, 最大支持 8 路
CAN	2 路 CAN 2.0b
SDIO	2 路 SDIO 3.0
PWM	默认预留 3 路, 最大支持 30 路
ADC	21 路 12bit GPADC, 采样率 1MHz, 2 路 6bit LRADC, 采样率 2KHz
CIR	最大 2 路 CIR RX, 1 路 CIR TX
GPIO	最大支持 188 路 (复用)
尺寸	68mm*45mm
封装	BTB 4*80 Pin
供电电压	5V
工作温度	-40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
T527 核心板	AC527-14G-TNLI	T527-N	2GB	16GB	-40~85°C
T527 核心板	AC527-25G-TNLI	T527-N	4GB	32GB	-40~85°C
T527 评估底板	EVM-T527-N 评估底板				

应用案例



商显 HMI



工业控制

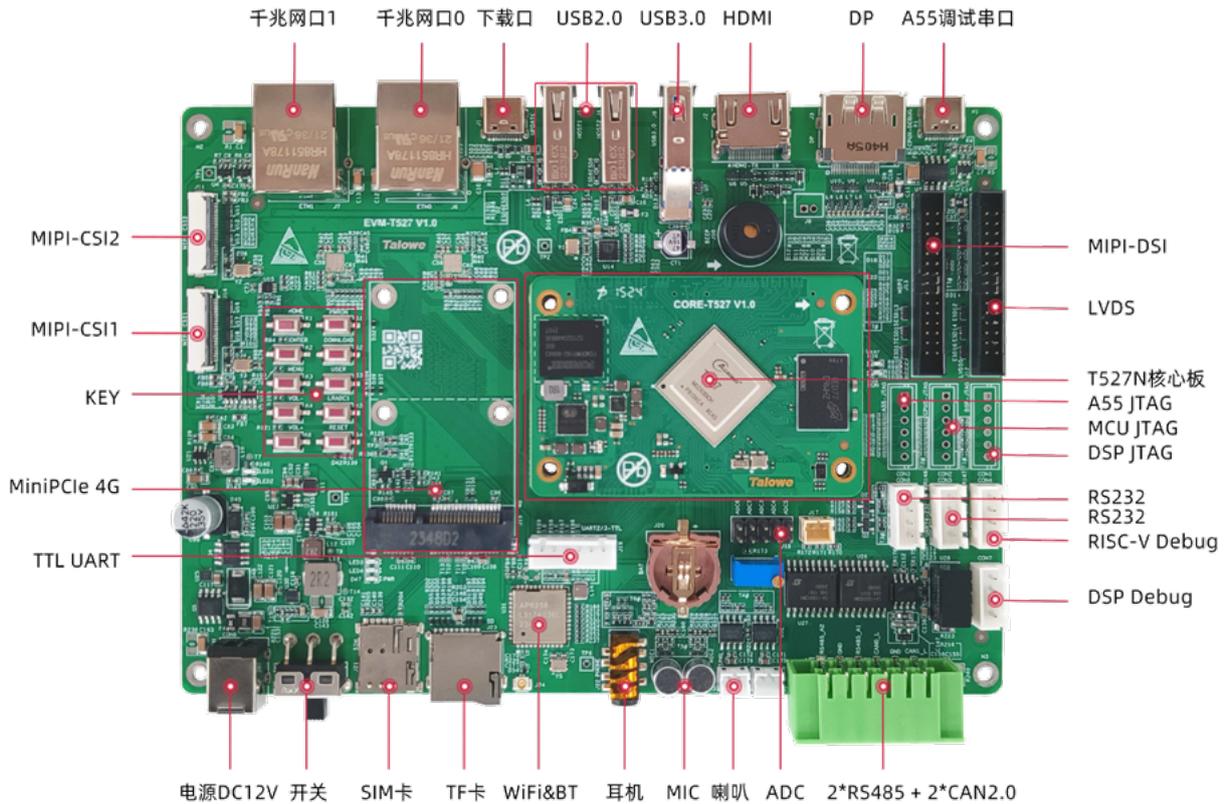


医疗电子



能源电力

评估板





Core-T536 核心板

四核高性能，国产工业控制新生态

- 板载集成 CPU、LPDDR4、eMMC 和 PMIC，紧凑型最小系统板，方便二次开发简化底板设计；
- 可选内置 2 TOPS NPU 算力，支持 INT 8/INT 16，支持主流常用模型框架，TensorFlow/PyTorch/Caffa 等；
- 支持 RGB、LVDS、MIPI-DSI 等显示接口组合，仅支持单显，最高分辨率 1920*1200@60fps，支持 4K 硬件编解码；
- 丰富外设总线接口，2 路千兆以太网、最大 17 路 UART、4 路 CANFD、9 路 TWI、6 路 SPI，3 路 USB 等用于连接外围设备；
- 预装 Linux/Ubuntu 操作系统，提供设备驱动库，直接进行应用程序开发；
- 支持核心板定制，CPU 配置、存储容量、接口形式以及规格大小等定制。



产品参数

产品名称	Core-T536 核心板
操作系统	Linux5.10.198 + QT5.15.8
处理器	全志 T536MX-CEN2 (22nm 制程) 4*Cortex-A55, 1.6GHz + 玄铁 E907 RISC-V MCU, 600MHz
内存	4GB LPDDR4 可选 1GB / 2GB
硬盘	32GB eMMC5.1 可选 8GB / 16GB / 128GB
NPU	2TOPS
VPU	4K@15fps MJPEG, 1080P@60fps JPEG Decoder 4K@25fps H.264, 4K@15fps MJPEG/JPEG Encoder
Display	双通道 LVDS 分辨率 1080P@60fps, 单通道 LVDS 1366*768@60fps 1x 4Lane MIPI-DSI 1920*1200@60fps (与 LVDS 与 RGB 引脚复用) 1x RGB (复用), 支持 DE/SYNC 模式, 最大分辨率支持 1920*1200@60fps
Camera	8M@30fps ISP (offline), 5M@30fps ISP (online), MIPI-CSI 支持 4+4Lane / 4+2+2Lane / 2+2+2+2Lane 模式 (与 Local BUS 信号复用) 1x Parallel CSI, 支持 8/10/12/16 bit, 支持 T.1120 1080P@30fps / BT.656 720P@30fps
Audio	集成声卡, 支持 1 路差分 LINEOUT 输出, 4x I2S/PCM 16 通道采样率 8KHz~384KHz; (默认复用)
LocalBUS	1 路 Local BUS 支持 8/16/32bit 位宽, 4 个片选, 时钟频率 100MHz
Ethernet	2 路千兆以太网 GMAC
PCIe	1 路 PCIe2.1 1Lane 支持 RC 与 EP 模式 (与 USB3.1 复用)
USB	1 路 USB3.1 DRD, 1 路 USB2.0 HOST, 1 路 USB DRD
SPI	默认预留 1 路, 最大支持 6 路 (仅 SPI0 含 2 个片选)
I2C (TWI)	默认预留 3 路, 最大支持 8 路
UART	默认预留 10 路, 最大支持 17 路
CAN	4 路 CANFD
SDIO	2 路 SDIO 3.0
PWM	默认预留 3 路, 最大支持 34 路
ADC	默认预留 11 路, 最大支持 28 路 12bit GPADC, 采样率 2MHz; 1 路 6bit LRADC, 采样率 2KHz
IR	最大 5 路 IR RX, 1 路 IR TX
GPIO	最大支持 145 路 (复用)
尺寸	68mm*40mm
封装	BTB 4*80 Pin
供电电压	DC 5V
工作温度	-40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
T536 核心板	AC536MX-14G-TNLI	T536MX-CXX	2GB	16GB	-40~85°C
T536 核心板	AC536MN2-14G-TNLI	T536MX-CEN2	2GB	16GB	-40~85°C
T536 核心板	AC536MN2-25G-TNLI	T536MX-CEN2	4GB	32GB	-40~85°C
T536 评估底板	EVM-T536 评估底板				

应用案例



商显 HMI



工业控制

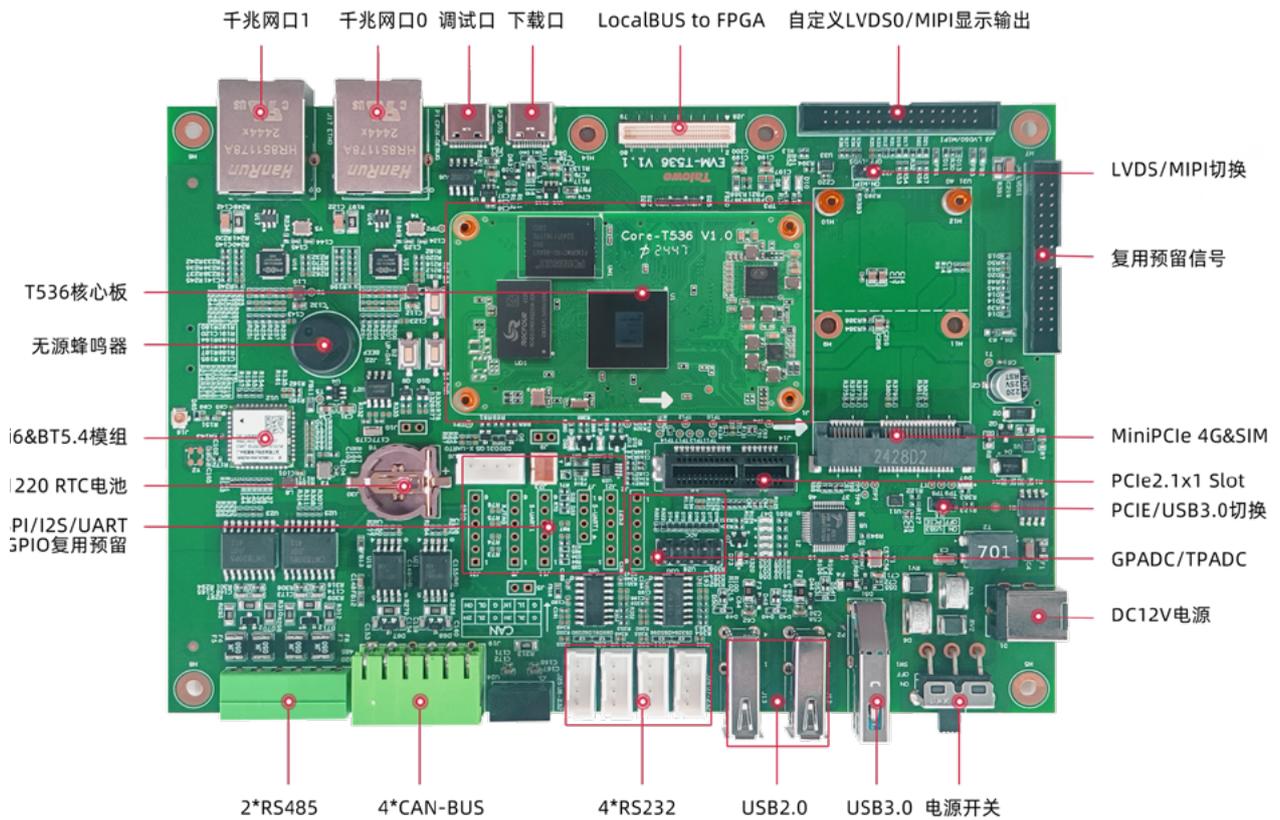


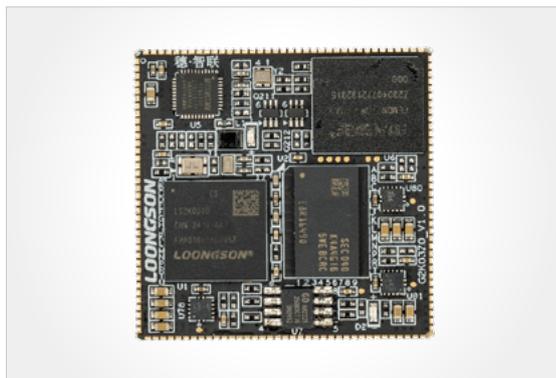
医疗电子



能源电力

评估板





Core- 龙芯 2K0300 核心板

国产自主 LoongArch 架构，低功耗，小巧紧凑

- 采用龙芯 2K0300 处理器自主 LoongArch 架构处理器，高性能、低功耗的优选方案
- 板载集成 CPU、DDR、eMMC，精简最小系统简化底板设计，镀金邮票孔封装最大化降低单板成本；
- 集成 LCD 24 位深的显示，分辨率可支持 320x240~1920x1080
- 丰富外设总线接口，千兆以太网、USB、SDIO、CAN、SPI、I2C、UART 等；
- 先进的功率优化设计，低功耗与发热，芯片供货生命周期长达 10 年；
- 预装 Buildroot / Loongnix-EMB 等操作系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- 核心板支持定制，存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core- 龙芯 2K0300 核心板
操作系统	Buildroot/Loongnix
处理器	龙芯 2K0300 64 位 / 单核 / LA264@1GHz
内存	512MB 16 位 / DDR4 1600MHz, 支持 ECC
硬盘	8GB eMMC 可选 16/32GB
Display	1 路 LCD / 24 位色深 / 分辨率可支持 320x240~1920x1080
Audio	1 路 I2S 控制器
Ethernet	2 路千兆以太网
USB	2 路 USB2.0, 1 路支持 OTG
SPI	4 路, 其中 2 路支持 QSPI
I2C (TWI)	4 路
UART	最多 10 路 UART
CAN	4 路 CAN-FD
SDIO	1 路 SDIO
PWM	最大 4 路
ADC	8 通道 12 位 ADC
GPIO	有 106 路复用 GPIO
尺寸	35mm×35mm
封装	邮票孔 148 Pin
供电电压	5V/2A
工作温度	0~70°C / -40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

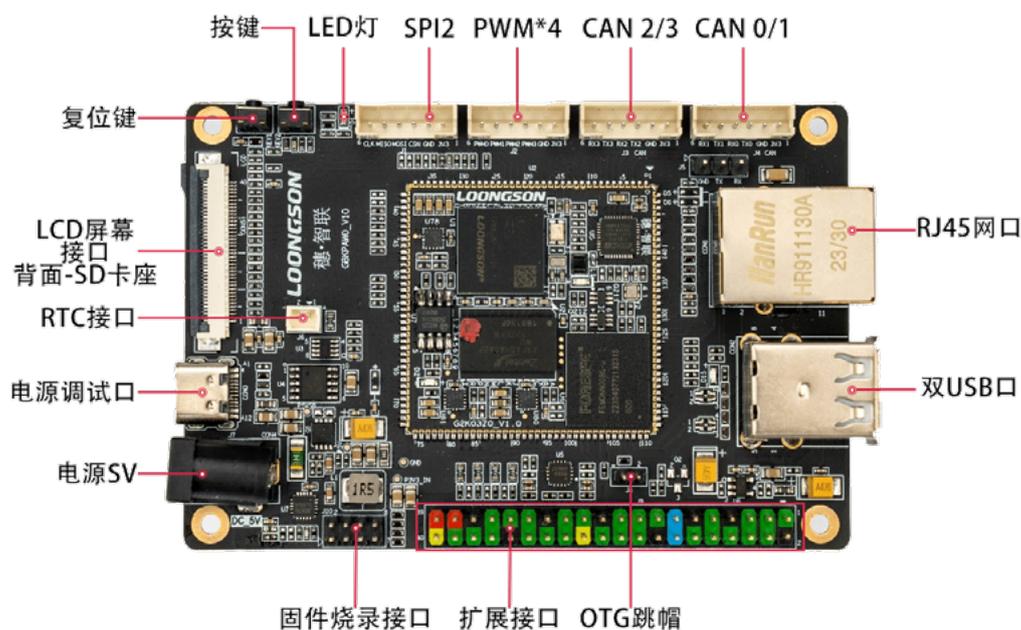
订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
2K0300 核心板	2K0300 核心板	龙芯 2K0300	512MB	8GB	0~70°C
2K0300 核心板	2K0300 核心板	龙芯 2K0300	512MB	8GB	-40~85°C
2K0300 评估底板			2K0300 蜂鸟派		

评估板参数

产品名称	龙芯 2K0300 蜂鸟派
以太网	1 路千兆 RJ45
USB 接口	2 路 USB2.0HOST (其中一路支持 OTG)
LCD 接口	1 路 LCD 接口 (支持 24 位输出)
SD 卡接口	1 路
LED 灯	1 个用户自定义 LED 灯
按键	1 个复位键, 1 个普通按键
调试串口	1 个调试串口 (TYPE-C 接口)
固件烧录接口	1 路
RTC 电池座	1 路 2 Pin
I2C 接口	4 路
SPI 接口	2 路
UART 接口	4 路 TTL
CAN 接口	4 路 TTL
PWM 接口	4 路
I2S 接口	1 路
GMAC 接口	1 路 (分引脚复用 I2C,UART)
ADC 接口	8 路

评估板





Core-MP157 核心板

ST 首款双核 Cortex-A7 + M4 异构 MPU 处理器

- 板载集成 CPU、DDR、eMMC、以太网 PHY、PMIC 和 WiFi 蓝牙模块，高集成化紧凑型设计，方便二次开发简化底板设计；
- 异构处理器内含 Cortex -M4 MCU 子系统，可单板同时实现 Linux 操作系统，复杂应用程序，人机界面以及实时控制；
- 多媒体应用场景覆盖支持，提供摄像头及 LCD/MIPI 显示接口，多路音频输出等，工业控制的同时确保交互体验；
- 丰富外设接口，1 路千兆以太网，2 路 FDCAN，3 路 USB 2.0，最大 8 路 UART 等用于连接外围设备；
- SO-DIMM204 DDR3 金手指封装，安装方便，稳定可靠，适合工业领域，支持核心板定制，存储容量、封装接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-MP157 核心板
操作系统	Linux5.3.13+QT 5.14.2
处理器	STM32MP157, 2*Cortex-A7+M4, 650MHz 主频
内存	1GB LPDDR4 可选 256/512MB
硬盘	8GB eMMC5.1 可选 4/16GB
GPU	3D GPU OPENGL ES2.0
Display	LCD 24bit 最大支持 1366*768 MIPI-DSI (2-lane) 最大支持 1366*768
Camera	14bit Parallel Camera
Ethernet	1 路，板载 RGMII PHY
USB	1 x USB2.0, 1 x OTG
SPI	默认预留 2 路，最大支持 6 路
I2C	默认预留 4 路，最大支持 6 路
UART	默认预留 3 路 (含调试串口)，蓝牙占用 1 路，最大支持 8 路
CAN	默认预留 1 路，最大支持 2 路 CAN2.0b/CANFD
SD	默认预留 1 路 SDIO2.0, WiFi 占用 1 路，最大支持 3 路
Audio	默认预留 1 路 SAI(I2S), 1 路 SPDIF
PWM	默认预留 1 路
JTAG	预留
ADC	默认预留 1 路 16bit
DAC	默认预留 1 路 12bit
GPIO	默认预留 6 路，可复用
尺寸	67.6mm*40mm
封装	SO-DIMM 204 Pin
供电电压	5V
工作温度	-40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	WiFi 蓝牙	工作温度范围
MP157 核心板	AC157-03G-DALC_W87	STM32MP157AAA3	1GB	8GB	RTL8723	0-70°C
MP157 核心板	AC157-13G-DALC_W87	STM32MP157AAA3	2GB	8GB	RTL8723	0-70°C
MP157 核心板	AC157-13G-DALI	STM32MP157AAA3	2GB	8GB	无	-40~85°C
MP157 评估底板	TW-MP157-EVM 评估底板					

应用案例



人机界面



物联网

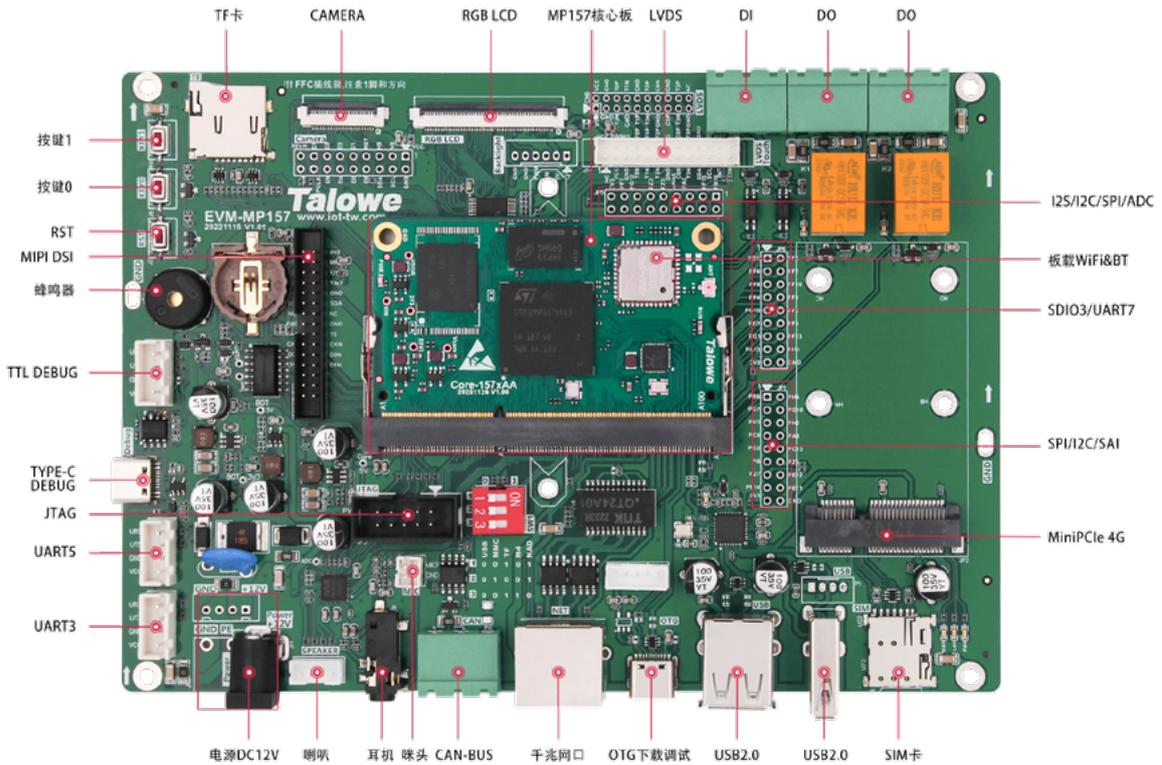


工厂 MES 管理



楼宇智能

评估板





Core-RZ/G2L 核心板

最具性价比的工业级双核 Cortex-A55 核心板

- 板载集成 CPU、DDR4、eMMC 和 PMIC，紧凑型处理器模块，方便二次开发，简化底板设计；
- 支持 RGB、MIPI-DSI 显示接口，提供 LVDS 扩展方案支持，最高支持 1080P 显示输出；
- 支持 1080p30fps H.264 硬件编解码，支持多路摄像头输入；
- 丰富外设总线接口，双路千兆以太网、USB、SDIO、CAN；多路 SPI、I2C、UART 等用于连接外围设备；
- 可选预装嵌入式 Linux 操作系统，提供外围设备驱动库，用户可直接进行应用程序开发；
- 邮票孔 +LGA 小型化封装，稳定可靠，适合工业领域，支持核心板定制，存储容量、接口形式以及规格大小等。



产品参数

产品名称	Core-RZ/G2L 核心板
操作系统	Linux5.10+QT5.12
处理器	Renesas R9A07G044L23GBG, 2*Cortex-A55@1.2GHz + Cortex-M33@200MHz
内存	1GB DDR4 可选 2GB
硬盘	8GB eMMC5.1 可选 16GB
GPU	Mali-G31
VPU	1080p@30fps H.264, AVC Decoder 1080p@30fps H.264, AVC Encoder
Display	1x MIPI-DSI 1080P@60Hz 1x RGB 1280*800@60Hz 提供 LVDS 扩展方案
Camera	4 lane MIPI CSI 接口，1 路 DVP 并口输入
Audio	最大支持 4 路 I2S
Ethernet	2 路千兆以太网 MAC
CAN	默认预留 1 路 CAN 2.0，最大支持 2 路
USB	2 路 USB2.0
SPI	默认预留 2 路，最大支持 3 路
I2C	默认预留 3 路，最大支持 4 路
UART	默认预留 3 路，最大支持 5 路
SD	1 路 SDIO 3.0
PWM	最大支持 8 路
ADC	8 路
JTAG	1 路
GPIO	默认预留 18 路，可复用
尺寸	43mm*45mm
封装	邮票孔 +LGA 228 Pin
供电电压	5V 250mA
工作温度	-40~85°C

注：表中参数为核心板设计理论值，若需对引脚功能修改复用，请联系我司技术支持

订购信息

系列	型号	CPU	DDR 大小	eMMC 大小	工作温度范围
RZ/G2L 核心板	ACG2L-9CM-SNLI	R9A07G044L23GBG	512MB	8GB	-40~85°C
RZ/G2L 核心板	ACG2L-03G-SNLI	R9A07G044L23GBG	1GB	8GB	-40~85°C
RZ/G2L 核心板	ACG2L-14G-SNLI	R9A07G044L23GBG	2GB	16GB	-40~85°C
RZ/G2L 评估底板	EVM-RZG2L 评估底板				

应用案例



物联网



能源电力

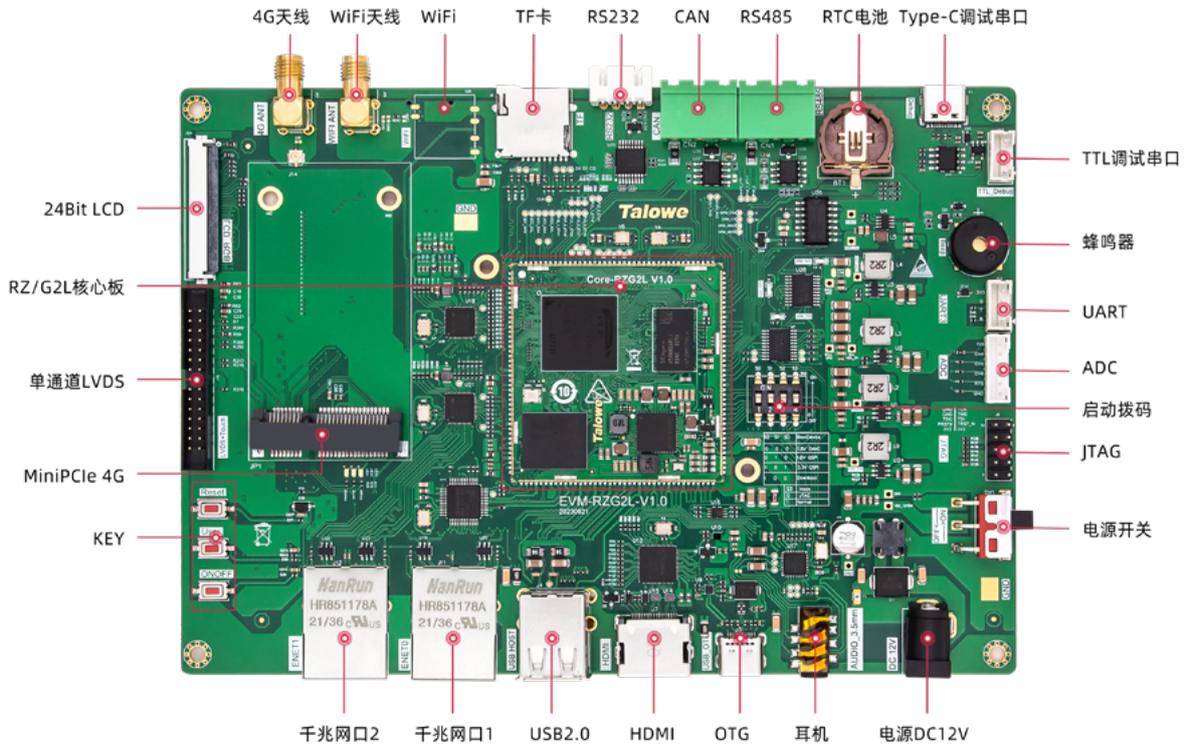


医疗电子



边缘计算

评估板



产品定制

项目定制

眺望电子致力于 ARM 嵌入式平台开发及技术服务，积累了丰富的 ARM 架构产品开发与项目经验，拥有丰富专业经验的技术开发部门与管理成熟的生产测试部门。在不断推出通用处理器平台核心板的同时，也为客户提供个性化的项目定制服务。

通过提供的高质量定制化设计服务，可无需为此增加人员规模与投入精力，既提高效率，又降低运营成本和缩短产品上市时间，从而实现最大化效益。



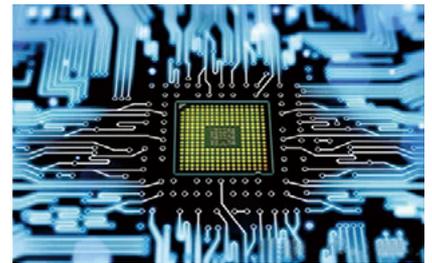
核心板定制服务

核心板的尺寸、连接器类型、存储配置等 均可定制



底板定制服务

提供原理图设计、PCB Layout、样机制作、驱动调试、批量生产等服务



行业方案定制服务

提供硬件设计开发与生产，系统驱动软件的移植开发与优化等行业专用定制服务

眺望电子合作流程



眺望电子合作模式

由于每个企业都有其独特的需求，我们提供灵活的 ODM/OEM 合作模式，可为客户提供设计文件、软件镜像文件、软件源代码、相关文档以及 PCB、PCBA 等。

项目研发成果产品化后，我们接受单次从 100 到 10000 不同数量级的出货订单，产品稳定后的供货周期为 4-6 周。当累计出货数量达到一定数量后，项目的开发费可以部分甚至全额返还，进一步降低客户的总体拥有成本，进而让客户的经营最优化。

品质保证

质量检测

基于良好的渠道经营和严格的来料检验，从 PCB、SMT 到 AOI 检测、测试架功能验证到高低温老化测试、震动测试、信号测量分析等全流程生产加工保障，从根源上保证品质，坚守：产品质量是企业的生命线。并用专业的嵌入式技术和强大的服务能力，赋能每一位客户，降低客户设计投入，加快产品上市速度。



来料检验



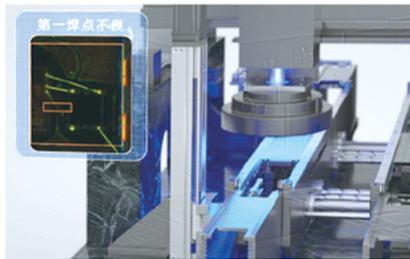
生产测试



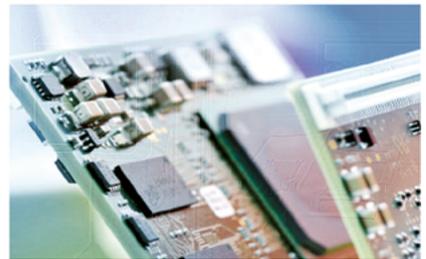
压力测试



高速贴片



AOI 检测



严格品控

测试认证

眺望电子推出的各系列核心板均完成各项严格的功能接口通讯测试，环境适应性测试与电磁兼容性测试，确保在各类场景应用下的可靠性与稳定性。

针对特定行业或场景要求，按需可协商第三方实验室出具所需认证报告。



接口性能测试

- DDR/EMMC 读写压力测试
- USB 读写性能测试
- 网口通讯速率测试
- CAN/CANFD 收发测试
- PCIE 通讯性能测试

.....



环境适应性测试

- 低温 / 高温启动运行
- 高低温交变测试
- 恒定湿热测试
- 振动台振动测试
- 上下电开关机测试

.....



电磁兼容性测试

- ESD 静电放电抗扰度测试
- EFT 群脉冲干扰测试
- 浪涌冲击测试
- RE 辐射骚扰测试

.....

Talowe 眺望

专注于嵌入式处理器模组的研发与应用



长按识别二维码
关注微信公众号

广州眺望电子科技有限公司

 广东省广州市黄埔区东明三路18号智造谷创新园D栋903

 020-3216 7606

 www.talowe.com