



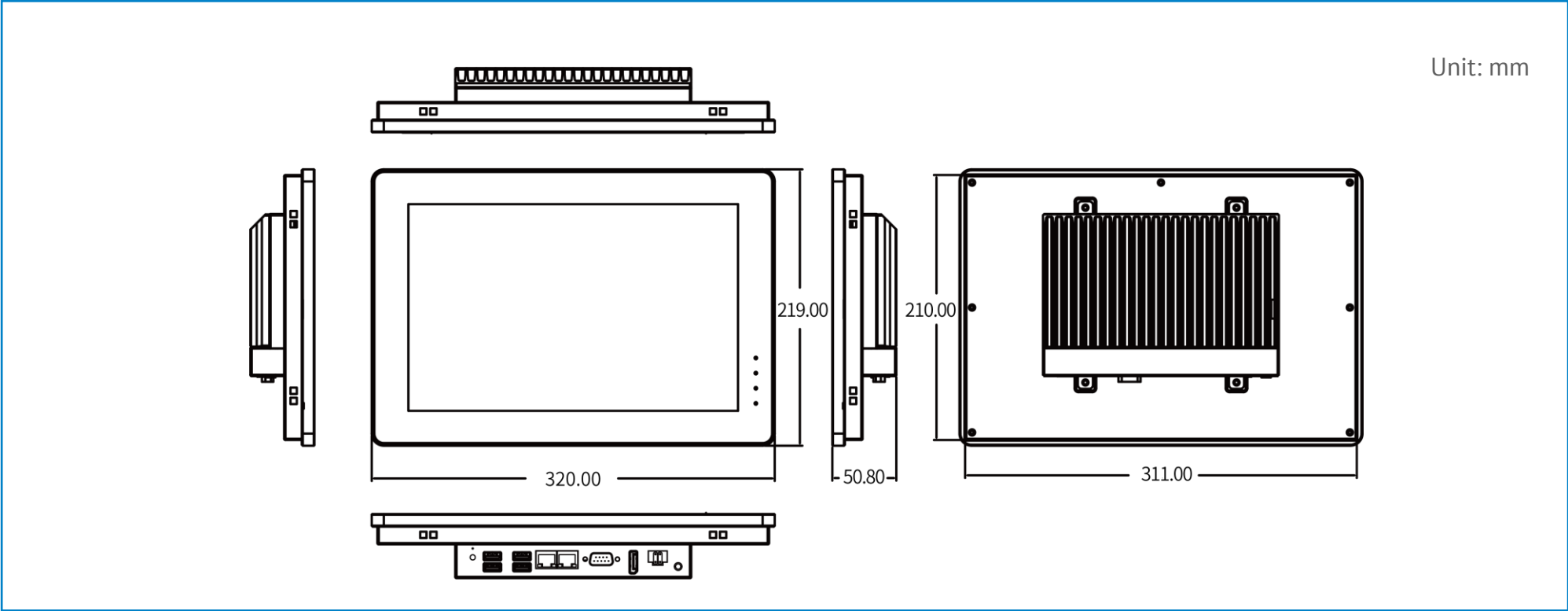
产品特性

- 工业级12.1" 1280*800 TFT LCD, 寿命50K, LED背光
- 多点电容纯平触摸屏，前面板IP65级防护
- 搭载Intel® Atom® 平台J6412/N6210/X6425E
- 双通道DDR4-3200，最高32GB内存
- 支持4G/5G, Wi-Fi6 无线通讯模组扩展
- 2 LAN (Intel i210-AT, 支持PoE可选)
- 2 USB 3.2, 2 USB2.0, 1 RS-232/422/485
- DC 9~36V，可选UPS模组
- CE/FCC Class B, ESD 8KV/15KV
- 紧凑无风扇嵌入式设计，铝合金前面板和外壳接地保护
- 支持VESA/嵌入式安装方式
- Windows 10/11, centos 8, ubuntu 20.04/22.04

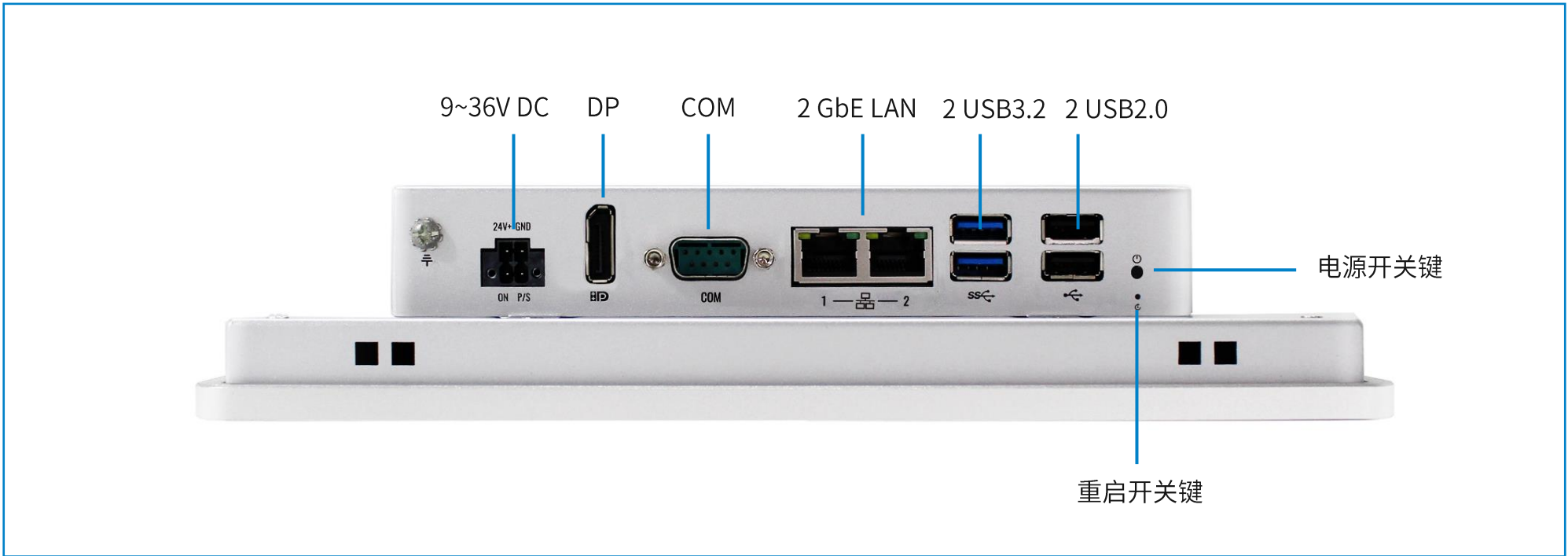
规格信息

属性		描述	
处理器系统	CPU	J6412/N6210/X6425E	
	TDP	12W	
	BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash	
内存	技术	双通道DDR4 3200MT/s SO-DIMM	
	最大容量	32 GB	
显示	控制器	Intel Gen11 Graphics Engines (SoC integrated)	
	特征	DX12, OGL4.5, OCL1.2, Vulkan 1.1, MPEG2, H.264, JPEG/MJPEG, H.265(HEVC)	
LCD	类型	WXGA	
	尺寸	12.1" (16:10)	
	最大分辨率	1280 x 800	
	最大颜色	16.2M	
	亮度 cd/m²	400	
	视角 (H/V°)	178°/178°	
	背光寿命	50,000hrs	
	对比度	1000:1	
触摸屏	电容触控	透光率	≥85%
		接触	10点
		类型	投射电容式
外部I/O	DP	1 x DP 1.4, 分辨率最高达4096 x 2160@60 Hz	
	以太网	2 x Intel i210-AT GbE LAN，可选PoE	
	USB	2 x USB 3.2, 2 x USB 2.0	
	串口	1 x RS-232/422/485	
	电源输入接口	4位凤凰端子，支持远程开关	
内部I/O	M.2 B-Key	1 x M.2 B-Key 3052支持4G/5G	
	M.2 E-Key	1 x M.2 E-Key 2230支持Wi-Fi6（同时支持PCIe和CNVI协议）	
	M.2 M-Key	1 x M.2 M-Key 2280支持SSD（SATA）	
	SIM	1 x Nano SIM	
LED和开关	LED指示灯	电源灯，SATA灯，用户自定义灯1，用户自定义灯2	
	电源开关按键	1 x 电源开关按键	
	重启按键	1 x 重启按键	
电源	输入电压	DC 9~36V	
	类型	AT/ATX	
	最大功耗	30W	
其他	看门狗	中断、系统重启，可编程1~255 min/sec	
	TPM	TPM 2.0（可选）	
物理特征	尺寸	320 x 219 x 50.8 mm (LxWxH)	
	重量	2.8 kg	
	安装方式	VESA/嵌入式安装	
环境参数	工作温度	0 ~ 60 °C (32~140°F)	
	存储温度	-40° C ~ 85° C (-40~185° F)	
	工作湿度	95% @ 40 °C (非凝结)	
	存储湿度	95% @ 60 °C (非凝结)	
认证	EMC	CE, FCC	
操作系统	操作系统	Windows 10/11, centos 8, ubuntu 20.04/22.04	

尺寸图



接口图



订购信息

型号	屏幕尺寸	屏幕类型	CPU	最大频率	TDP	核心/线程	LAN	COM	USB3.2	USB2.0	DP	电源输入
X121F-1000	12.1"	1280x800电容触摸屏	N6210	3.00 GHz	6.5W	2C/2T	2	1	2	2	1	9~36V DC
X121F-1000	12.1"	1280x800电容触摸屏	N6210	3.00 GHz	6.5W	2C/2T	2(POE)	1	2	2	1	9~36V DC
X121F-2000	12.1"	1280x800电容触摸屏	J6412	2.60 GHz	10W	4C/4T	2	1	2	2	1	9~36V DC
X121F-2000	12.1"	1280x800电容触摸屏	J6412	2.60 GHz	10W	4C/4T	2(POE)	1	2	2	1	9~36V DC
X121F-3000	12.1"	1280x800电容触摸屏	X6425E	3.00 GHz	12W	4C/4T	2	1	2	2	1	9~36V DC
X121F-3000	12.1"	1280x800电容触摸屏	X6425E	3.00 GHz	12W	4C/4T	2(POE)	1	2	2	1	9~36V DC

可选配件信息

料号	描述
MF0A000000000069	WIFI+BT模组 M.2 2230 WIFI6 2T2R AW-XB547NF
MF0A000000000016	5G模组, M.2 RM500Q-GL Sub-6 GHz 全球 (不含美国)
MF0A000000000042	5G LTE模组, M.2 RM520NGLAA-M20-SGASA, 全球版
MF0A000000000066	5G LTE模组 M.2 RM500UCNVAA-D10-SNADA EMEA、亚太
MF0A000000000036	4G LTE模组, M.2 EM05CEFC-128-SGAS, 国内版
82UPS000000000002	内置UPS组装模块

可选OS

料号	描述
AA0A000000000002	Win10 IoT Ent 2019 LTSC Entry OEM
AA0A000000000003	Win10 IoT Ent 2019 LTSC MultiLang ESD OEI High End
AA0A000000000004	Win10 IoT Ent 2019 LTSC MultiLang ESD OEI Value
AA0A000000000005	Win10 IoT Ent 2021 LTSC Multilang ESD OEI Entry
A087	Win 11
A088	centos 8 (X121F)
A049	ubuntu 20.04 (X121F)
A053	ubuntu 22.04 (X121F)

包装清单

料号	描述	数量
-	X121F系列触控一体机	1台
MA0A060000000005	一体机固定挂钩配件套装	1套
ZM0A000000000020	三插电源线, 国标	1个
ZM0A000000000061	24V 2.5A电源适配器, 带4位凤凰端子	1个



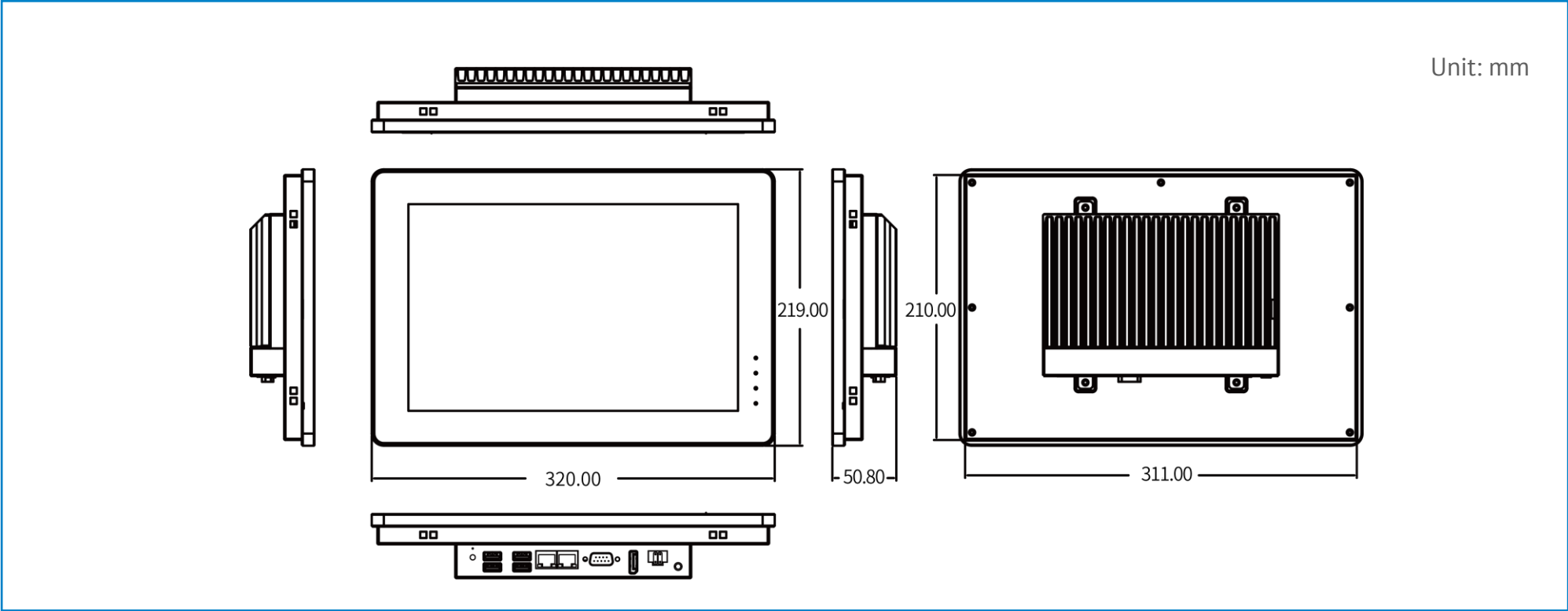
产品特性

- 工业级12.1" 1280*800 TFT LCD, 寿命50K, LED背光
- 多点电容纯平触摸屏，前面板IP65级防护
- 搭载Intel® Atom® 平台J6412/N6210/X6425E
- 双通道DDR4-3200，最高32GB内存
- 支持4G/5G, Wi-Fi6 无线通讯模组扩展
- 2 LAN (Intel i210-AT, 支持PoE可选)
- 2 USB 3.2, 2 USB2.0, 1 RS-232/422/485
- DC 9~36V，可选UPS模组
- CE/FCC Class B, ESD 8KV/15KV
- 紧凑无风扇嵌入式设计，铝合金前面板和外壳接地保护
- 支持VESA/嵌入式安装方式
- Windows 10/11, centos 8, ubuntu 20.04/22.04

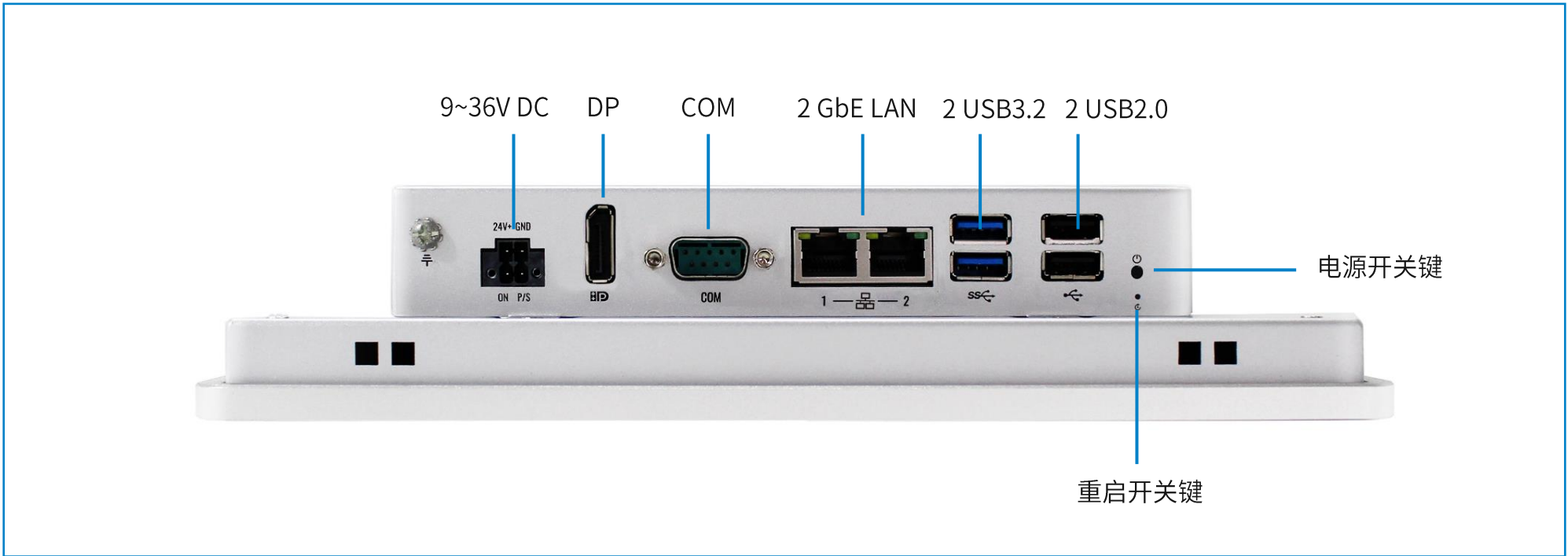
规格信息

属性		描述	
处理器系统	CPU	J6412/N6210/X6425E	
	TDP	12W	
	BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash	
内存	技术	双通道DDR4 3200MT/s SO-DIMM	
	最大容量	32 GB	
显示	控制器	Intel Gen11 Graphics Engines (SoC integrated)	
	特征	DX12, OGL4.5, OCL1.2, Vulkan 1.1, MPEG2, H.264, JPEG/MJPEG, H.265(HEVC)	
LCD	类型	WXGA	
	尺寸	12.1" (16:10)	
	最大分辨率	1280 x 800	
	最大颜色	16.2M	
	亮度 cd/m²	400	
	视角 (H/V°)	178°/178°	
	背光寿命	50,000hrs	
	对比度	1000:1	
触摸屏	电容触控	透光率	≥85%
		接触	10点
		类型	投射电容式
外部I/O	DP	1 x DP 1.4, 分辨率最高达4096 x 2160@60 Hz	
	以太网	2 x Intel i210-AT GbE LAN，可选PoE	
	USB	2 x USB 3.2, 2 x USB 2.0	
	串口	1 x RS-232/422/485	
	电源输入接口	4位凤凰端子，支持远程开关	
内部I/O	M.2 B-Key	1 x M.2 B-Key 3052支持4G/5G	
	M.2 E-Key	1 x M.2 E-Key 2230支持Wi-Fi6（同时支持PCIe和CNVI协议）	
	M.2 M-Key	1 x M.2 M-Key 2280支持SSD（SATA）	
	SIM	1 x Nano SIM	
LED和开关	LED指示灯	电源灯，SATA灯，用户自定义灯1，用户自定义灯2	
	电源开关按键	1 x 电源开关按键	
	重启按键	1 x 重启按键	
电源	输入电压	DC 9~36V	
	类型	AT/ATX	
	最大功耗	30W	
其他	看门狗	中断、系统重启，可编程1~255 min/sec	
	TPM	TPM 2.0（可选）	
物理特征	尺寸	320 x 219 x 50.8 mm (LxWxH)	
	重量	2.8 kg	
	安装方式	VESA/嵌入式安装	
环境参数	工作温度	0 ~ 60 °C (32~140°F)	
	存储温度	-40° C ~ 85° C (-40~185° F)	
	工作湿度	95% @ 40 °C (非凝结)	
	存储湿度	95% @ 60 °C (非凝结)	
认证	EMC	CE, FCC	
操作系统	操作系统	Windows 10/11, centos 8, ubuntu 20.04/22.04	

尺寸图



接口图



订购信息

型号	屏幕尺寸	屏幕类型	CPU	最大频率	TDP	核心/线程	LAN	COM	USB3.2	USB2.0	DP	电源输入
X121F-1000	12.1"	1280x800电容触摸屏	N6210	3.00 GHz	6.5W	2C/2T	2	1	2	2	1	9~36V DC
X121F-1000	12.1"	1280x800电容触摸屏	N6210	3.00 GHz	6.5W	2C/2T	2(POE)	1	2	2	1	9~36V DC
X121F-2000	12.1"	1280x800电容触摸屏	J6412	2.60 GHz	10W	4C/4T	2	1	2	2	1	9~36V DC
X121F-2000	12.1"	1280x800电容触摸屏	J6412	2.60 GHz	10W	4C/4T	2(POE)	1	2	2	1	9~36V DC
X121F-3000	12.1"	1280x800电容触摸屏	X6425E	3.00 GHz	12W	4C/4T	2	1	2	2	1	9~36V DC
X121F-3000	12.1"	1280x800电容触摸屏	X6425E	3.00 GHz	12W	4C/4T	2(POE)	1	2	2	1	9~36V DC

可选配件信息

料号	描述
MF0A000000000069	WIFI+BT模组 M.2 2230 WIFI6 2T2R AW-XB547NF
MF0A000000000016	5G模组, M.2 RM500Q-GL Sub-6 GHz 全球（不含美国）
MF0A000000000042	5G LTE模组, M.2 RM520NGLAA-M20-SGASA, 全球版
MF0A000000000066	5G LTE模组 M.2 RM500UCNVAA-D10-SNADA EMEA、亚太
MF0A000000000036	4G LTE模组, M.2 EM05CEFC-128-SGAS, 国内版
82UPS000000000002	内置UPS组装模块

可选OS

料号	描述
AA0A000000000002	Win10 IoT Ent 2019 LTSC Entry OEM
AA0A000000000003	Win10 IoT Ent 2019 LTSC MultiLang ESD OEI High End
AA0A000000000004	Win10 IoT Ent 2019 LTSC MultiLang ESD OEI Value
AA0A000000000005	Win10 IoT Ent 2021 LTSC Multilang ESD OEI Entry
A087	Win 11
A088	centos 8 (X121F)
A049	ubuntu 20.04 (X121F)
A053	ubuntu 22.04 (X121F)

包装清单

料号	描述	数量
-	X121F系列触控一体机	1台
MA0A060000000005	一体机固定挂钩配件套装	1套
ZM0A000000000020	三插电源线, 国标	1个
ZM0A000000000061	24V 2.5A电源适配器, 带4位凤凰端子	1个

X121F系列



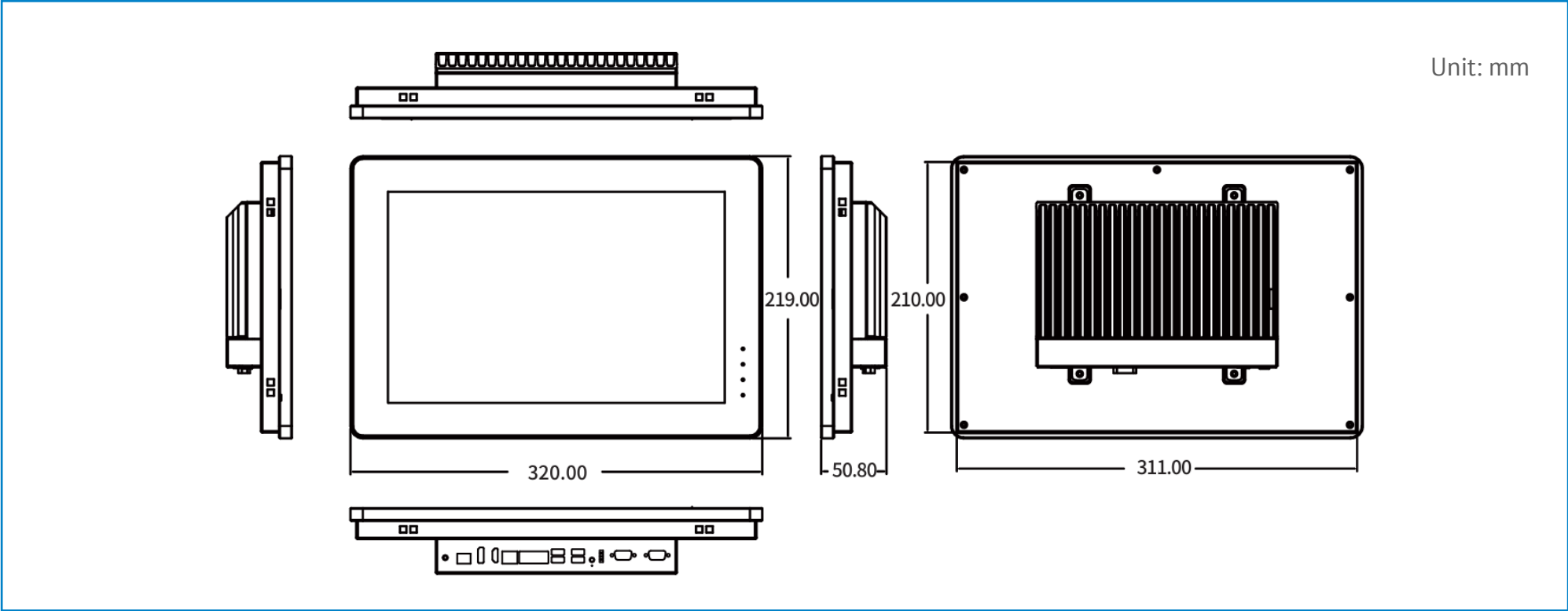
产品特性

- 工业级12.1" 1280*800 TFT LCD, 寿命50K, LED背光
- 多点电容纯平触摸屏，前面板IP65级防护
- 搭载Intel® Atom® 平台J6412处理器
- 双通道DDR4，最高64GB内存
- 支持4G/5G, Wi-Fi 无线通讯模组扩展
- 3 LAN (2 x Intel i210 可选支持PoE功能, 1 x Intel i219)
- 2 USB 3.0, 2 USB2.0, 1 RS-232/422/485, 1 RS-232
- DC 9~36V, 可选UPS模组
- CE/FCC Class B, ESD 8KV/15KV
- 紧凑无风扇嵌入式设计，铝合金前面板和外壳接地保护
- 支持VESA/嵌入式安装方式
- Windows 10/11, centos 8, ubuntu 20.04/22.04

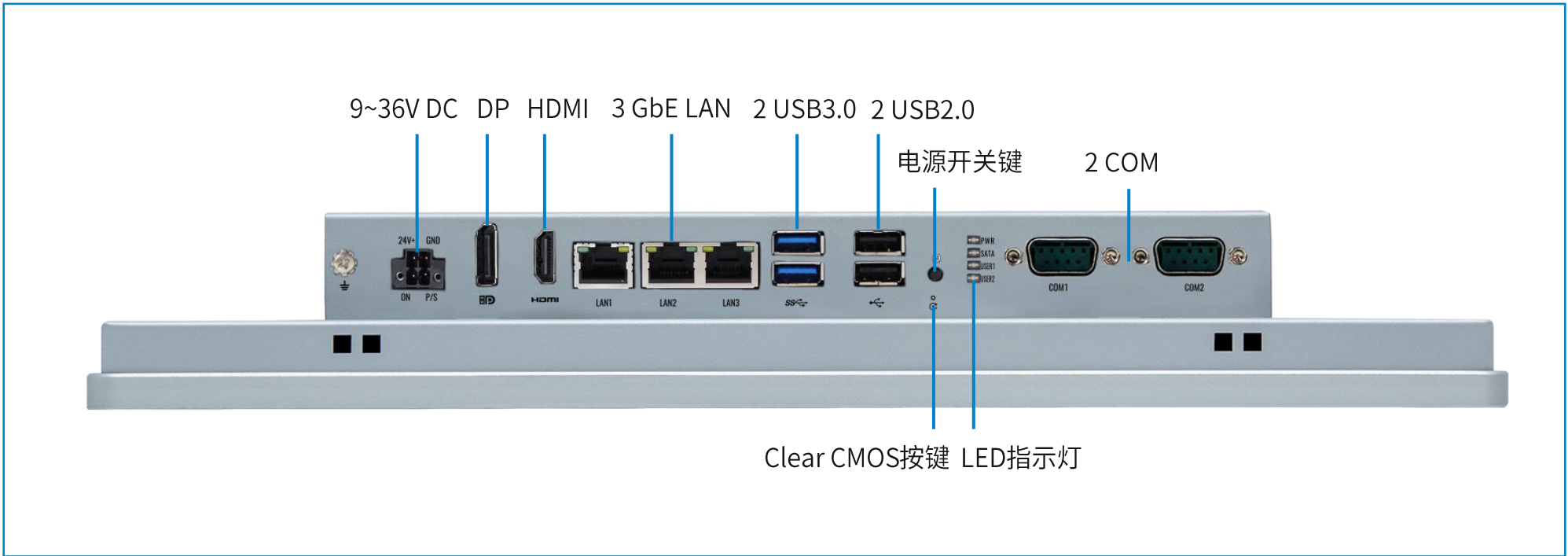
规格信息

属性		描述	
处理器系统	CPU	Intel® Atom® 平台J6412处理器	
	TDP	10W	
	BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash	
内存	技术	双通道DDR4 SO-DIMM	
	最大容量	64 GB	
显示	控制器	Intel Gen11 Graphics Engines (SoC integrated)	
	特征	DX12, OGL4.5, OCL1.2, Vulkan 1.1, MPEG2, H.264, JPEG/MJPEG, H.265(HEVC)	
LCD	类型	WXGA	
	尺寸	12.1" (16:10)	
	最大分辨率	1280 x 800	
	最大颜色	16.2M	
	亮度 cd/m²	400	
	视角 (H/V°)	178°/178°	
	背光寿命	50,000hrs	
	对比度	1000:1	
触摸屏	电容触控	透光率	≥82%
		接触	10点
		类型	投射电容式
外部I/O	DP	1 x DP 1.4, 分辨率最高达4096 x 2160@60 Hz	
	HDMI	1 x HDMI 2.0b, 分辨率最高达4096 x 2160@60 Hz	
	以太网	2 x Intel i210 GbE LAN (可选PoE), 1 x Intel i219 GbE LAN	
	USB	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0	
	串口	1 x RS-232/422/485, 1 x RS-232	
	电源输入接口	4位凤凰端子，支持远程开关	
内部I/O	M.2 B-Key	1 x M.2 B-Key 3042/3052支持4G/5G	
	M.2 E-Key	1 x M.2 E-Key 2230支持Wi-Fi（支持PCIe协议）	
	M.2 M-Key	1 x M.2 M-Key 2280支持SSD（SATA）	
	SIM	1 x Nano SIM	
LED和开关	LED指示灯	电源灯，SATA灯，用户自定义灯1，用户自定义灯2	
	电源开关按键	1 x 电源开关按键	
	Clear CMOS按键	1 x Clear CMOS按键	
电源	输入电压	DC 9~36V	
	类型	AT/ATX	
	最大功耗	30W	
其他	看门狗	中断、系统重启，可编程1~255 min/sec	
	TPM	TPM 2.0（可选）	
物理特征	尺寸	320 x 219 x 50.8mm (L x W x H)	
	重量	2.8 kg	
	安装方式	VESA/嵌入式安装	
环境参数	工作温度	0 ~ 60 °C (32~140°F)	
	存储温度	-40° C ~ 85° C (-40~185° F)	
	工作湿度	95% @ 40 °C (非凝结)	
	存储湿度	95% @ 60 °C (非凝结)	
认证	EMC	CE, FCC	
操作系统	操作系统	Windows 10/11, centos 8, ubuntu 20.04/22.04	

尺寸图



接口图



订购信息

型号	屏幕尺寸	屏幕类型	CPU	最大频率	TDP	核心/线程	LAN	COM	USB3.0	USB2.0	DP	电源输入
X121F-2000	12.1"	1280x800电容触摸屏	J6412	2.60 GHz	10W	4C/4T	3	2	2	2	1	9~36V DC
X121F-2000	12.1"	1280x800电容触摸屏	J6412	2.60 GHz	10W	4C/4T	3(2 POE)	2	2	2	1	9~36V DC

可选配件信息

料号	描述
MF0A000000000069	WIFI+BT模组 M.2 2230 WIFI6 2T2R AW-XB547NF
MF0A000000000016	5G模组, M.2 RM500Q-GL Sub-6 GHz 全球 (不含美国)
MF0A000000000042	5G LTE模组, M.2 RM520NGLAA-M20-SGASA, 全球版
MF0A000000000066	5G LTE模组 M.2 RM500UCNVAA-D10-SNADA EMEA、亚太
MF0A000000000036	4G LTE模组, M.2 EM05CEFC-128-SGAS, 国内版
82UPS000000000002	内置UPS组装模块

可选OS

料号	描述
AA0A000000000002	Win10 IoT Ent 2019 LTSC Entry OEM
AA0A000000000003	Win10 IoT Ent 2019 LTSC MultiLang ESD OEI High End
AA0A000000000004	Win10 IoT Ent 2019 LTSC MultiLang ESD OEI Value
AA0A000000000005	Win10 IoT Ent 2021 LTSC Multilang ESD OEI Entry
A087	Win 11
A088	centos 8 (X121F)
A049	ubuntu 20.04 (X121F)
A053	ubuntu 22.04 (X121F)

包装清单

料号	描述	数量
-	X121F系列触控一体机	1台
MA0A060000000005	一体机固定挂钩配件套装	1套
ZM0A000000000020	三插电源线, 国标	1个
ZM0A000000000061	24V 2.5A电源适配器, 带4位凤凰端子	1个