

IBOX6425E 嵌入式工控机



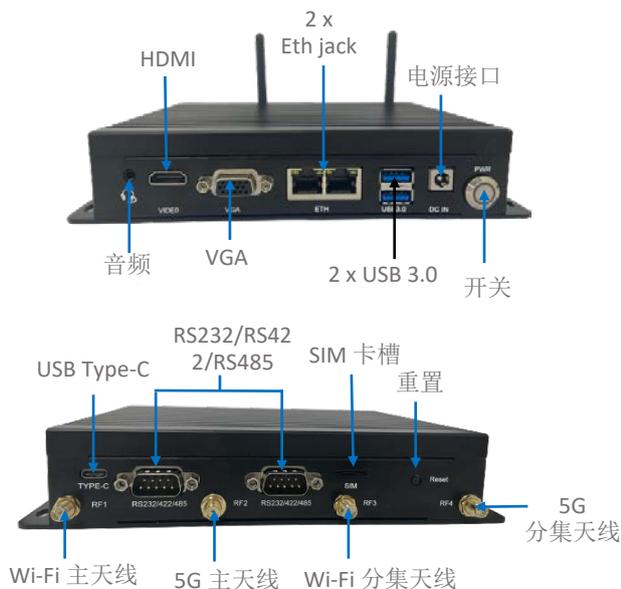
产品简介

万创 IBOX6425E 嵌入式工控机由 Intel® Atom® Elkhart Lake x6425E 高性能四核处理器驱动，该处理器具有卓越的算力，可以运用于各种嵌入式场景并且保证 CPU 功耗在 12W。IBOX6425E 提供两个网口，传输速率达 10/100/1000Mbps。内部扩展方面，IBOX6425E 提供两个 M.2 B-Key 插槽，一个用于 SSD 扩展，另一个可选择连接 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 和蓝牙 5.0 模块或者连接 5G 模块，保证通信不受阻碍。

IBOX6425E 提供一个 HDMI 接口和一个 VGA 接口，优化图像显示。两个串口可以连接外部设备进行通信，保证数据通路可靠、不出差错。

此外，产品提供丰富的外设接口，可灵活接入大量外围设备，比如扫码头、摄像头、条码打印机、按键板等。而且，IBOX6425E 性能强大、质量稳定可靠、性价比优越，在智慧业务的应用方面首屈一指。

外观及特性



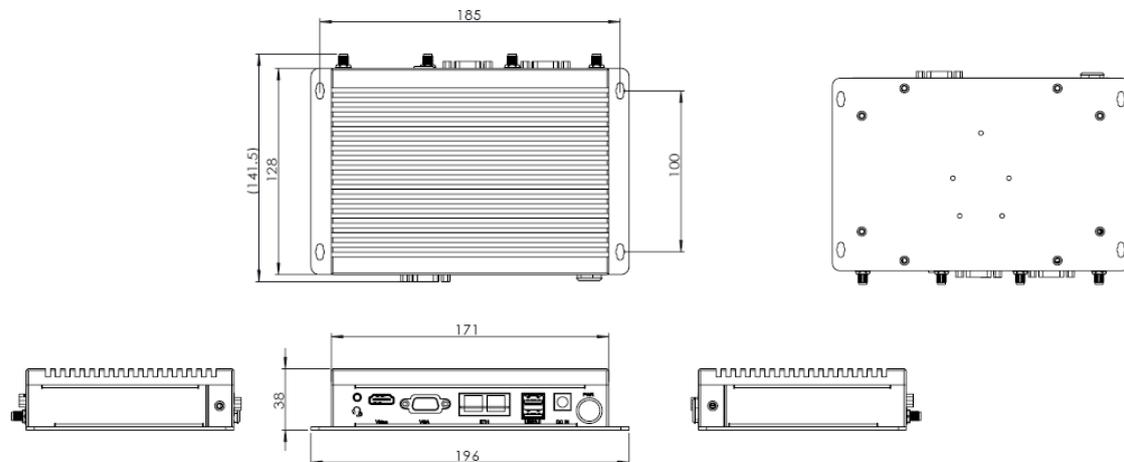
IBOX6425E

-  Intel® Atom® 四核 Elkhart Lake x6425E 处理器
-  HDMI、LVDS 屏显接口
-  接口丰富、灵活扩展
-  支持 Wi-Fi/BT/5G/有线等通讯方式
-  工业级宽温设计
-  能够适应极端环境
-  工业级使用寿命

IBOX6425E 嵌入式工控机 规格书

IBOX6425E			
系统	CPU	Intel® Atom® ，四核 Elkhart Lake x6425E 处理器，最高频率 3.0GHz	
	GPU	Intel® HD Graphics 500	
	内存	DDR4 4GB (可选: 16GB)	
	存储	32GB eMMC 1 x SATA 接口 M.2 B-Key 支持 SSD 扩展	
通信	以太网	2 x RJ45, 10/100/1000Mbps	
	4G/5G	支持 (由 M.2 B-Key 扩展)	
	Wi-Fi 及蓝牙	Wi-Fi 802.11 a/g/b/n/ac + 蓝牙 5.0 (由 M.2 B-Key 扩展)	
多媒体	显示	1 x 标准 HDMI 2.0b 接口 (4096 x 2160 @60Hz) 1 x VGA 接口 (1920 x 1080 @60Hz)	
	音频	1 x 3.5mm 二合一音频接口	
输入/输出	串口	2 x RS232/RS485/RS422	
	USB	2 x USB 3.0 Type-A 1 x USB 3.0 Type-C	
	SIM 卡槽	1 x SIM 卡槽	
	RTC	支持	
	看门狗	支持	
	TPM	1 x TPM 2.0	
扩展	M.2 插槽	1 x M.2 B-Key (2242/2280) 用于 SSD 扩展 1 x M.2 B-Key (3042/3052) 用于 Wi-Fi & 蓝牙或 5G 扩展 (二选一)	
	USB 3.0 Type-C 外接扩展	2 x USB 2.0 Type-A 2 x RS232/RS485	1 x CAN 8 x GPIO
系统控制	按键	1 x 开/关键 1 x 重置键	
	LED 指示灯	1 x 开/关键指示灯	
软件	操作系统	Windows 10 (IoT)	
电源	电源输入	1 x 电源接口 (12V/5A, 24V/3A)	
机械	尺寸	171mm x 128mm x 38mm (壳体) 196mm x 128mm x 38mm (带安装支架)	
	安装方式	壁挂安装 导轨安装 (可选)	
	重量	750 克	
	冲击测试标准	IEC 60068-2-27	
	防水防尘性能	IP40	
	散热方式	无风扇散热	
环境条件	温度	工作: -20°C~+70°C 存储温度: -40°C~+85°C	
	湿度	工作: 相对湿度 10%~90% 存储: 相对湿度 5%~95%	
	认证	EMC 3 Class B, SRRC, RoHs ESD: ±4KV (接触) 及 ±8KV (空气)	

产品尺寸



配件及订单信息

配件		
IBOX6425E	电源适配器	1 个
	Wi-Fi/蓝牙天线（可选）	2 条
	5G 天线（可选）	2 条
	导轨安装支架（可选）	1 套

订单信息	IBOX6425E
-x	-1: 4GB 内存; -2: 16GB 内存
-xx	-x1: Wi-Fi & BT 通信; -x2: 5G 通信
示例	IBOX6425E-22: 16GB 内存, 支持 5G

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。