

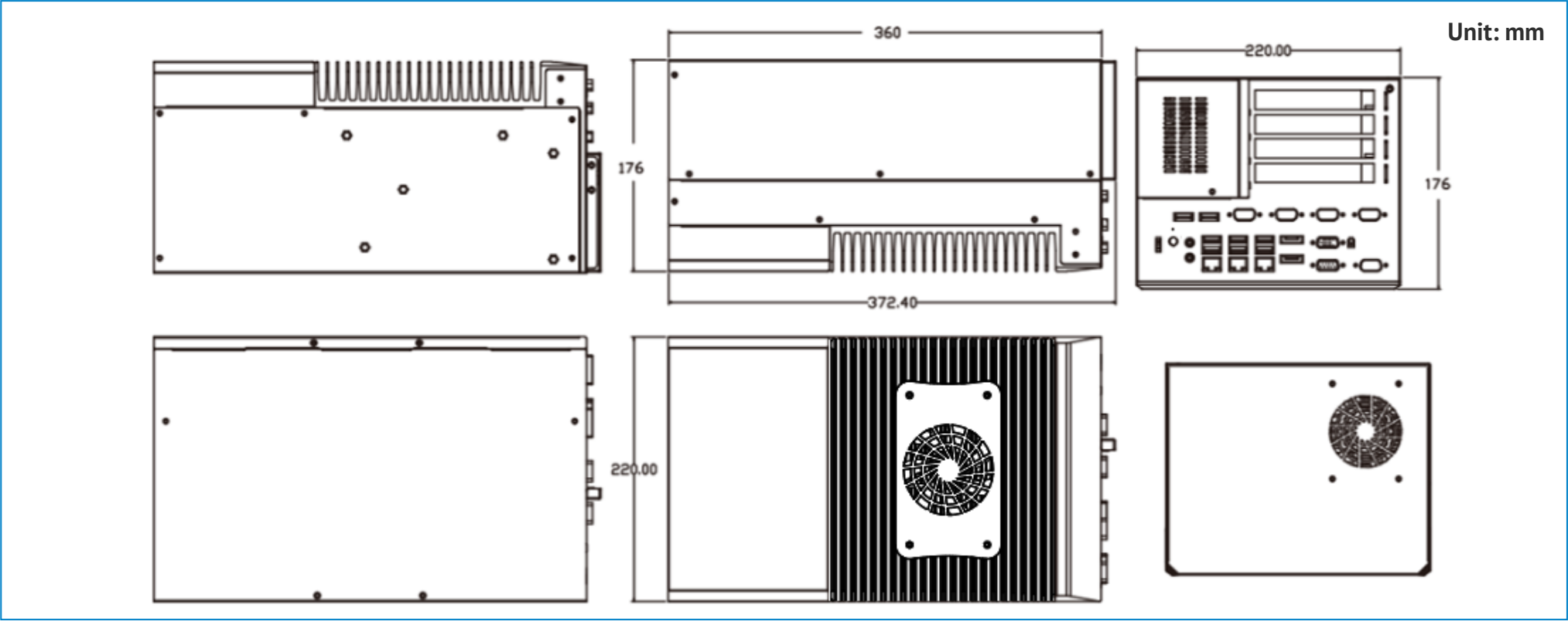
E531F-C/D/E 系列

产品特性

- Intel® 第12-14代 Core™ i3/ i5/ i7 系列处理器
- H610/H670/Q670 芯片组
- 双通道 DDR5, 最高128GB内存
- 三显示接口: DP, HDMI, VGA
- 3 GbE LAN (2 x Intel i210, 1 x Intel i219)
- 1 RS-232/422/485, 3 RS-232/485, 2 RS-232
- 4 USB3.2, 4 USB2.0 (H610) 或 6 USB3.2, 2 USB2.0 (C)
- 1 PCIe 5.0 x16, 1 PCIe 4.0 x2(H610);
1 PCIe 5.0 x16或2 PCIe x8, 1 PCIe 4.0 x2(H670/Q670)
- 支持4G/5G, Wi-Fi无线通讯模组扩展
- 内置800W电源
- 220 x 360 x 176 mm (L x W x H), 支持壁挂安装
- 模块化、无线缆高可靠设计
- CE/FCC Class B, ESD 8KV/15KV
- Windows 10/11 和Linux 多版本系统

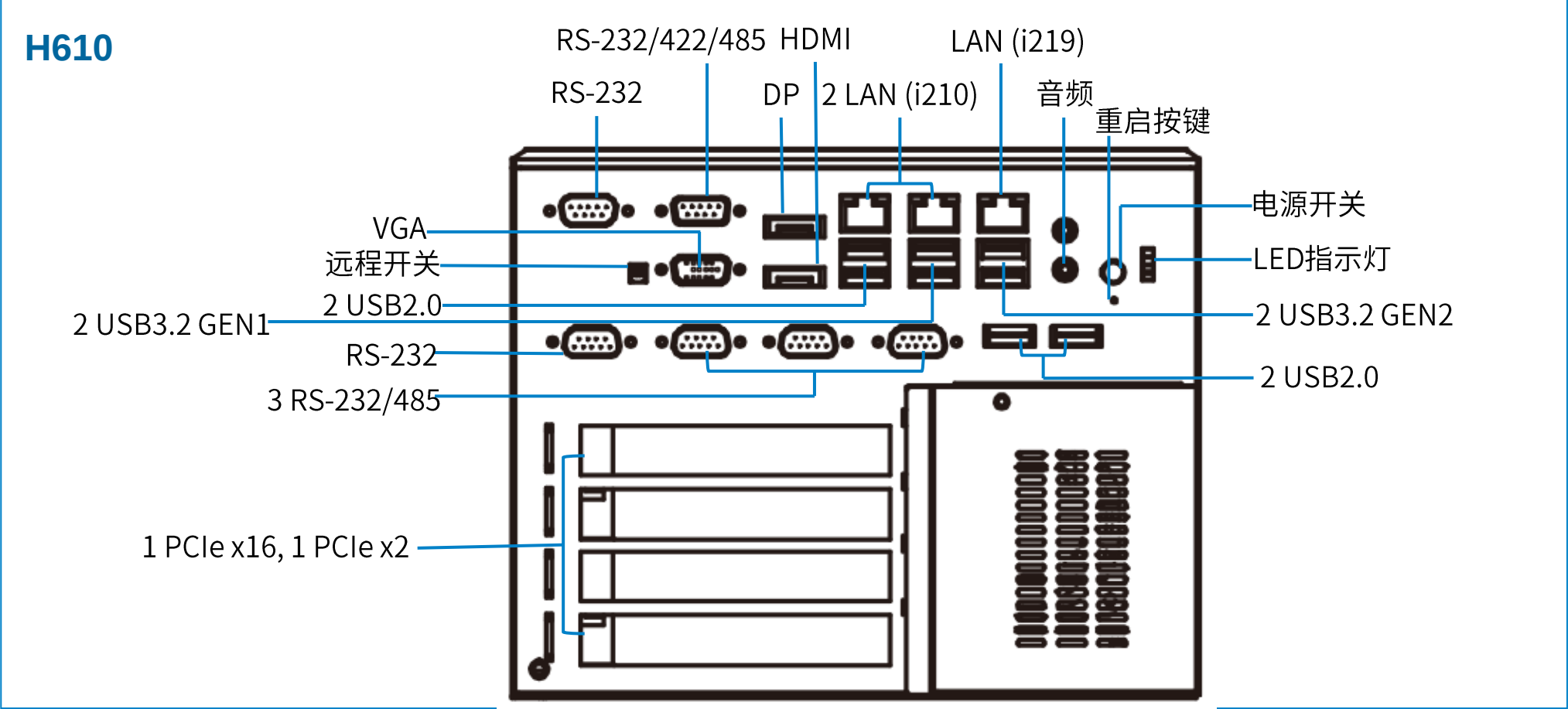
规格信息

属性	描述
处理器系统	CPU
	Intel® 12-14th Gen Core™ Processors
	TDP
	最大65W
	插槽
内存	芯片组
	H610/H670/Q670
	BIOS
图像	技术
	双通道 DDR5 SO-DIMM
外部 I/O	容量
	最大128GB
	控制器
	Intel UHD Graphics 770
	DP
	1 x DP1.4a, 分辨率高达4096x2304@60Hz
	HDMI
	1 x HDMI2.0b, 分辨率高达4096 x 2160@60 Hz
	VGA
	1 x VGA, 分辨率高达1920 x 1200@60Hz
LED 和开关	LAN
	2 x Intel i210 GbE, 1 x Intel i219 GbE
	USB 3.0
	H610: 4 USB3.2 (2 x GEN1, 2 x GEN2) Q670/H670: 6 USB3.2 (GEN2)
	USB 2.0
	H610: 4 USB2.0 Q670/H670: 2 USB2.0
	串口
内部I/O和扩展插槽	COM 1: RS-232/422/485, COM 2&6: RS-232, COM 3&4&5: RS-232/485
	音频
	1 x Line out, 1 x Mic in
	远程开关
	1 x 远程开关
	重启按键
	1 x重启按键
电源	电源开关按键
	1 x电源开关按键
	LED
	4 (硬盘灯, 内存灯, 用户自定义灯1, 用户自定义灯2)
	USB
	2 x 内部 USB2.0 (Type A)
	PCIe
其他	H610: 1 PCIe 5.0 x16, 1 PCIe 4.0 x4 (x2信号); H670/Q670: 1 PCIe 5.0 x16或2 PCIe x8, 1 PCIe 4.0 x4 (x2信号)
	SATA3.0
	2 x SATA 7pin
	M.2 E-Key
	1 x M.2 2230 支持 Wi-Fi (支持 PCIe 协议)
	M.2 B-Key
	1 x M.2 3042 B-Key 支持 4G (H610), 1 x M.2 3052 B-Key 支持 4G/5G (H670/Q670); 或 1 x M.2 2280 支持 SATA3.0
物理特征	M.2 B-Key
	1 x M.2 2280 B-Key SATA3.0 (默认), H670/Q670可选改制NVMe
	SIM
	1 x NANO SIM
环境参数	电源输入
	AC 90~264V
	电源管理
	AT/ATX
认证	最大功耗
	800W
	看门狗
	65536 等级, 0~65535秒
操作系统	TPM
	TPM2.0 (可选)
	结构
	铝合金
物理特征	安装方式
	壁挂
	尺寸
	220 x 360 x 176mm (LxWxH)
环境参数	重量
	5.0Kg
	工作温度
	0~50℃ (32~122°F)
认证	存储温度
	-40~85 °C (-40~185°F)
	工作湿度
	95% @ 40 °C(非凝结)
操作系统	存储湿度
	95% @ 60 °C(非凝结)
操作系统	EMC
	CE, FCC
操作系统	操作系统
	Windows 10/11, centos 8, ubuntu 20.04/22.04

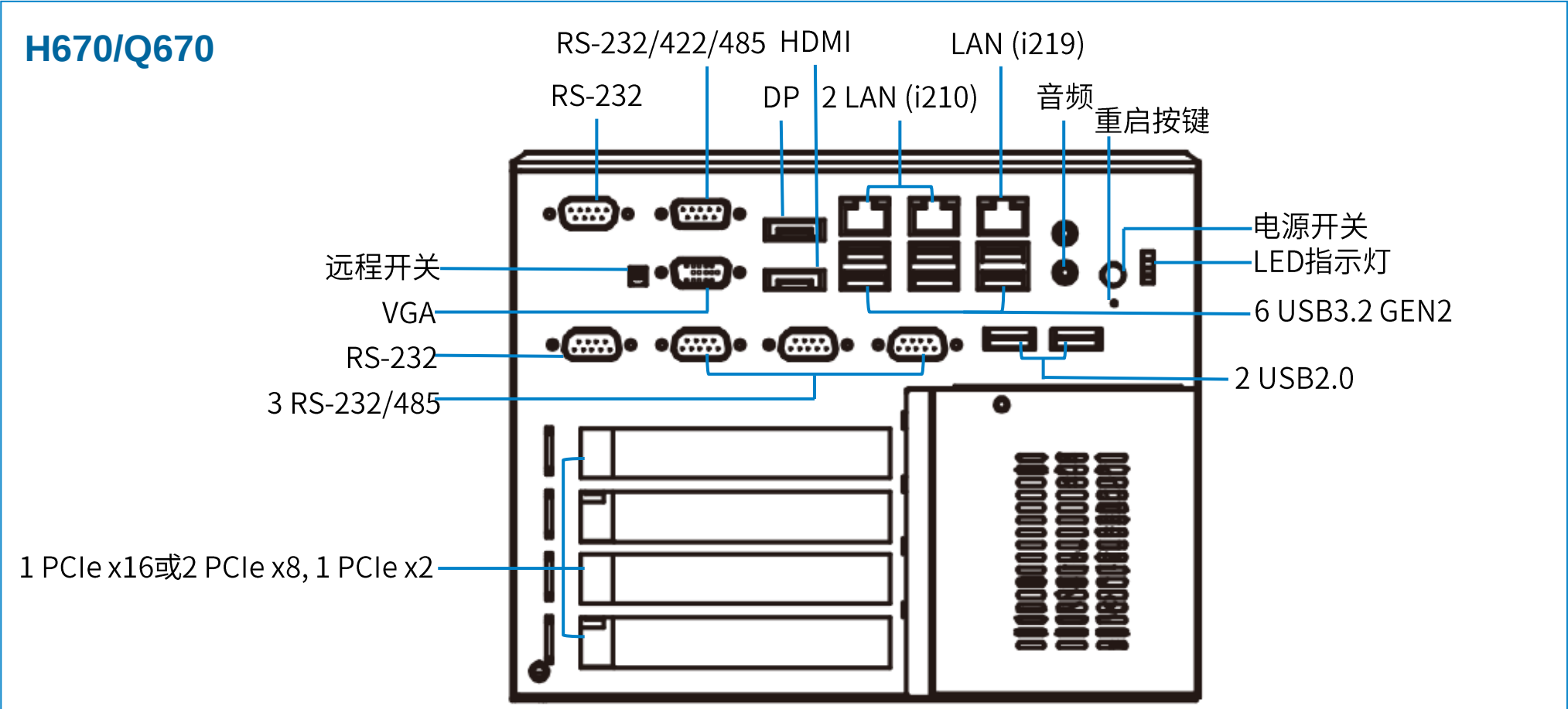


接口图

H610



H670/Q670



订购信息

型号	CPU	TDP	最大频率	核心	线程	LAN	COM	USB3.2	USB2.0	PCIe	电源输入
E531F-C-3000	i3-12100	60W	4.30 GHz	4	8	3	6	6或4	2或4	2或3	AC 90~264V
E531F-C-5000	i5-12400	65W	4.40 GHz	6	12	3	6	6或4	2或4	2或3	AC 90~264V
E531F-C-5000	i5-12500	65W	4.60 GHz	6	12	3	6	6或4	2或4	2或3	AC 90~264V
E531F-C-7000	i7-12700	65W	4.90 GHz	12	20	3	6	6或4	2或4	2或3	AC 90~264V
E531F-D-3000	i3-13100	60W	4.50 GHz	4	8	3	6	6或4	2或4	2或3	AC 90~264V
E531F-D-5000	i5-13400	65W	4.60 GHz	10	16	3	6	6或4	2或4	2或3	AC 90~264V
E531F-D-5000	i5-13500	65W	4.80 GHz	14	20	3	6	6或4	2或4	2或3	AC 90~264V
E531F-D-7000	i7-13700	65W	5.20 GHz	16	24	3	6	6或4	2或4	2或3	AC 90~264V
E531F-E-3000	i3-14100	60W	4.70 GHz	4	8	3	6	6或4	2或4	2或3	AC 90~264V
E531F-E-5000	i5-14400	65W	4.70 GHz	10	16	3	6	6或4	2或4	2或3	AC 90~264V
E531F-E-5000	i5-14500	65W	5.00 GHz	14	20	3	6	6或4	2或4	2或3	AC 90~264V
E531F-E-7000	i7-14700	65W	5.40 GHz	20	28	3	6	6或4	2或4	2或3	AC 90~264V

可选配件信息

料号	描述
MF0A000000000070	WIFI+BT模组 M.2 2230 PCIe WIFI5 2T2R AW-CB515NF
MF0A000000000069	WIFI+BT模组 M.2 2230 PCIe WIFI6 2T2R AW-XB547NF
MF0A000000000016	5G模组 M.2 RM500Q-GL Sub-6 GHz Worldwide (不含美国)
MF0A000000000042	5G LTE模组 M.2 RM520NGLAA-M20-SGASA, 全球版
MF0A000000000036	4G LTE模组 M.2 EM05CEFC-128-SGAS, 国内版
MF0A000000000066	5G LTE模组 M.2 RM500UCNVAA-D10-SNADA EMEA/亚太

可选OS

	描述
Windows	Win10 IoT Ent 2019 LTSC Entry OEM
	Win10 IoT Ent 2019 LTSC MultiLang ESD OEI High End
	Win10 IoT Ent 2019 LTSC MultiLang ESD OEI Value
	Win10 IoT Ent 2021 LTSC Multilang ESD OEI Entry
	Win 11
Linux	centos 8
	ubuntu 20.04~24.04

包装清单

料号	描述	数量
-	E531F-C/D/E系列可扩展工业计算机	1
KE0A000000000004	十字圆头螺丝	4
ZM0A000000000020	三插电源线	1
MC0A000000000019	壁挂套件(100*37*1mm)	1