

VT-MITX-TGL 嵌入式单板计算机

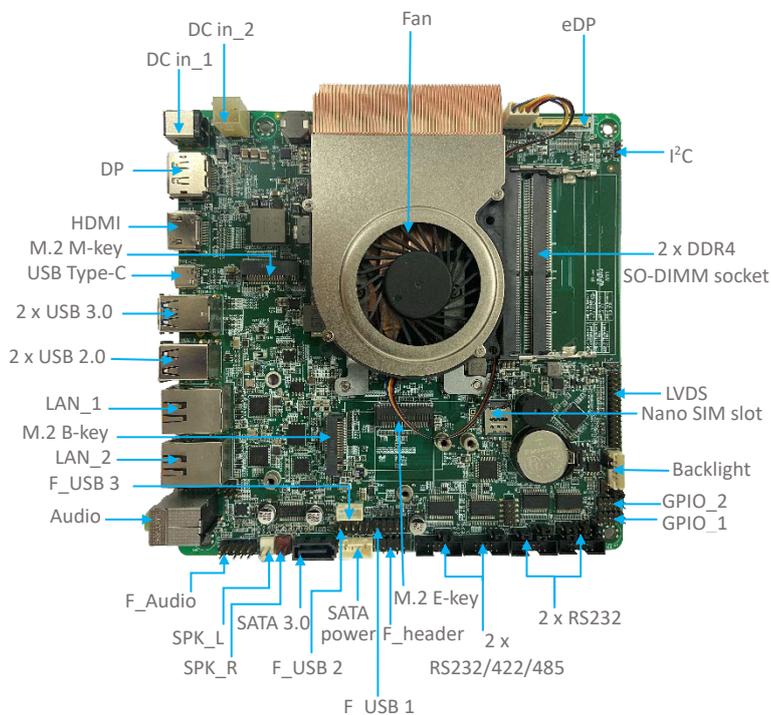


产品简介

VT-MITX-TGL 采用 170mm x 170mm 尺寸规格，符合国际行业标尺寸准，配备全新的第 11 代 Intel® Core™ Tiger Lake 处理器，并搭载 Windows 10 操作系统。该处理器结合了最先进的技术，能够提供最好的用户体验。产品支持高清音频编码和解码，能够提供出色的清晰度和高保真度。另外，在提供丰富接口的同时，用户还可以灵活扩展，满足不同应用场景的需求。包括智慧零售、自助终端、工业自动化、智慧医疗，以及数字媒体等。

VT-MITX-TGL 嵌入式单板计算机性能卓越，具有高度灵活性，能够在 -40°C 到 +85°C 的宽温等极端环境中工作，是工业物联网解决方案的可靠选择。

外观及特性



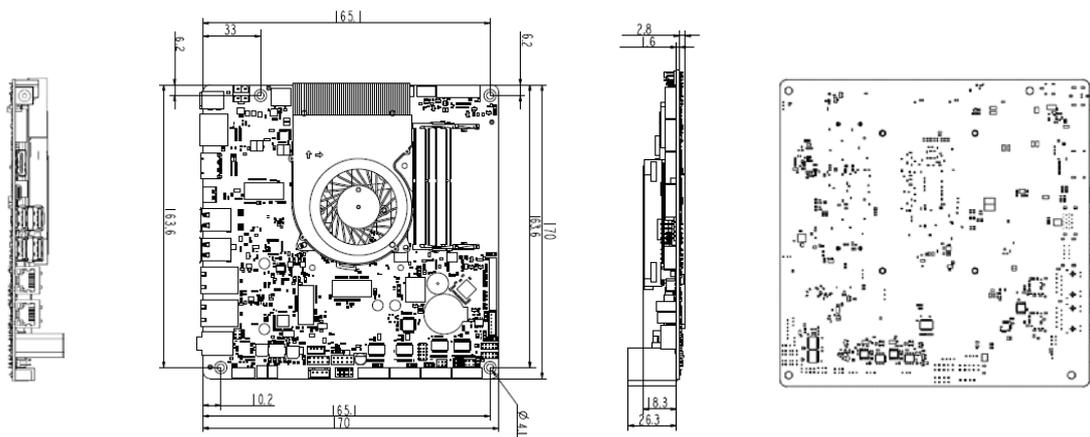
VT-MITX-TGL

- 第 11 代 Intel® Core™ U 系列处理器
- Windows 10/Linux 操作系统
- 2 x DDR4 SO-DIMM 内存（最大 64GB）
- 接口丰富、灵活扩展
- 高清音频编码和解码
- 可选 PoE 供电
- 实时时钟+看门狗
- USB 3.0 & USB 2.0
- 支持宽温环境

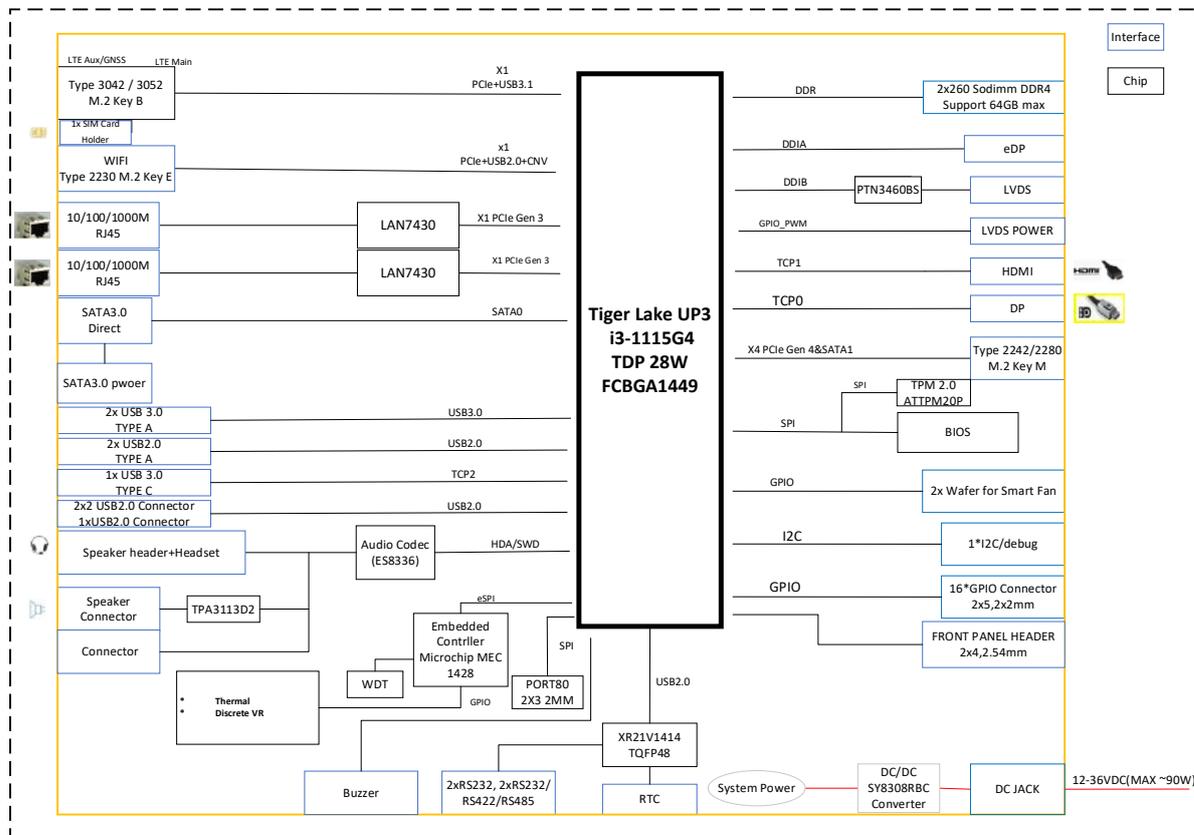
VT-MITX-TGL 嵌入式单板计算机 规格书

VT-MITX-TGL			
系统	CPU	第 11 代 Intel® Core™ U 系列 i3-1115G4/i5-1155G7/i7-1195G7 处理器	
	内存	2 x DDR4 SO-DIMM 插槽, 3200MHz, 最大支持 64GB	
	存储	1 x SATA 3.0 (可通过 M.2 M-Key 插槽扩展)	
通信	以太网	2 x RJ45, Realtek® 1Gbps PCIe 以太网控制器	
多媒体	图像	Intel® Iris® Xe 显卡	
	显示	1 x HDMI: 最大分辨率 4096 x 2160@24Hz 1 x DP: 最大分辨率 4096 x 2160@24Hz 1 x eDP: 最大分辨率 4096 x 2160@60Hz	1 x LVDS/eDP, 带背光控制: LVDS, 最大分辨率 1920 x 1200@60Hz eDP, 最大分辨率 4096 x 2160@60Hz
	声音编码和解码	Realtek® 5.1 声道高保真音频编解码	
	音频接口	1 x 麦克风/音频输出 2 x 扬声器接头	1 x 耳机接口 1 x 麦克风接口
输入/输出	串口	2 x RS232	2 x RS232/RS422/RS485
	USB	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.0 Type-A	1 x USB 3.1 Type-C 3 x 内置 USB 2.0
	GPIO	16 x GPIO	
	I ² C	1 x I ² C	
	SIM 卡座	1 x Nano SIM 卡座 (连接 M.2 B-Key)	
扩展	M.2	1 x M.2 B-Key (3042/3052, PCIe x 1 / USB 3.1, 用于扩展 4G/5G) 1 x M.2 M-Key (2242/2280, PCIe x 4 / SATA, 用于扩展 SSD) 1 x M.2 E-Key (2230, PCIe x1 / USB 2.0/CNVi, 用于扩展 Wi-Fi & 蓝牙)	
	BIOS	BYOSOFT (可选: AMI、Insyde、Phoenix)	
	硬件监测	电压和温度	
固件	RTC	处理器集成实时时钟	
	看门狗	可编程看门狗, 生成系统重置事件	
	安全 (可选)	支持 TPM 2.0 (Infineon SLB 9670)	
系统控制	前面板接头	1 x 前面板接头 (重置键、电源键、LED 电源)	
	指示灯	1 x 待机指示灯 (黄色, 板载)	1 x 电源指示灯 (绿色, 板载)
机械	尺寸	170mm x 170mm	
	散热	1 x 系统风扇	1 x CPU 风扇连接头
电源	输入	12V DC (1 x 4 芯电源终端, 1 x 电源接口)	
软件	操作系统	Windows 10, Linux	
	OTA 平台	BlueSphere OTA	
环境条件	温度	工作: 0°C ~ +60°C (可选: -40°C ~ +85°C) 存储: -20°C ~ +75°C (可选: -55°C ~ +85°C)	
	认证	CCC、UL、FCC (第 15 部分 B 类)	ESD (接触放电: ±8KV, 空气放电: ±12KV)

产品尺寸



产品框图



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。