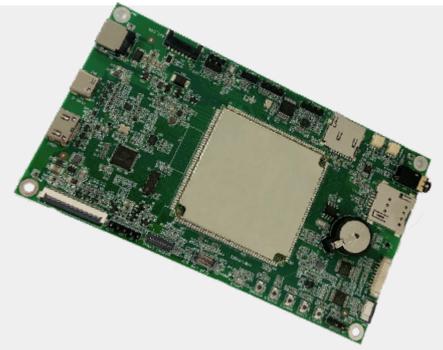


VT-SOM-I500P-EVB 评估板



产品简介

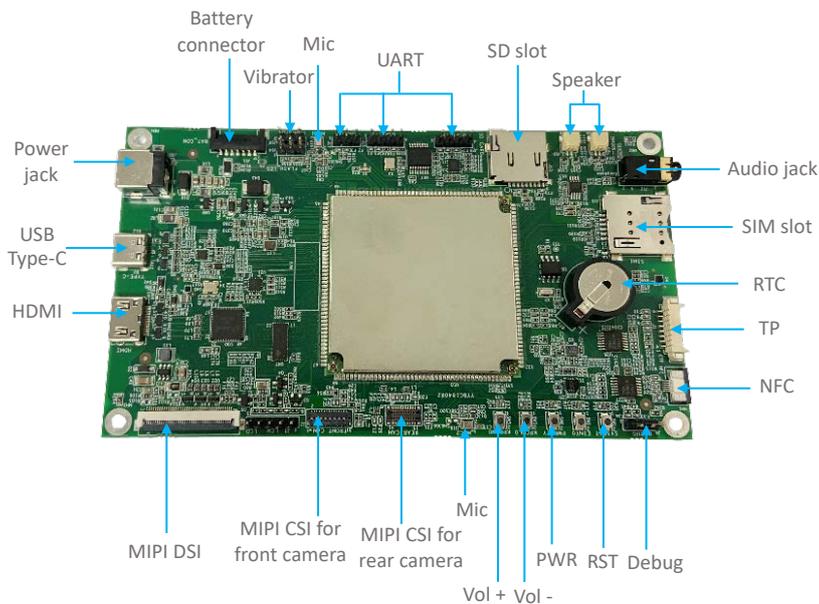
VT-SOM-I500P-EVB 评估板主要面向程序员或开发人员，针对使用 VT-SOM-I500P 系统模块的嵌入式产品，提供一套可以缩短产品上市时间的解决方案。

万创 VT-SOM-I500P 系统模块采用联发科 (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。

该评估板配置丰富的接口，可以节省使用者自主开发的精力。上述接口包含二选一用于连接显示设备的 HDMI 接口和 MIPI DSI 连接器、用于连接摄像头的 MIPI CSI 连接器、用于模块程序设计和调试的 USB Type-C 接口，以及多个功能按键和串口等。

有了上述评估板，用户可以更加方便地评估利用 VT-SOM-I500P 系统模块进行产品开发的方案和技术可行性。

外观及特性



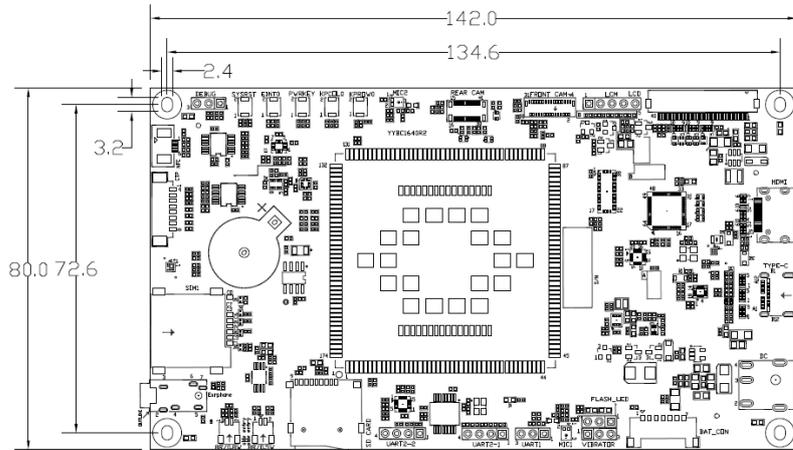
VT-SOM-I500P 系统模块

- 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-EVB 评估板 规格书

VT-SOM-I500P 评估板		
多媒体	显示	1 x 4 路 MIPI DSI, 分辨率最高支持 2400 x 1080 1 x HDMI, 分辨率 1920 x 1080
	摄像头	1 x 2 路 MIPI CSI, 1 x 4 路 MIPI CSI 摄像头图像信号处理 最高 25MP @30fps
	音频	2 x 模拟麦克风输入 1 x 音频接口 1 x 扬声器 1 x 听筒
	I/Os	3 x UART 1 x 调试
I/Os	USB	1 x USB 2.0 Type-C (支持充电、USB 2.0 OTG)
	SIM 卡槽	1 x SIM 卡槽, 1.8V/3.0V
	SD 卡槽	1 x SD 卡槽
	RTC	支持
	振荡器	支持
系统控制	按键	1 x 音量 + 1 x 音量 - 1 x 电源开/关 1 x 复位
扩展	I ² C	1 x I ² C, 1.8V 电平, 用作触摸屏连接器 1 x I ² C, 1.8V 电平, 用作 NFC 连接器
	闪光灯	2 x 闪光灯 (振荡器引脚内)
电源	电池	1 x 电池连接器
	输入	1 x 电源接口(DC 5V)
软件	操作系统	Android 10+
	设备管理平台	BlueSphere MDM
	OTA 平台	BlueSphere OTA
	尺寸	142mm x 80mm
环境条件	温度	工作温度: -10°C ~ +60°C 存储温度: -20°C ~ +70°C
	认证	CE、FCC 第 15 部分 B 类、PTCRB

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。