

X156F系列



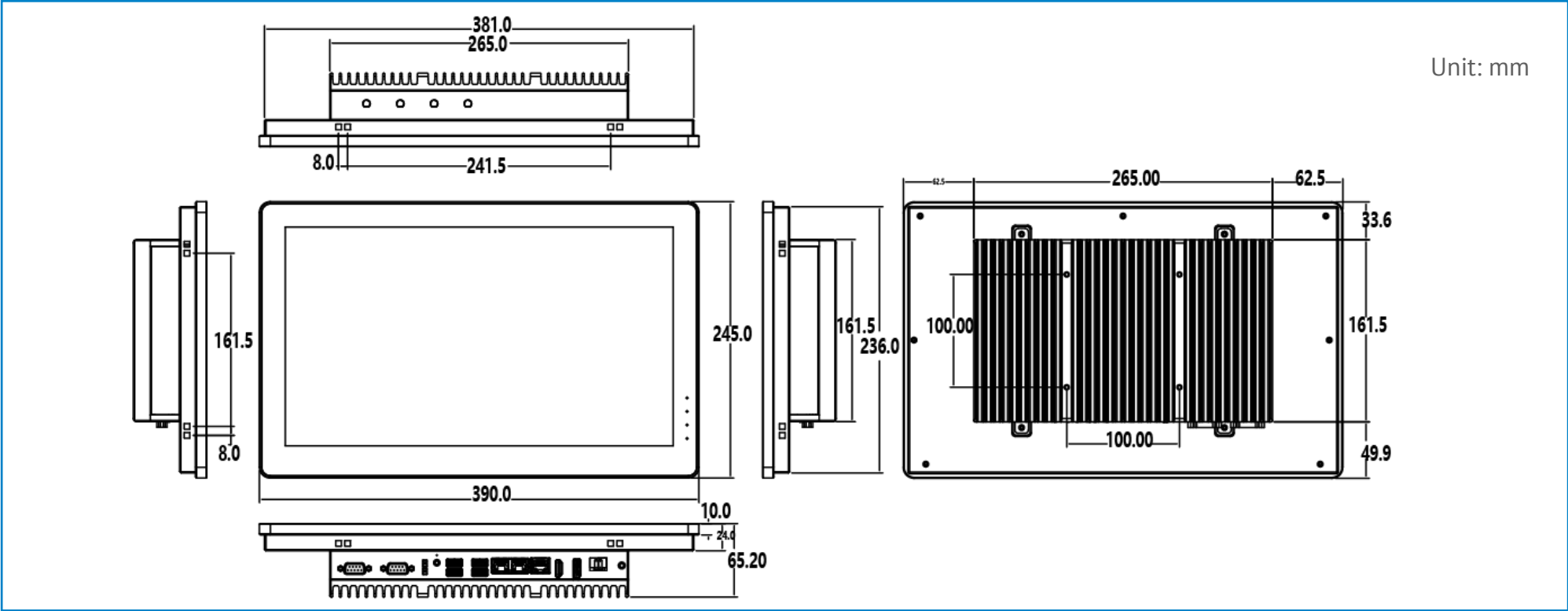
产品特性

- 工业级15.6" 1366*768/ 1920*1080 TFT LCD,寿命30K, LED背光
- 全平面带多点触控投射电容控制或4线电阻单点触控
- 搭载Intel® Atom® 平台J6412
- 具有IP65防护等级前面板的真平板触摸屏
- 双通道DDR4，最高64GB内存
- 支持4G/5G, Wi-Fi 无线通讯模组扩展
- DP/HDMI，2 LAN (2 x Intel i210, 可选支持PoE功能)
- 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2COM
- 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

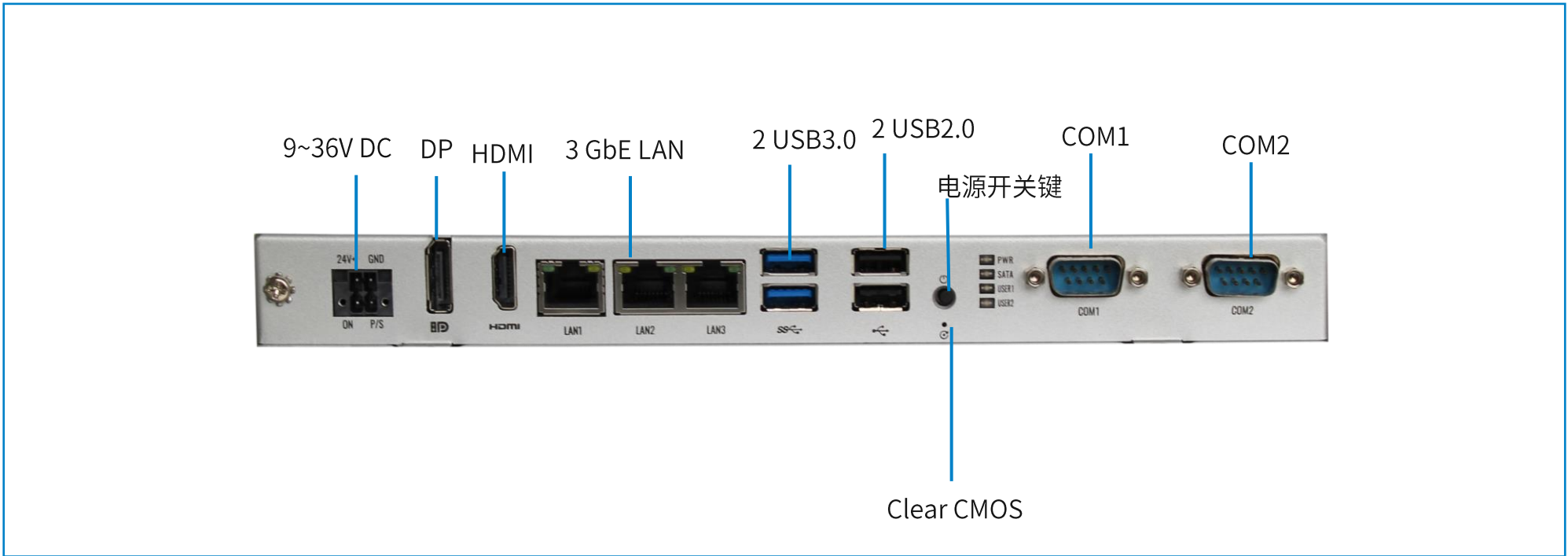
规格信息

属性		描述		
处理器系统	CPU	J6412		
	TDP	12W		
	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	HD (电容)	FHD (电容)	FHD (电阻)
	尺寸	15.6" (16:9)	15.6" (16:9)	15.6" (16:9)
	最大分辨率	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
	最大颜色	262K	16.2M	16.2M
	亮度 cd/m²	220	300	300
	视角 (H/V°)	178°/178°	178°/178°	178°/178°
	背光寿命	15,000hrs	30,000hrs	30,000hrs
	对比度	1000:1	1000:1	1000:1
触摸屏	电容触控	透光率	≥85%	
		接触	10点	
		类型	投射电容式	
	电阻触控	寿命	单点触摸100万次	
		透光率	约78%	
		分辨率	线性	
		类型	4线电阻	
外部I/O	DP/HDMI	1 x DP 1.4, 分辨率最高达4096 x 2160@60 Hz, 1 x HDMI2.0b 最高达4096x2304x24bpp@60Hz		
	以太网	2 x Intel i210 GbE LAN, 可选PoE		
	USB	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0		
	串口	2COM		
	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-Fi (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		
	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	390 x 245 x 65.2 mm (LxWxH)		
	重量	3.5 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



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 (X156F)
A049	ubuntu 20.04 (X156F)
A053	ubuntu 22.04 (X156F)

包装清单

料号	描述	数量
-	X156F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

X156F系列

15.6"工业触控电脑

Intel Atom J6412/N6210/X6425 处理器



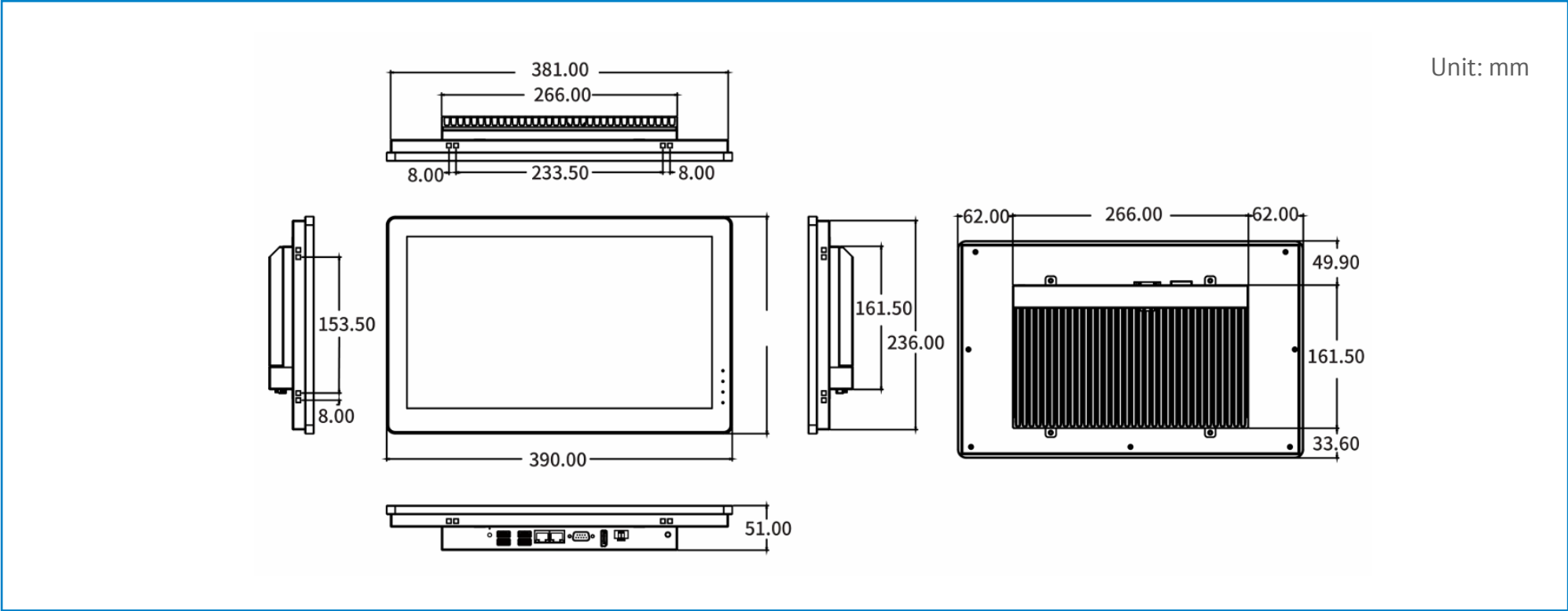
产品特性

- 工业级15.6" 1366*768/ 1920*1080 TFT LCD,寿命50K, LED背光
- 全平面带多点触控投射电容控制或4线电阻单点触控
- 搭载Intel® Atom® 平台J6412/N6210/X6425E
- 具有IP65防护等级前面板的真平板触摸屏
- 双通道DDR4，最高64GB内存
- 支持4G/5G, Wi-Fi 无线通讯模组扩展
- 2 LAN (2 x Intel i210, 可选支持PoE功能)
- 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 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

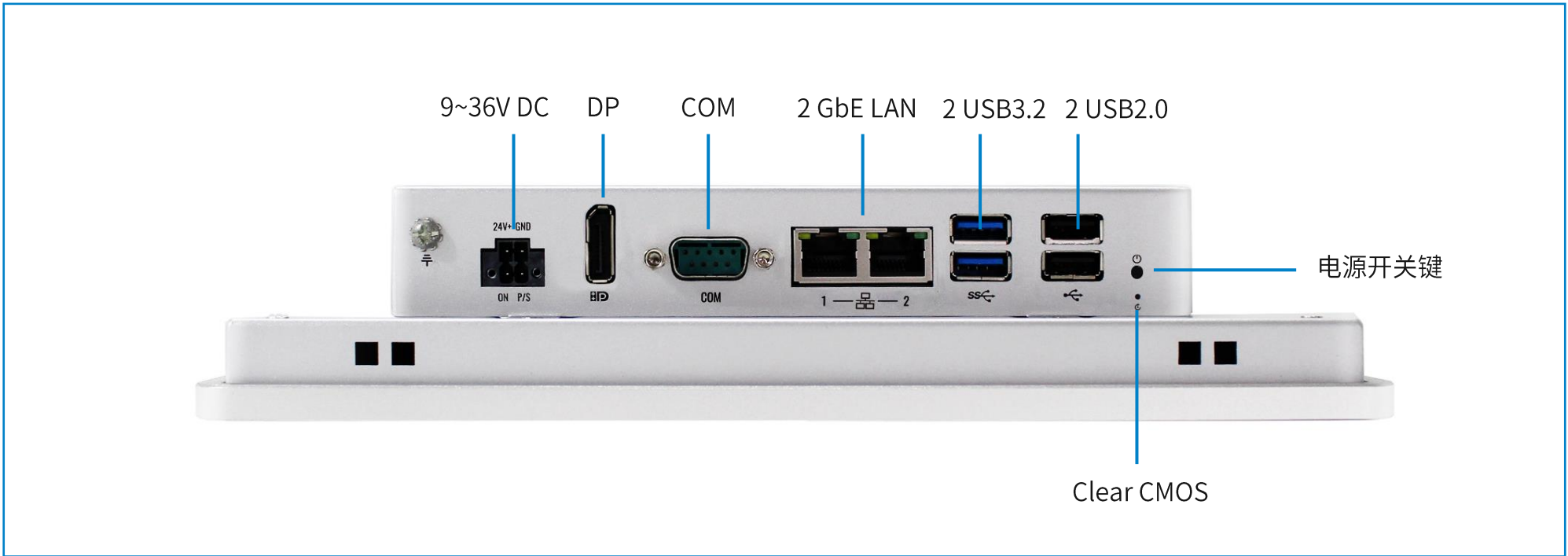
规格信息

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 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	HD (电容)	FHD (电容)	FHD (电阻)
	尺寸	15.6" (16:9)	15.6" (16:9)	15.6" (16:9)
	最大分辨率	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
	最大颜色	262K	16.2M	16.2M
	亮度 cd/m²	220	300	300
	视角 (H/V°)	178°/178°	178°/178°	178°/178°
	背光寿命	15,000hrs	30,000hrs	30,000hrs
	对比度	1000:1	1000:1	1000:1
触摸屏	电容触控	透光率	≥85%	
		接触	10点	
		类型	投射电容式	
	电阻触控	寿命	单点触摸100万次	
		透光率	约78%	
		分辨率	线性	
		类型	4线电阻	
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 GbE LAN, 可选PoE		
	USB	2 x USB 3.0, 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-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	390 x 245 x 51 mm (LxWxH)		
	重量	3.5 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
X156F-1000	15.6"	1366x768电容触摸屏	N6210	3.00 GHz	6.5W	2C/2T	2(可选POE)	1	2	2	1	9~36V DC
X156F-1000	15.6"	1920x1080电容触摸屏	N6210	3.00 GHz	6.5W	2C/2T	2(可选POE)	1	2	2	1	9~36V DC
X156F-2000	15.6"	1366x768电容触摸屏	J6412	2.60 GHz	10W	4C/4T	2(可选POE)	1	2	2	1	9~36V DC
X156F-2000	15.6"	1920x1080电容触摸屏	J6412	2.60 GHz	10W	4C/4T	2(可选POE)	1	2	2	1	9~36V DC
X156F-3000	15.6"	1366x768电容触摸屏	X6425E	3.00 GHz	12W	4C/4T	2(可选POE)	1	2	2	1	9~36V DC
X156F-3000	15.6"	1920x1080电容触摸屏	X6425E	3.00 GHz	12W	4C/4T	2(可选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 (X156F)
A049	ubuntu 20.04 (X156F)
A053	ubuntu 22.04 (X156F)

包装清单

料号	描述	数量
-	X156F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

X156F系列



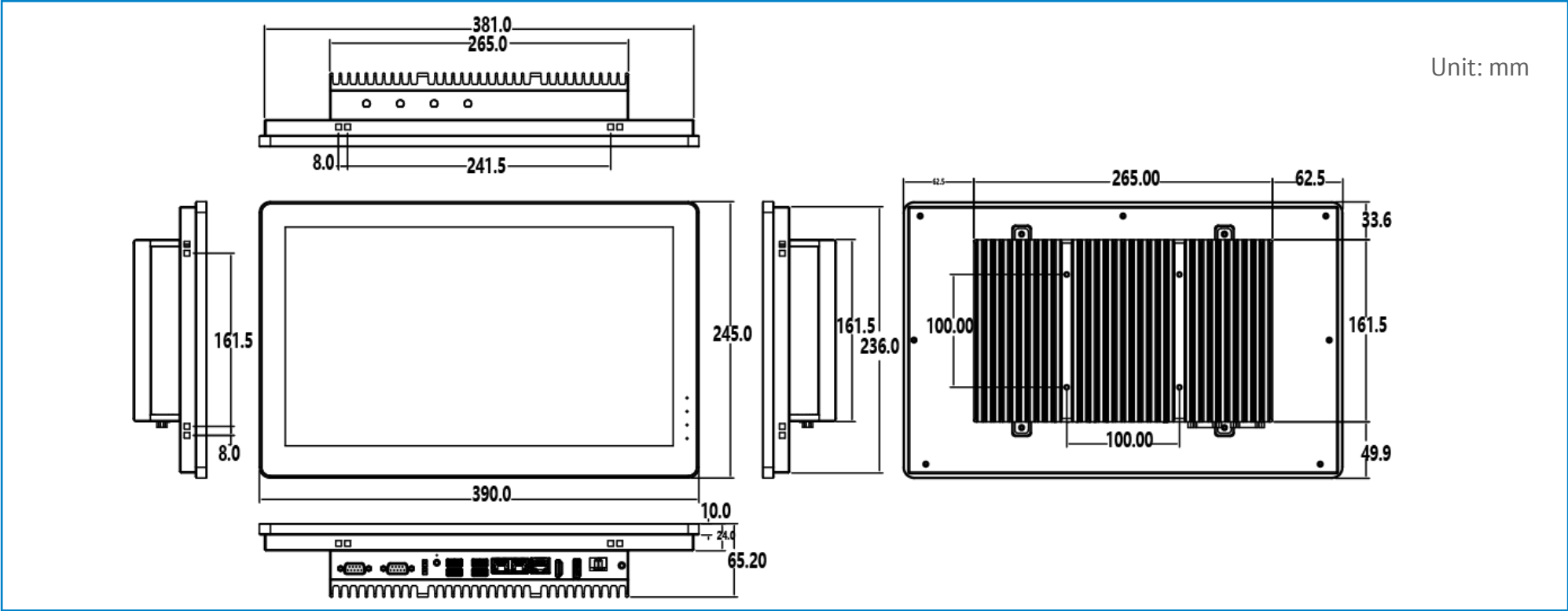
产品特性

- 工业级15.6" 1366*768/ 1920*1080 TFT LCD,寿命30K, LED背光
- 全平面带多点触控投射电容控制或4线电阻单点触控
- 搭载Intel® Atom® 平台J6412
- 具有IP65防护等级前面板的真平板触摸屏
- 双通道DDR4，最高64GB内存
- 支持4G/5G, Wi-Fi 无线通讯模组扩展
- DP/HDMI，3 LAN (2 x Intel i210 可选支持PoE功能, 1 x Intel i219)
- 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 1 x RS-232/422/485, 1 x 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

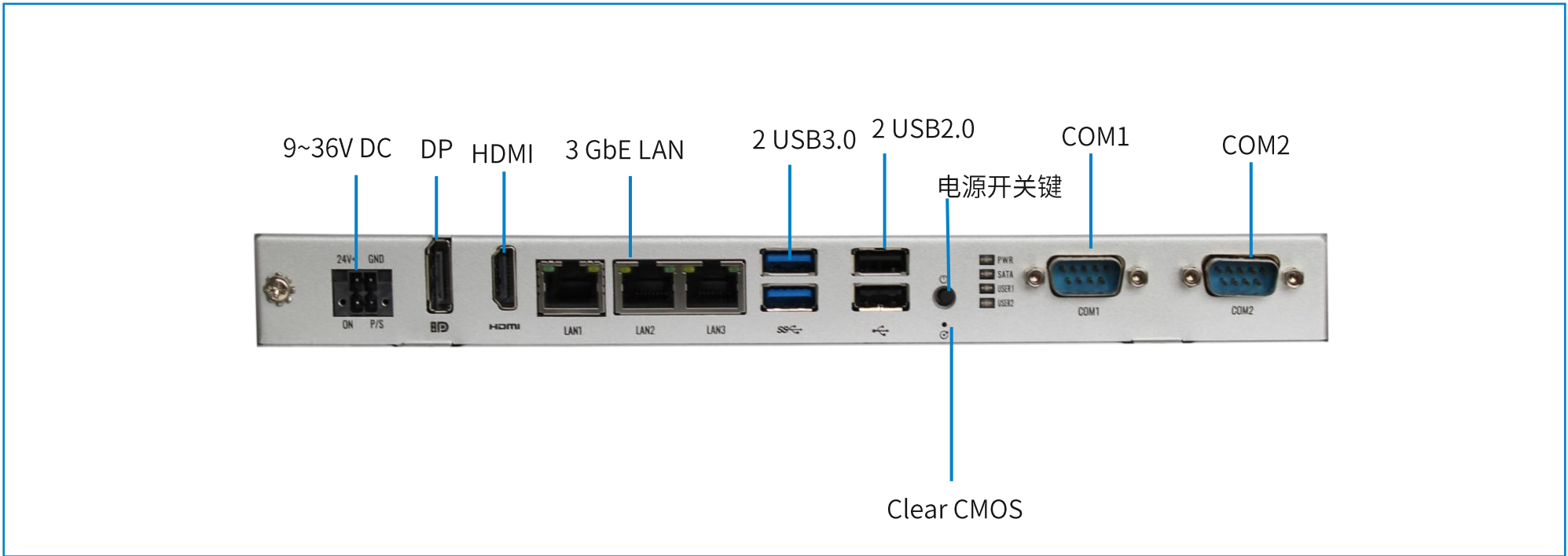
规格信息

属性		描述		
处理器系统	CPU	J6412		
	TDP	12W		
	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	HD (电容)	FHD (电容)	FHD (电阻)
	尺寸	15.6" (16:9)	15.6" (16:9)	15.6" (16:9)
	最大分辨率	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
	最大颜色	262K	16.2M	16.2M
	亮度 cd/m²	220	300	300
	视角 (H/V°)	178°/178°	178°/178°	178°/178°
	背光寿命	15,000hrs	30,000hrs	30,000hrs
	对比度	1000:1	1000:1	1000:1
触摸屏	电容触控	透光率	≥85%	
		接触	10点	
		类型	投射电容式	
	电阻触控	寿命	单点触摸100万次	
		透光率	约78%	
		分辨率	线性	
外部I/O	接口	类型	4线电阻	
		DP/HDMI	1 x DP 1.4, 分辨率最高达4096 x 2160@60 Hz, 1 x HDMI2.0b 最高达4096x2304x24bpp@60Hz	
		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	
内部I/O	接口	电源输入接口	4位凤凰端子，支持远程开关	
		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-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	接口	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	接口	输入电压	DC 9~36V	
		类型	AT/ATX	
		最大功耗	30W	
其他	接口	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	接口	尺寸	390 x 245 x 65.2 mm (LxWxH)	
		重量	3.5 kg	
		安装方式	VESA/嵌入式安装	
环境参数	接口	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	接口	EMC	CE, FCC	
操作系统	接口	操作系统	Windows 10/11, centos 8, ubuntu 20.04/22.04	

尺寸图



接口图



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 (X156F)
A049	ubuntu 20.04 (X156F)
A053	ubuntu 22.04 (X156F)

包装清单

料号	描述	数量
-	X156F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