

# EXPC-F2120W 系列

## 12.1 英寸平板无风扇工业计算机



### 特点和优势

- 12.1英寸16:10显示屏
- 高性能 Tiger Lake Intel® Core™ i7/ Core™ i3 或 Intel® Celeron® 处理器
- 内置光传感器，用于自动亮度控制
- 1200 尼特阳光下可读防眩光显示屏
- 用于恶劣环境中部署的显示器光学粘合
- 无风扇散热设计，高温环境下高效散热
- 前部 IP66 和后部 IP42 认证
- 支持 -40 至 70°C 工作温度
- M.2 插槽，用于扩展5G/Wi-Fi 6/存储
- 专为在危险场所部署和关键任务应用而设计

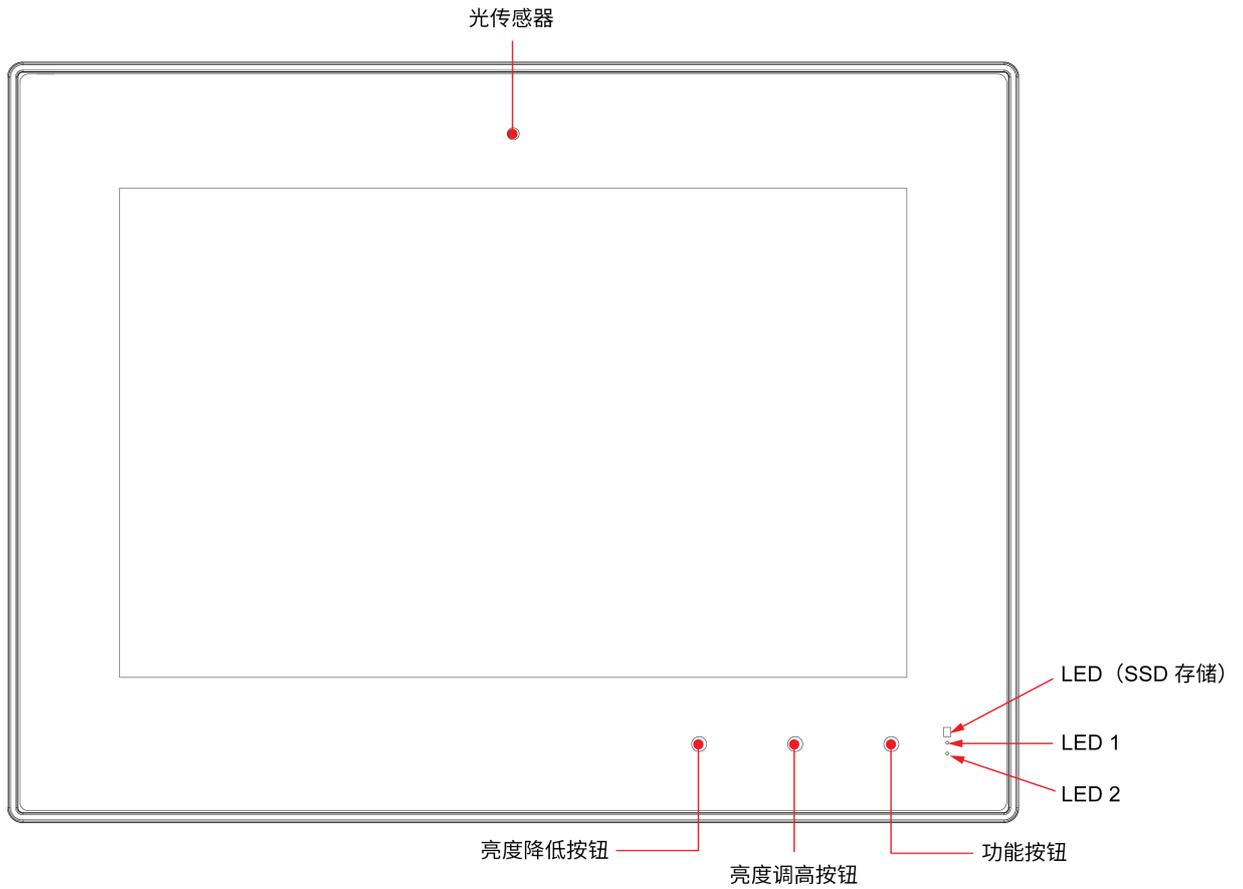
### 介绍

EXPC-F2120W 系列由配备第 11 代 Intel Core™ i 处理器的 12.1 英寸平板电脑组成，可提供可靠、耐用且多功能的平台，适用于工业、危险和关键任务环境。EXPC-F2120W 平板电脑配备丰富的通信接口，可满足您所有的工业应用场景。平板电脑还配备了 DisplayPort 和 VGA 视频输出，用于扩展显示。

EXPC-F2120W 平板电脑采用无风扇设计，可在 -40 至 70°C 的温度范围内运行，流线型外壳可实现高效散热，搭配智能加热器解决方案，使其成为适用于恶劣、炎热、室外环境（例如石油、气田、钻井平台和发电站等）的最可靠的工业平台。平板电脑还专门设计了阳光下可读的功能，如 1200 尼特液晶面板、投射电容式、手套友好型、多点触摸屏、光学粘合和防眩光设计，为用户户外应用提供卓越的体验。

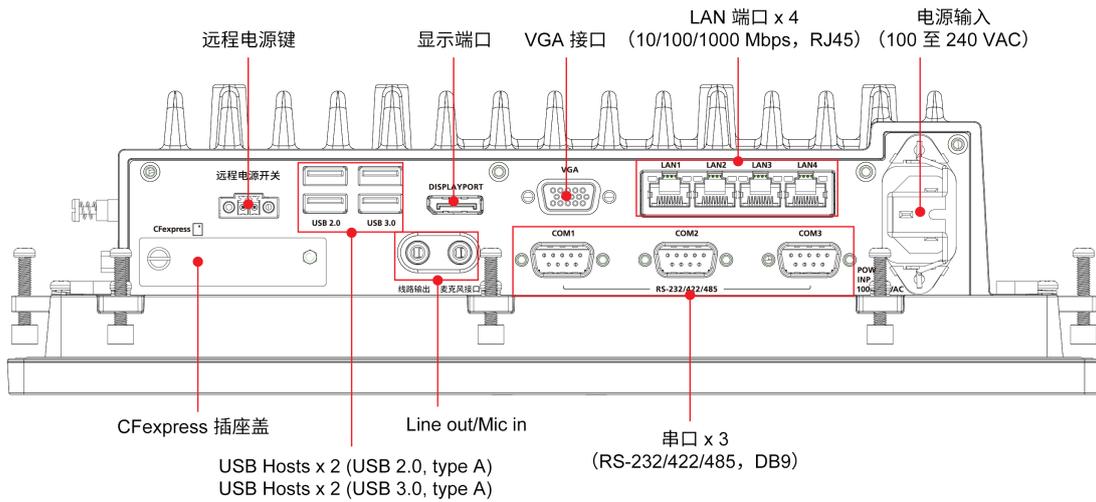
# 外观

## 前视图

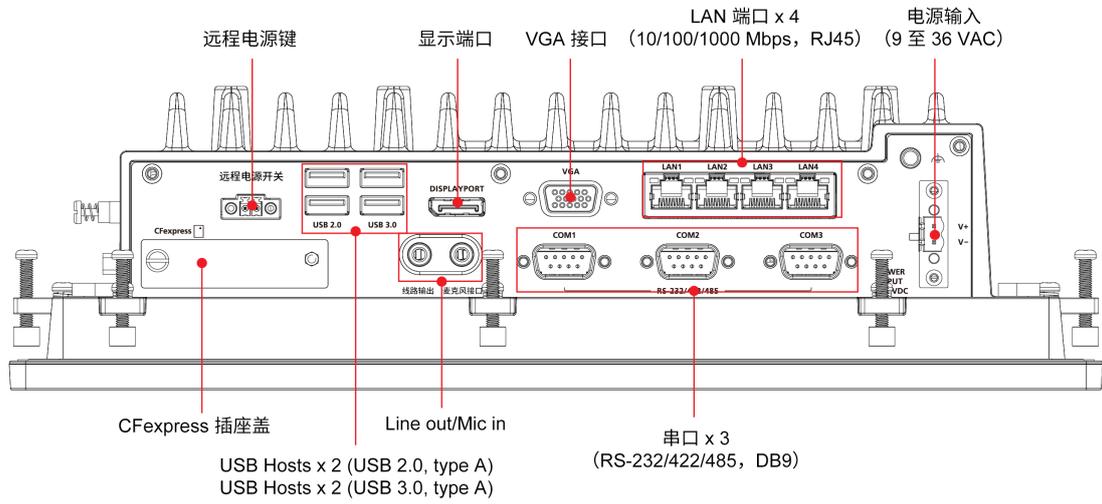


## 仰视图

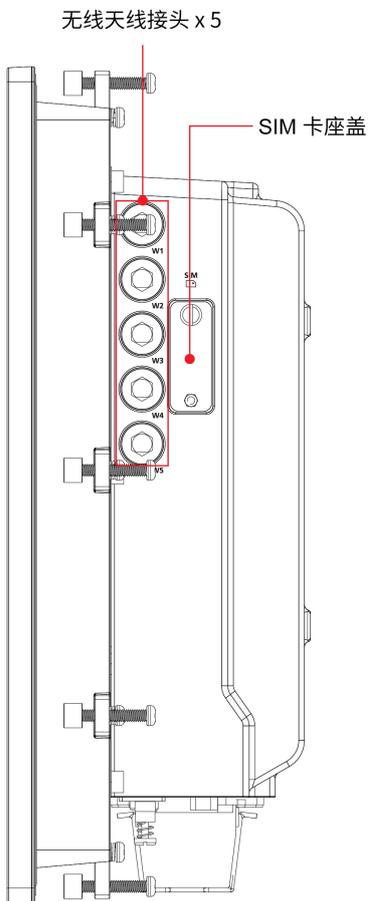
带 AC 电源输入的型号



带 DC 电源输入的型号



侧视图



## 规格

### 计算机

CPU	TL1 型号：Intel® Celeron® 6305E TL3 型号：Intel® Core™ i3-1115G4E TL7 型号：Intel® Core™ i7-1185G7E
图形控制器	Intel® Core™ i7 型号：Intel® Iris® Xe Graphics Intel® Celeron®, Core™ i3 型号：Intel® UHD Graphics
系统内存预装	16 GB ( 最大 64 GB )
系统内存插槽	SODIMM DDR4 插槽 x 2, 高达 64 GB
预装 OS	未预装 OS 通过 CTOS 安装操作系统
支持的 OS	Windows 10 企业版 LTSC 21H2 Windows 11 专业版 23H2 64 位 Debian 11 ( 驱动程序 )
存储卡槽	M.2 B key x 1 用于 SSD ( 内部, 可选 ) CFexpress 插槽 x 1 ( 外部, 默认 )

### 计算机接口

以太网端口	自适应 10/100/1000 Mbps 端口 ( RJ45 接头 ) x 4
串口	RS-232/422/485 端口 x 3, 软件可选 ( DB9 公头 )
USB 3.0	USB 3.0 接口 x 2, type A 接头
USB 2.0	USB 2.0 接口 x 2, type A 接头
音频输入/输出	Line out x 1, Mic in x 1, 3.5 mm 插口
视频输出	DisplayPort x 1 VGA x 1, 15-pin D-sub 接头 ( 母头 )
扩展插槽	M.2 B key 插槽 x 1 用于 5G 模块 M.2 E key 插槽 x 1 用于 Wi-Fi 模块
TPM	TPM v2.0
远程管理	支持 Intel® 主动管理技术 (AMT)

### LED 指示灯

系统	电源 x 1 存储 x 1, SSD
LAN	每个端口 2 个, 可通过 BIOS 设置或通过 Moxa 软件实用程序进行配置
串口	每个端口 2 个, 可通过 BIOS 设置或通过 Moxa 软件实用程序进行配置

### 显示

有效显示区	304.128 (H) x 228.096 (V) mm
长宽比	16:10
对比度	750:1
光强度 ( 亮度 )	1200 尼特
最大颜色数量	16.7M ( 8-bit/color )
面板尺寸	12.1 英寸

面板类型	AWV
点距 (RGB)	0.294 (H) x 0.294 (V) mm
像素	1280 x 800
响应时间	18 ms ( Tr, 灰到灰 ) 12 ms ( Td, 灰阶到灰阶 )
视角	水平 : 85°/85° 垂直 : 85°/85°

#### 触摸功能

触摸类型	投射电容式触摸屏 (PCAP) 带光学粘合的 GGG 传感器
触摸支持点	4 点 ( 最大多点触控点 ) 1 个点 ( 适合戴手套的设计 )

#### 串口界面

波特率	50 bps 至 115.2 kbps
数据位	5、6、7、8
流量控制	RTS/CTS、XON/XOFF ADDC ( 数据流向自动控制 ) , 用于 RS-485 RTS 切换 ( 仅限 RS-232 )
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
停止位	1、1.5、2

#### 串口信号

RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND

#### 电源参数

输入电压	DC 型号 : 9 至 36 VDC AC 型号 : 100 至 240 VAC
电源功耗	60 W ( 最大 ) 100 W ( 开启智能屏幕加热时 )

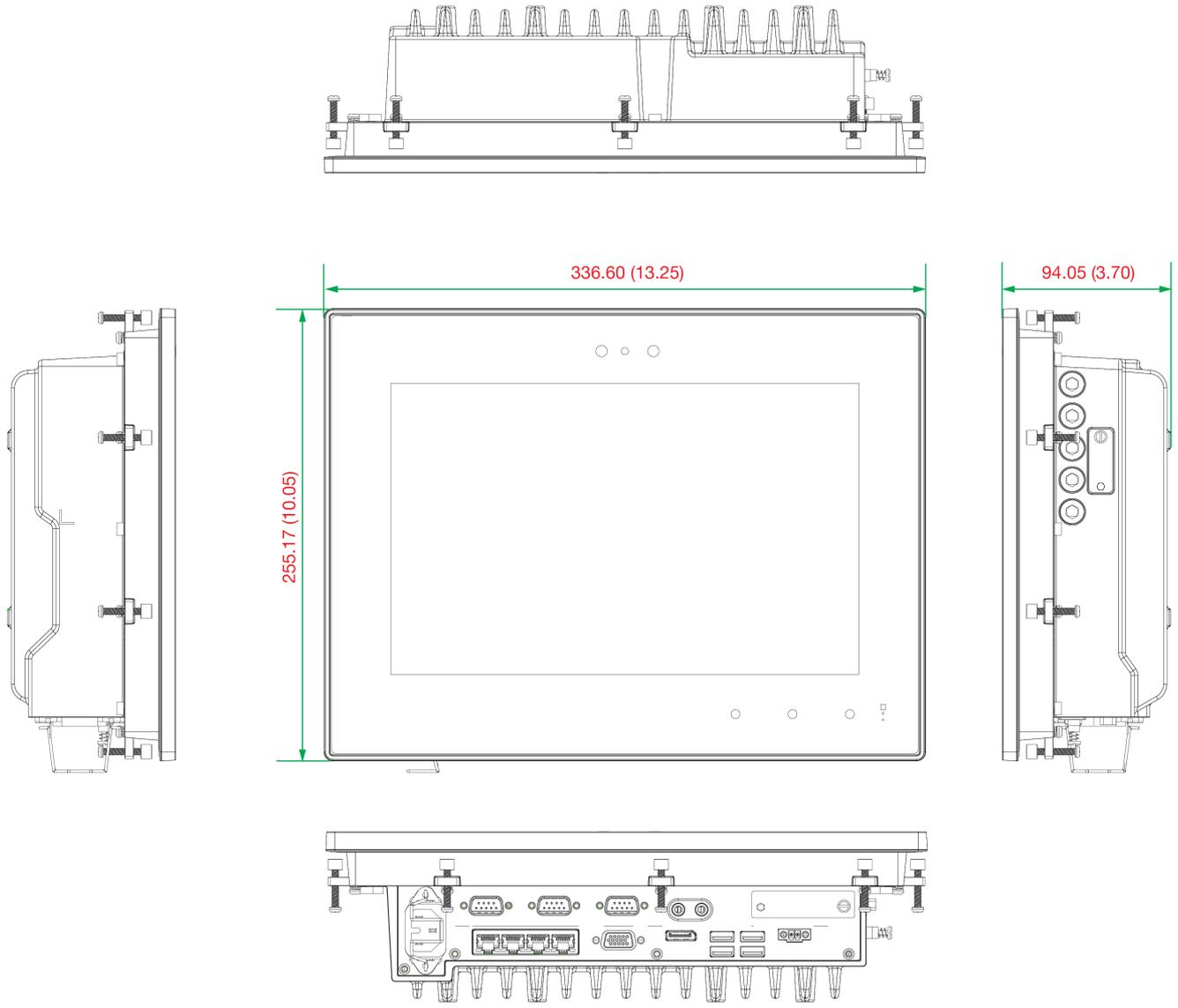
#### 机械特性

外壳	铝
IP 等级	IP66 ( 前面板 ) IP42 ( 后部 ; 所有 IO 均已插入 )
尺寸	336.69 x 255.17 x 94.05 mm ( 13.25 x 10.05 x 3.70 英寸 )
重量	6,200 g (13.67 lb)

环境限值	
工作温度	-40 至 70°C ( -40 至 158°F )
存储温度 ( 含包装 )	-45 至 75°C ( -49 至 167°F )
海拔	3000 m
安规认证	
EMC	EN 55032/35 EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 10 V/m; 1.8, 2.6, 3.5, 5 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 2 kV(AC) , 1 kV(DC) ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV (AC), 0.5 kV (DC L-L), 1 kV (DC L-G); 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
机械防护等级	IEC 60529 , IP code
安全	UL 62368-1 EN 62368-1 IEC 62368-1
冲击	符合 IEC 60068-2-27 ( 带 CFexpress 卡 , 20G )
振动	符合 IEC 60068-2-27 ( 带 CFexpress 卡 , 20G )
紫外线防护	IEC60068-2-5 CIE85 : 300 至 3000 nm ( 包括紫外、可见光、红外 ) ; 1000 小时 ( 程序 C ; 连续 24 小时 )
声明	
绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
保修	
保修期限	LCD : 1 年 系统 : 3 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>
包装清单	
设备	1 x EXPC-F2120W 系列平板电脑
安装套件	1 x 面板安装套件 DC 型号 : 1 x 2 针端子, 用于直流电源连接器 AC 型号 : 1 x 交流适配器电缆, C14公头-C15母头连接器
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

# 尺寸

单位: mm (英寸)



# 订购信息

型号	面板	CPU	RAM	OS 预装	触摸屏	LAN	串口	视频输出	电源输入	IP 等级	工作温度
EXPC-F2120W-TL1-DC	12.1 英寸 (16:10) 1,200 尼特	Intel® Celeron® 6305E	16 GB (最大 64 GB)	-	PCAP	4	3	1 x VGA 1 x DisplayPort	9 至 36 VDC	IP66 (前), IP42 (后)	-40 至 70°C
EXPC-F2120W-TL3-DC	12.1 英寸 (16:10) 1,200 尼特	Intel® Core™ i3-1115G4E	16 GB (最大 64 GB)	-	PCAP	4	3	1 x VGA 1 x DisplayPort	9 至 36 VDC	IP66 (前), IP42 (后)	-40 至 70°C
EXPC-F2120W-TL7-DC	12.1 英寸 (16:10) 1,200 尼特	Intel® Core™ i7-1185G7E	16 GB (最大 64 GB)	-	PCAP	4	3	1 x VGA 1 x DisplayPort	9 至 36 VDC	IP66 (前), IP42 (后)	-40 至 70°C
EXPC-F2120W-TL1-AC	12.1 英寸 (16:10) 1,200 尼特	Intel® Celeron® 6305E	16 GB (最大 64 GB)	-	PCAP	4	3	1 x VGA 1 x DisplayPort	100 至 240 VAC	IP66 (前), IP42 (后)	-40 至 70°C

型号	面板	CPU	RAM	OS 预装	触摸屏	LAN	串口	视频输出	电源输入	IP 等级	工作温度
EXPC-F2120W-TL3-AC	12.1 英寸 (16:10) 1,200 尼 特	Intel® Core™ i3- 1115G4E	16 GB (最大 64 GB)	-	PCAP	4	3	1 x VGA 1 x DisplayP- ort	100 至 240 VAC	IP66 (前), IP42 (后)	-40 至 70°C
EXPC-F2120W-TL7-AC	12.1 英寸 (16:10) 1,200 尼 特	Intel® Core™ i7- 1185G7E	16 GB (最大 64 GB)	-	PCAP	4	3	1 x VGA 1 x DisplayP- ort	100 至 240 VAC	IP66 (前), IP42 (后)	-40 至 70°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2024 年 1 月 12 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使本档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。