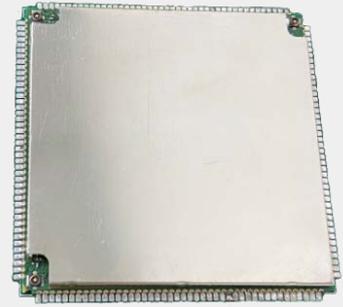


VT-SOM-I500P(-W)模块



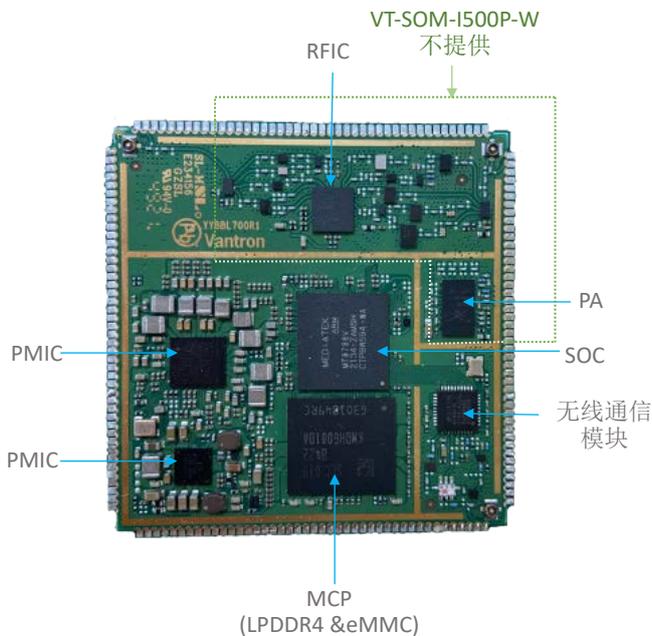
产品简介

VT-SOM-I500P 模块采用联发科 (MediaTek) MT8788A 处理器，集成了四核 ARM Cortex-A73 和四核 Cortex A53 架构，频率高达 2GHz，能够在非常低的功耗下展现出超高的性能。模块默认提供 4GB LPDDR4 内存，能够处理海量数据。强大的 Mali-G72 GPU 支持强大的游戏或 3D 图形加速功能。高达 500MHz 的双核人工智能加速器可以支持深度学习、神经网络加速和机器视觉，从而有助于人脸识别和物体识别等人工智能应用。

此外，该模块提供两个 USIM 接口，不仅支持 4G LTE，还支持其他各种频段的蜂窝网络连接，实现高效的全球覆盖。万创另外提供不支持蜂窝网络通信的 VT-SOM-I500P-W，该配置未集成 LTE 芯片。

VT-SOM-I500P 模块非常适用于需要高性能边缘处理、高级多媒体功能或多任务操作系统的人工智能物联网 (AIoT) 应用。

外观及特性



VT-SOM-I500P(-W)

-  MTK MT8788A 处理器
-  Android 10 及以上操作系统
-  人工智能加速器
-  64 GB eMMC V5.1 (最大 128 GB)
-  扩展灵活
-  高清视频编码和解码
-  结构紧凑，功能齐全
-  支持实时时钟

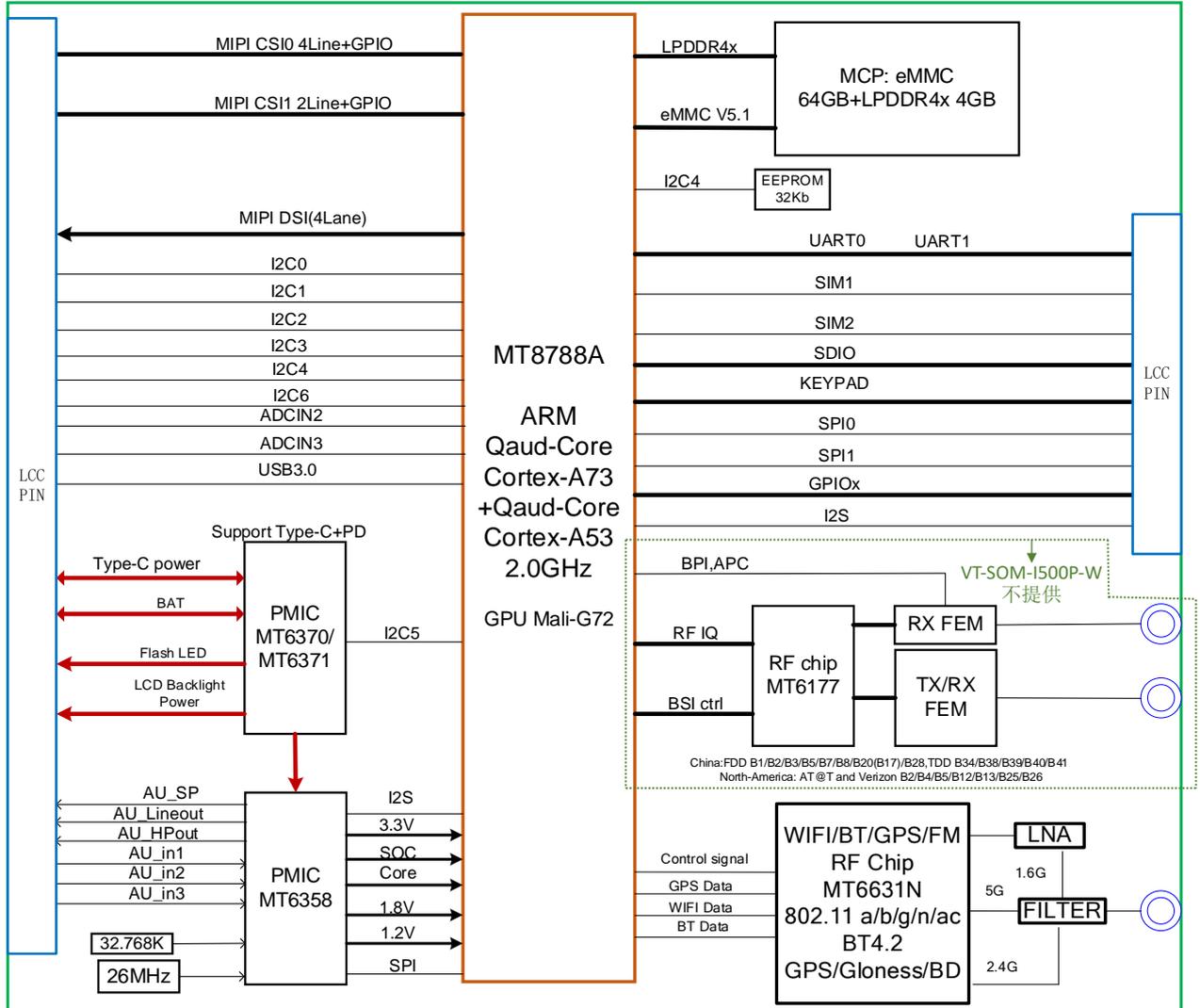
VT-SOM-I500P(-W)模块 规格书

VT-SOM-I500P(-W)				
系统	CPU	MTK MT8788A, 四核 ARM Cortex-A73 + 四核 ARM Cortex-A53, 最大 2.0GHz		
	内存	4GB LPDDR4-3600 (可选: 2GB、8GB)		
	存储	64 GB eMMC V5.1 (可选: 32GB、128GB)		
	EEPROM	2Kb (仅用于硬件配置信息)		
	人工智能加速器	双核人工智能加速器, 最大 500MHz		
通信	Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac 2400-2483.5MHz/5725-5850MHz/5925MHz, MT6631		
	蓝牙	BT V2.1 + EDR, V3.0 + HS, V4.2 + HS, 2400-2483.5MHz, MT6631		
	全球导航卫星系统	GPS、北斗、伽利略、格洛纳斯、QZSS, MT6631		
	蜂窝网络 (VT-SOM-I500P-W 不适用)	GSM	B2/B3/B5/B8	
		EVDO/CDMA	BC0	
		TD-SCDMA	B34/B39	
		WCDMA	B1/B2/B5/B8	
		4G FDD	欧亚: B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20(B17)/B28 北美: B2/B4/B5/B12/B13/B25/B26	
4G TDD	B34/B38/B39/B40/B41			
多媒体	显示	1 x 4 路 MIPI DSI, 带背光控制, 最大分辨率 2400 x 1080		
	图像	Mali-G72 GPU, 最大 800MHz		
	摄像头	1 x 2 路 MIPI CSI		
		摄像头图像信号处理	最大支持 25MP @30fps	
	视频编解码	编码: MPEG-4 解码: 1080P, H.264/H.265/HEVC		
	音频	3 x 模拟麦克风输入 (1 x 耳机麦克风输入 2 x 降噪麦克风输入)	1 x AB 类立体声耳机输出 1 x AB 类差分听筒输出 1 x AB 类差分输出至外部音频功放	
支持接口	串口	2 x UART (UART 0 用于调试)		
	USB	1 x USB 3.0 (支持 USB 2.0 OTG 编程和调试)		
	USIM	2 x USIM, 1.8V/3.0V		
	天线接口	1 x Wi-Fi/BT/GPS 天线	1 x 蜂窝主天线	(VT-SOM-I500P-W 不适用)
		1 x FM 天线	1 x 蜂窝分集天线	
	RTC	PMIC MT6358 供电		
	振动器	支持 (MT6358)		
	SDIO	1 x SDIO 2.0/3.0, 支持 SD/SDHC/MS/MSPRO/MMC		
	SPI	2 x SPI, 最高速率 24M		
扩展	I ² C	6 x I ² C, 1.8V, 连接触摸屏、重力传感器...		
	I ² S	1 x I ² S		
	闪光灯	2 x 闪光灯, 用于手电筒和相机闪光灯		
电源	电池	1 x VBAT, 提供电池电量信号		
	输入	VBUS 输入 (type-C), 支持快充, MT6370		
软件	操作系统	Android 10 及以上		
机械	封装	LGA		
	尺寸	47mm x 47mm x 3.15mm		
环境条件	温度	工作: -20°C ~ +70°C 存储: -40°C ~ +85°C (推荐温度: 25°C)		
	认证	CE、FCC 第 15 部分 B 类、PTCRB		

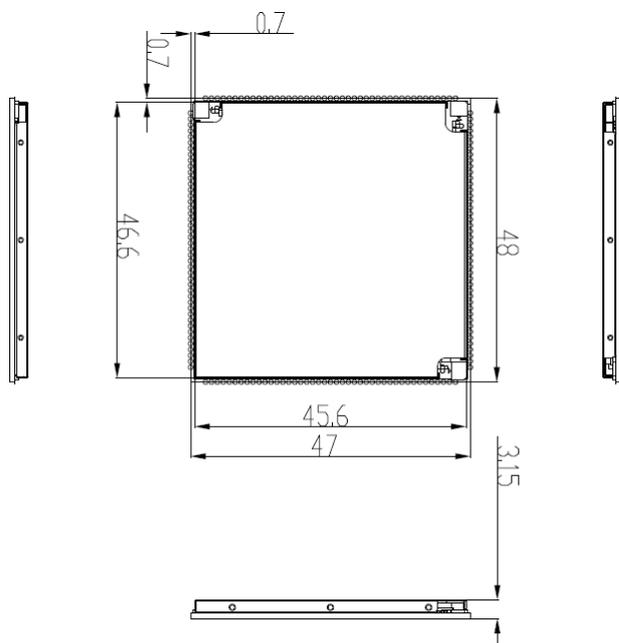
产品框图

VT-SOM-i500P

Temperature:-20~+70°C Android10+



产品尺寸



公司简介

成都万创科技股份有限公司自 2002 年由两位硅谷企业家创立以来，一直是物联网设备和物联网平台解决方案的先驱。万创为来自世界各地的客户提供服务，包括一些 500 强企业。产品涵盖边缘智能硬件、物联网通信设备、工业显示器和 BlueSphere 设备管理云平台。

万创研发嵌入式主板超过 20 年，凭借丰富的经验，为用户提供 ARM 和 X86 架构的各种嵌入式解决方案，从 Linux 到 Windows，从嵌入式到台式机，从网关到服务器，万创都有相应操作系统。同时，为用户提供多种认证、系统剪辑、驱动移植和其他服务。

万创物联网网关支持工业设备多协议连接和边缘数据计算。其丰富的有线、无线连接使远程运维触手可及。从电力、运输到智能零售、医疗和仓储，万创物联网网关可部署到任何业务部门的任何位置。迄今为止，万创提供的物联网网关解决方案，帮助许多公司完成数字化转型，显著提高生产效率和生产力。

万创的 ARM 和 X86 系列工业平板搭载 Rockchip、NXP、MediaTek、Intel 等高性能处理器，支持各种操作系统，包括 Windows、Linux 和 Android。各种无线通信接入方式可保障设备始终在线。安装方法多种多样，适用于各类应用场景。防水、防尘、防摔等特性保证了产品在任何环境下都能展现最佳性能。

BlueSphere 设备管理平台是万创研发的一款软件产品，在万创的物联网整体解决方案中发挥着巨大的作用。如今，万创更加注重提供完整、性价比高、领先又可靠的解决方案，帮助客户实现愿景。