

1XM100 系列是竞狮科技所研制的基 Ivy Bridge 多核心长寿命系列处理器设计的工业级平板电脑，具有强大的运算能力和图形处理能力，1 条 SODIMM 插槽，最大支持 DDR3 8GB 内存；存储方面采用无线缆连接，同时支持 SATA2.0/3.0 硬盘和电子盘存储，提供了 2 个 MiniPcie 扩展插槽，满足板卡扩展的需求，并设计了快速安装和维护方案。

1XM100 系列设计了 9~30V 宽压电源输入方案，为适应复杂工业现场要求增加了隔离、过流、过压、浪涌和反接保护措施；功能方面配备了丰富的 I/O 接口，1 个千兆以太网口、5 个 USB2.0 接口、6 个 RS232 串口（可选 2 个 RS485/422）、音频输出、VGA 显示接口，并支持外接一台显示器构成同步或异步双显。

1XM100 系列选用优质的工业级液晶显示屏，具有高亮度、高对比度、低功耗、长寿命等特性；触摸屏采用高温制程五线电阻式，配合硬件级的基准时钟的控制技术，具有不漂移、反应快、精度高、防尘、防水、3500 万次点击和 500 万次笔划寿命的 MTBF 指标。

1XM100 系列采用铝合金面板和日本工业标准的钢板箱体结构，具有很强的抗振性和坚固性，最有效能快速降温的主动式散热设计，能够将系统内的热量快速散发，延长内部器件特别是处理器的使用寿命；前面板完全符合 NEMA/IP65 防尘防水标准，杜绝现场水滴和尘埃进入主机而影响设备运行，而后箱体采用钢网风孔设计既达到快速对流效果又可防止异物落入箱内。

1XM100 系列工业平板电脑广泛应用于智能交通、工业自动化过程控制、智能电力控制、数控设备制造、环保监测、制药设备、食品包装机械、机器视觉检测、风电监控、太阳能拉晶炉、轮胎硫化机等工业现场环境。

1XM100 系列支持多种 32 位/64 位操作系统，满足用户需求：

- Windows XP/Windows 7/Windows 8/Windows 10
- linux/Unbutu/Centos

主要特点

- 铝合金前面板，支持 IP65 防水等级
- 高温制程五线电阻式触控屏
- Intel® Ivy Bridge 系列双核处理器
- 支持同步异步双显示模式
- 1 路千兆以太网接口
- 最多 6 路 RS232 串口，其中 2 路可支持 RS422/RS485
- 可选 9~36V 宽压输入电源，反接/隔离/短路/过压/欠压保护
- 外置接口有 5xUSB/1xVGA/1xLAN/1xAudio/6xRS232



系统参数

处理器	Intel® Celeron® Processor 1037U (2M Cache, 1.80 GHz, TDP 17W) Intel® Core™ i3-3217U Processor (3M Cache, 1.80 GHz, TDP 17W) Intel® Core™ i5-3317U Processor (3M Cache, 1.7 GHz up to 2.60 GHz, TDP 17W) Intel® Core™ i7-3537U Processor (4M Cache, 2.0 GHz up to 3.10 GHz, TDP 17W)
芯片组	Intel® NM70 Express Chipset
内存	1×S0 DDR3 插槽, 支持 1600/1333MHz 内存, 最大容量支持 8GB
存储	1×SATA2 2.5 寸磁盘位 1×Msata SSD
无线网络	可通过 MiniPcie 扩展 WIFI 或 4G
音频	1×MIC 1×Line-out 内置扬声器 (可选)
USB	前 1×USB2.0 后 4×USB2.0
串口	6×RS232, 其中 COM2/COM3 可设为 RS485/422
看门狗	256 级
扩展卡槽	1×Mini-PCIE 插槽 支持 WIFI/3G 模块(跳线控制功能互换) 1×MSATA 插槽 支持 SSD/WIFI, SSD 传输速度达 6Gbps(跳线控制功能互换)
外置接口	5×USB/1×LAN/2×RS232/1×Line out/1×Mic/电源端子/开机键/电源灯/硬盘灯



显示和触控参数

项目	产品型号				
	10M100	12M100	15M100	17M100 17M100-RM	19M100 19M100-RM
显示屏类型	10.4 " TFT	12.1 " TFT	15 " TFT	17 " TFT	19 " TFT
最大分辨率	800×600	1024×768	1024×768	1280×1024	1280×1024
宽高比	4:3	4:3	4:3	5:4	5:4
显示面积	211×158	246×184	307×231	338×270	376×301
背光	LED				
MTBF	50,000H				
亮度	300cd/m ²	450cd/m ²	300cd/m ²	250cd/m ²	250cd/m ²
对比度	800:1	700:1	700:1	1000:1	1000:1
可视角度	70/70/60/70	80/80/60/80	80/80/70/60	85/85/80/80	85/85/80/80
	触控屏				
类型	五线电阻式				
响应时间	<5ms				
表面硬度	3H				
点击寿命	250 克力度, 3500 万次				
笔划寿命	250 克力度, 500 万次				
透光率	81%				



产品图片仅供参考，请以销售实物为准。



结构和电源

前面板：铝合金材质，表面采用贴膜，可满足 IP65 防水防尘等级

箱体结构：JIS钢材，表面高温烤漆处理

面板颜色：由面板贴膜样式决定

安装方式：配合VESA支架可实现不同的安装方式

安装方式	产品型号						
	10M100	12M100	15M100	17M100	17M100-RM	19M100	19M100-RM
嵌入式	√	√	√	√	√	√	√
桌面	√	√	√	√		√	
壁挂	√	√	√	√		√	
上架式					√		√

电源输入：DC12V（一般），可选DC9-36V宽压工作

开机方式：按键开机/上电自启

安规认证

本系列产品符合CE、FCC认证。

环境参数

工作温度：-20~+60℃

存储温度：-40~+80℃

相对湿度：10-95%@40℃（无凝结）

振动：50~500Hz, 1.5G, 0.15mm峰峰值

冲击：10G/peak (11ms sec)



产品图片仅供参考，请以销售实物为准。



选购型号

型号	描述
10M100	10.4" 嵌入式安装/Intel® Celeron® Processor 1037U/分辨率800×600/1×VGA/1×LAN/1×Audio/2×RS232/5×USB
12M100	12.1" 嵌入式安装/Intel® Celeron® Processor 1037U/分辨率1024×768/1×VGA/1×LAN/1×Audio/2×RS232/5×USB
15M100	15" 嵌入式安装/Intel® Celeron® Processor 1037U/分辨率1024×768/1×VGA/1×LAN/1×Audio/2×RS232/5×USB
17M100	17" 嵌入式安装/Intel® Celeron® Processor 1037U/分辨率1280×1024/1×VGA/1×LAN/1×Audio/2×RS232/5×USB
17M100-RM	17" 机架式安装/Intel® Celeron® Processor 1037U/分辨率1280×1024/1×VGA/1×LAN/1×Audio/2×RS232/5×USB
19M100	19" 嵌入式安装/Intel® Celeron® Processor 1037U/分辨率1280×1024/1×VGA/1×LAN/1×Audio/2×RS232/5×USB
19M100-RM	19" 机架式安装/Intel® Celeron® Processor 1037U/分辨率1280×1024/1×VGA/1×LAN/1×Audio/2×RS232/5×USB

核心配件

组件	一般	可选升级项			
处理器	C1037U	I3-3227U	I5-3317U	I7-3537U	
内存	2GB	4GB	8GB		
存储	SSD 60G	SSD 120G	SSD 2400G	HDD 1TG	HDD 2TG
串口	2 路	6 路（其中 2 路可设置为 RS422/RS485）			

备选组件

名称	型号规格	数量	单位
电源适配器	AC110-220V 转 DC12V	1	套
隔离电源	DC9~36V\隔离\反接保护\短路保护\过载保护	1	片
无线以太网	WIFI 模块含外置天线	1	套
无线 4G 联网	移动\联通\电信 4G 模块含外置天线	1	套
CAN 通讯模块	隔离型双路 CAN	1	片
串口模块	2-4 路 RS422/RS485	1	pcs



产品图片仅供参考，请以销售实物为准。



外观尺寸

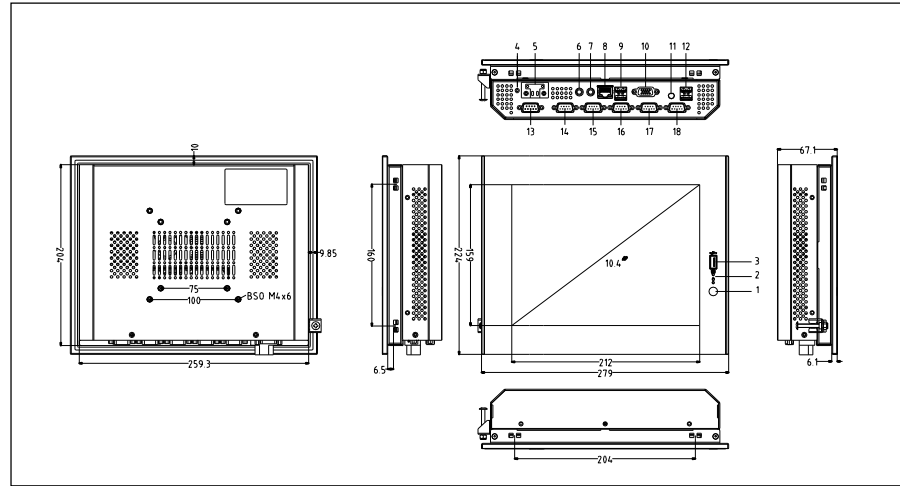
项目	产品型号						
	10M100	12M100	15M100	17M100	17M100-RM	19M100	19M100-RM
颜色	专用色						
整体尺寸	279×224× 67mm(宽×高 ×深)	328×256× 67mm(宽×高 ×深)	392 × 308 × 67mm(宽 × 高 × 深)	433 × 347 × 67mm(宽 × 高 ×深)	483×347× 67mm(宽×高 ×深)	460 × 369 × 67mm(宽 × 高 ×深)	483×369× 67mm(宽×高× 深)
箱体尺寸	259×204× 61mm (宽×高×深)	308×236× 61mm (宽×高×深)	372 × 288 × 61mm (宽×高×深)	408×322×61mm (宽×高×深)		440×349×61mm (宽×高×深)	
开孔尺寸	262×207 mm(宽×高)	311×239 mm(宽×高)	375 × 291 mm(宽×高)	411×325 mm(宽×高)		443×352 mm(宽×高)	



产品图片仅供参考，请以销售实物为准。



10M100 系列尺寸及接口图示



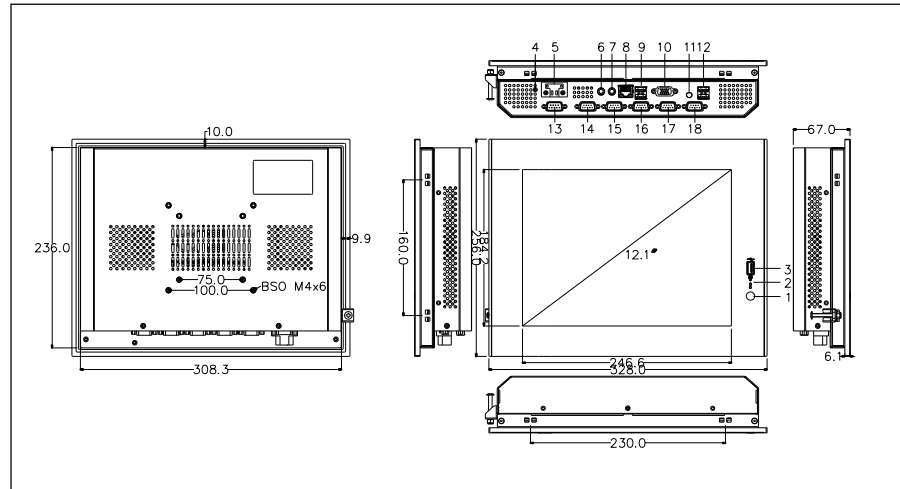
序号	接口描述	序号	接口描述
1	Power on/off	10	VGA Port (VGA1)
2	Harddisk led/Power led	11	Antenna hold
3	USB Mouse/Keyboard	12	USB 2.0 Ports
4	GND	13	COM1 RS232
5	DC IN	14	COM2 RS232 or RS485/422
6	Line -out (Green)	15	COM3 NC
7	Mic-in (Pink)	16	COM4 NC
8	LAN1 RJ-45 Ports	17	COM5 NC (optional CAN1)
9	USB 2.0 Ports (optional LAN2)	18	COM6 NC (optional CAN2)



产品图片仅供参考，请以销售实物为准。



12M100 系列尺寸及接口图示



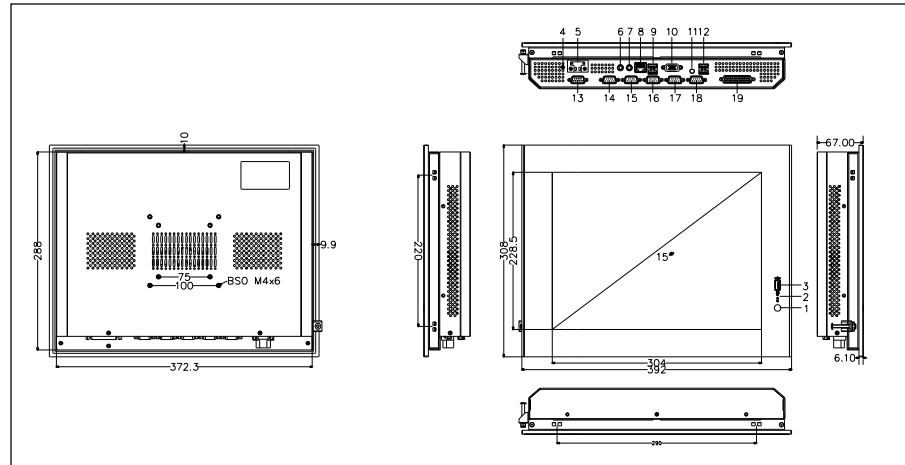
序号	接口描述	序号	接口描述
1	Power on/off	10	VGA Port (VGA1)
2	Harddisk led/Power led	11	Antenna hold
3	USB Mouse/Keyboard (optional)	12	USB 2.0 Ports
4	GND	13	COM1 RS232
5	DC IN	14	COM2 RS232 or RS485/422
6	Line -out (Green)	15	COM3 NC
7	Mic-in (Pink)	16	COM4 NC
8	LAN1 RJ-45 Ports	17	COM5 NC (optional CAN1)
9	USB 2.0 Ports (optional LAN2)	18	COM6 NC (optional CAN2)



产品图片仅供参考，请以销售实物为准。



15M100 系列尺寸及接口图示



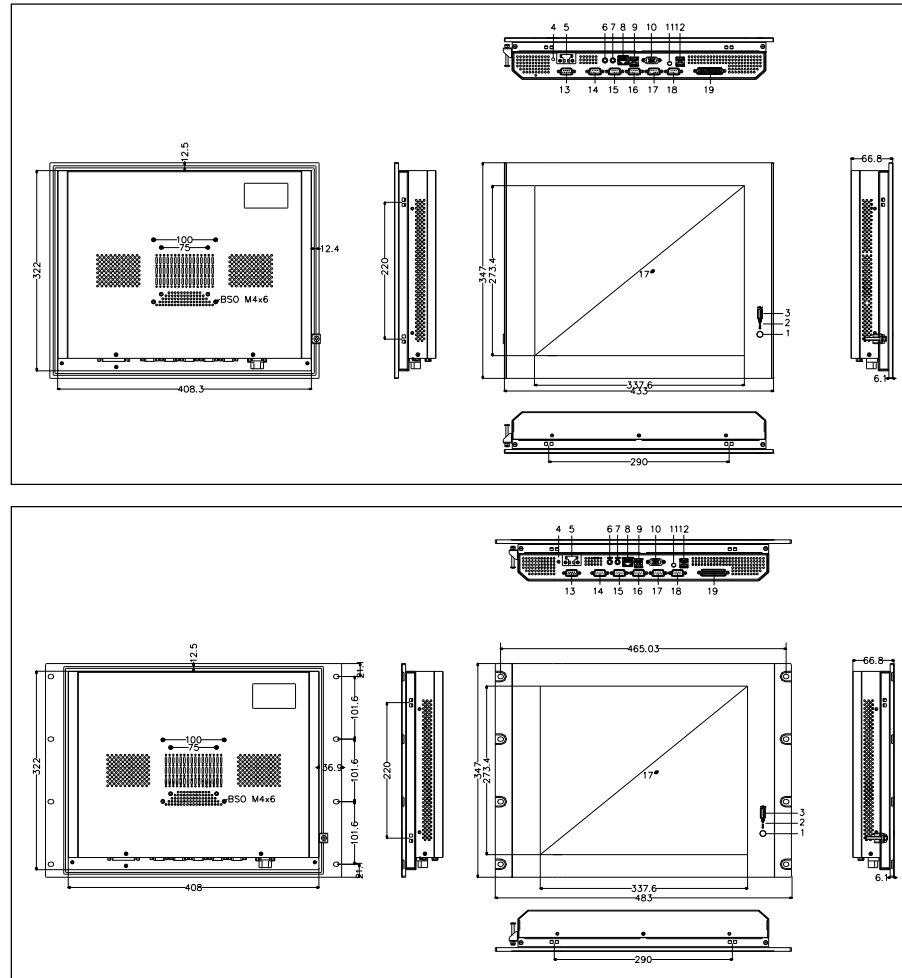
序号	接口描述	序号	接口描述
1	Power on/off	11	Antenna hold
2	Harddisk led/Power led	12	USB 2.0 Ports
3	USB Mouse/Keyboard	13	COM1 RS232
4	GND	14	COM2 RS232 or RS485/422
5	DC IN	15	COM3 NC
6	Line -out (Green)	16	COM4 NC
7	Mic-in (Pink)	17	COM5 NC (optional CAN1)
8	LAN1 RJ-45 Ports	18	COM6 NC (optional CAN2)
9	USB 2.0 Ports(optional LAN2)	19	Parallel Port(optional)
10	VGA Port(VGA1)	20	



产品图片仅供参考，请以销售实物为准。



17M100 和 17M100-RM 系列尺寸及接口图示



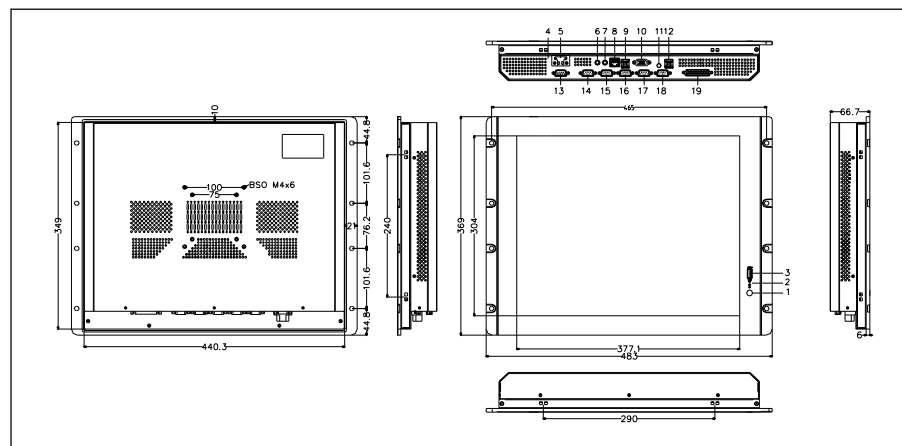
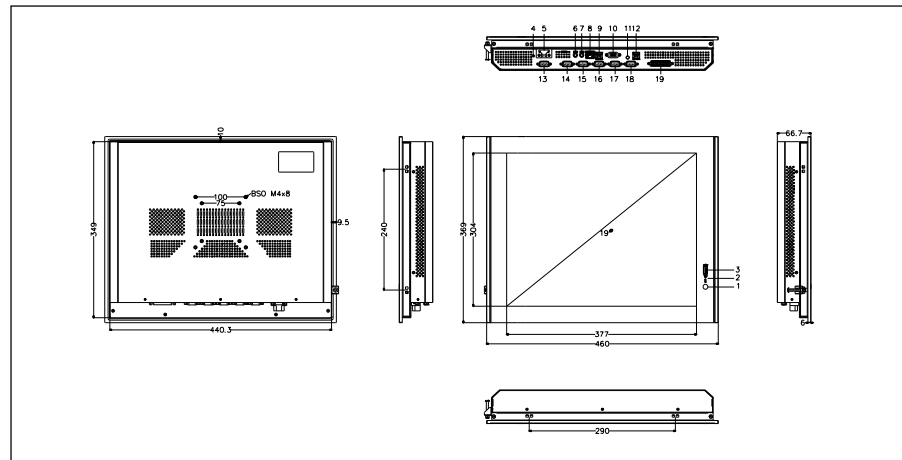
产品图片仅供参考，请以销售实物为准。



序号	接口描述	序号	接口描述
1	Power on/off	11	Antenna hold
2	Harddisk led/Power led	12	USB 2.0 Ports
3	USB Mouse/Keyboard	13	COM1 RS232
4	GND	14	COM2 RS232 or RS485/422
5	DC IN	15	COM3 NC
6	Line -out (Green)	16	COM4 NC
7	Mic-in (Pink)	17	COM5 NC (optional CAN1)
8	LAN1 RJ-45 Ports	18	COM6 NC (optional CAN2)
9	USB 2.0 Ports(optional LAN2)	19	Parallel Port(optional)
10	VGA Port(VGA1)	20	



19M100 和 19M100-RM 系列尺寸及接口图示



产品图片仅供参考，请以销售实物为准。



序号	接口描述	序号	接口描述
1	Power on/off	11	Antenna hold
2	Harddisk led/Power led	12	USB 2.0 Ports
3	USB Mouse/Keyboard	13	COM1 RS232
4	GND	14	COM2 RS232 or RS485/422
5	DC IN	15	COM3 NC
6	Line -out (Green)	16	COM4 NC
7	Mic-in (Pink)	17	COM5 NC (optional CAN1)
8	LAN1 RJ-45 Ports	18	COM6 NC (optional CAN2)
9	USB 2.0 Ports(optional LAN2)	19	Parallel Port(optional)
10	VGA Port(VGA1)	20	

