



ThinkStation K

产品介绍

Lenovo 联想

THINKSTATION K 为专业人士打造高性能利器

Lenovo 联想 NVIDIA



广告公司/平面设计



职业教育/实训教室



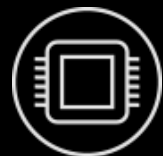
VR/AR内容制作



视频制作



商用大数据分析



高CPU 最高支持Intel酷睿i9处理器,
10核20线程, 最高睿频5.2GHz



高显卡 支持GEFORCE GTX
1660SUPER 高速6GB 显存



高电源 最高支持500W 92PLUS高
扩展性大电源

ThinkStation K

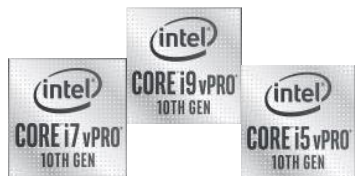
全新平台功能介绍



+ ThinkStation K产品特性

专业品质

- ThinkStation家族经典蜂窝外观，简约时尚
- 17L全扩展塔式机箱，免工具拆卸设计
- MTBF（平均无故障时间）100万小时认证



卓越性能

- Intel Comet Lake 酷睿平台，性能提升10%以上
- 十核i9处理器、四条双通道高达128G内存2933Mhz支持
- 支持GEFORCE GTX1660SUPER 6GB 高性能显卡
- 支持M.2 PCIe NVMe SSD
- 全向 Wi-Fi 6+BT支持，无线互联，不受束缚

安全管理

- 机箱E-Lock锁+Kensington锁+机箱锁
- BIOS智能USB屏蔽，保护数据安全
- 支持一键恢复、联想智能云教室、远程管理套件



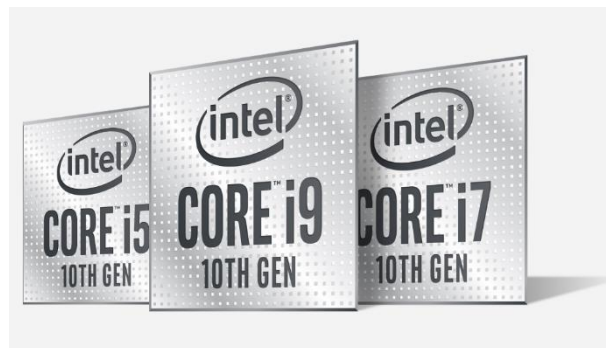
易用创新

- “灵巧锁”和机箱锁配合，防止键鼠丢失
- 全新图形化BIOS设置界面，双语选择
- 全线采用高能效电源，国际能源之星8.0认证
- 免工具拆卸设计

Lenovo

+ 支持Intel第十代Comet Lake处理器

- 规格全面提升(最高支持10核/20线程/20MB缓存)
- 系统性能显著提高
 - Sysmark 提升最高20%
 - 3D mark 提升最高8%
 - Passmark 提升最高25%
- 内存频率提升至2933M Hz



Spec	Frequency (GHz)	Cache	Cores	Memory
10 th gen Comet Lake 65W				
i9-10900	2.8	20M	10	DDR4 2933
i7-10700	2.9	16M	8	DDR4 2933
i5-10500	3.1	12M	6	DDR4 2666
i3-10100	3.6	6M	4	DDR4 2666
G6400	4.0	4M	2	DDR4 2666
G5900	3.4	2M	2	DDR4 2666
9 th gen Coffee Lake Refresh 65W				
i9-9900	3.1	16M	8	DDR4 2666
i7-9700	3.0	12M	8	DDR4 2666
i5-9500	3.0	9M	6	DDR4 2666
i3-9100	3.6	6M	4	DDR4 2400
G5420	3.8	4M	2	DDR4 2400
G4930	3.2	2M	2	DDR4 2400

Intel Cometlake			
Standard Configuration: 2*4GB + UMA + M.2 PCIe SSD			
Benchmark	SYSmark 2014 v1.5	3DMark Fire Strike	Passmark CPU Mark
Cometlake 65W with Win10			
i9-10900	3402(+10.42%)	1368(+4.91%)	20980(+25.76%)
i7-10700	3101(+16.54%)	1371(+7.78%)	17581(+11.47%)
i5-10600	2794	1245	14511
i5-10500	2671(+15.93%)	1218(+4.73%)	14232(+11.56%)
i5-10400	2553(+13.52%)	1142(+4.67%)	13833(+12.73%)
i3-10300	2265	1164	11204
i3-10100	2259(+20.48%)	1128(+0.98%)	10516(+13.88%)
G6400	1630	1098	5924
G5900	1118	701	3760

Intel Coffeelake Refresh			
Standard Configuration: 2*4GB + UMA + M.2 PCIe SSD			
Benchmark	SYSmark 2014 v1.5	3DMark Fire Strike	Passmark CPU Mark
Coffeelake 65W with Win10			
i9-9900	3081	1304	16683
i7-9700	2661	1272	15772
i5-9500	2304	1163	12757
i5-9400	2249	1091	12271
i3-9100	1875	1117	9234
G5420	1478	710	5521
G4930	1052	692	3528

Lenovo

+ 有效提升整机性能：M. 2接口PCIe SSD固态硬盘

性能出色

- 采用NVMe传输协议(PCIe通道)的SSD，CPU和SSD之间的数据传输效率大大增加，实现了数倍于AHCI传输协议(SATA通道)的SSD性能
- PC Mark 综合性能测试与传统硬盘相比，性能提升20倍；与SATA SSD相比，性能提升2倍

	1TB HDD	SATA SSD	M.2 PCIe NVMe SSD
Seq. Read (MB/s)	173.1	Up to 550	Up to 2800
Seq. Write (MB/s)	171.6	Up to 530	Up to 1100
Ran. Read (IOPS)	700	Up to 97K	Up to 250K
Ran. Write (IOPS)	500	Up to 59K	Up to 180K

使用可靠

- 采用最新的3D NAND TLC技术，P/E Cycle(擦写次数) 相比2D NAND日渐提升，加强了SSD的数据耐用性
- 当处于普通使用情况时，256GB 3D NAND TLC PCIe SSD可承受5年日均读/写 45GB数据的需求，还可通过更大容量的SSD来支持更多数据量的需求



注：图示仅为示意，不代表联想产品使用具体芯片型号

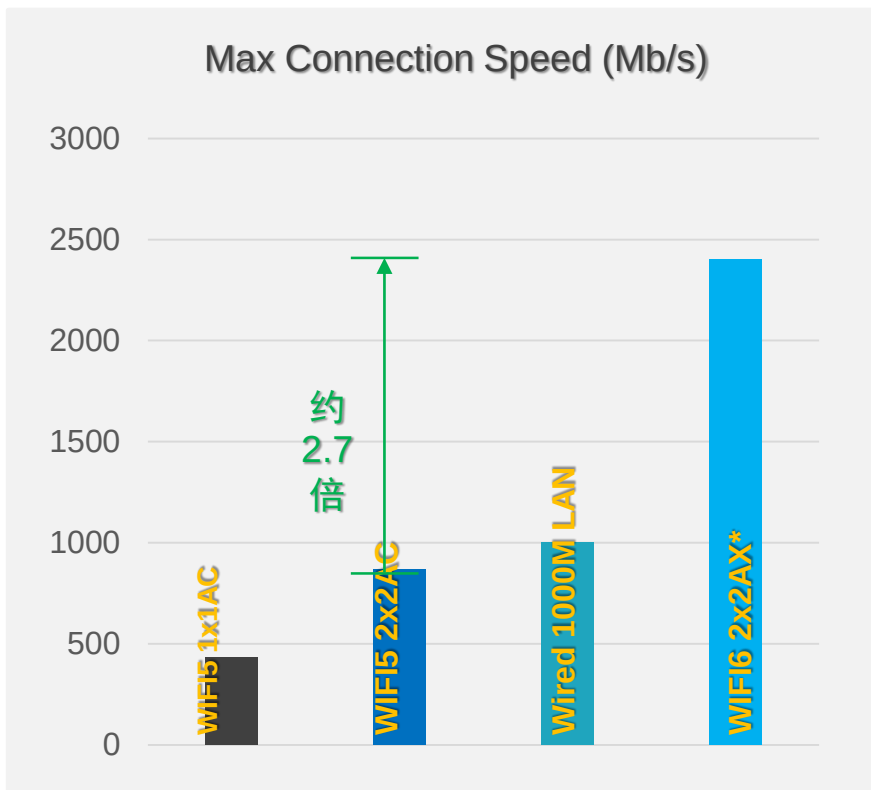
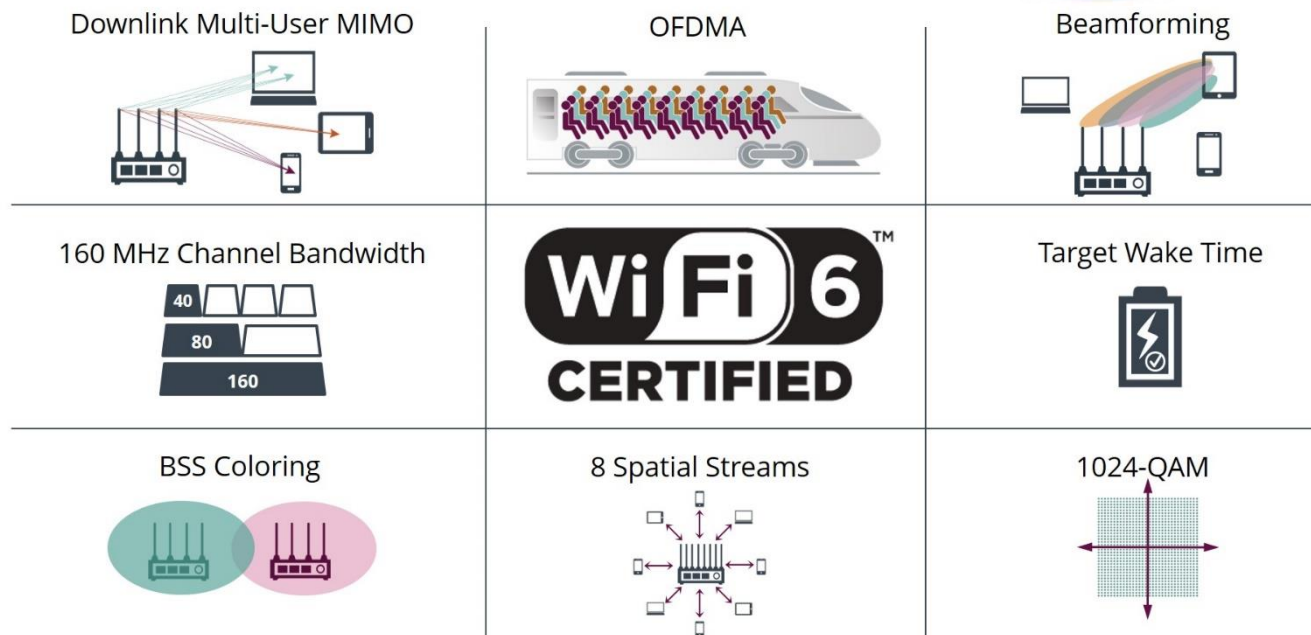
+ 摆脱网速束缚：Wi-Fi 6（802.11ax）

- 多设备可高效率共存，可靠满足用户的高质量连接需求；
- 在远程或拥挤环境中提供更高的数据速率、更大的网络容量、更高的电源效率和更高的性能。
- 增强企业制造环境自动化程度、加强遥现和 e-Learning 能力以及扩展医疗保健监测等远程服务；

前后双天线
全向信号接收

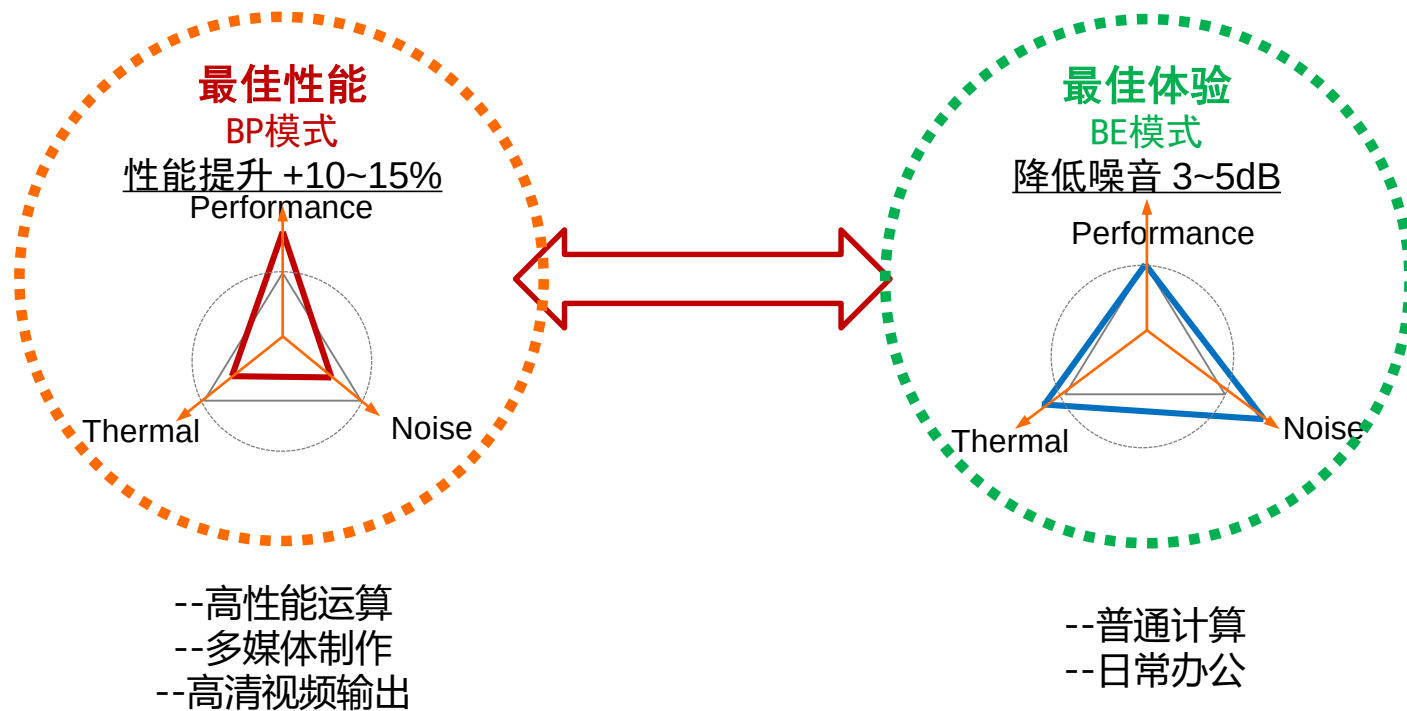


Wi-Fi CERTIFIED 6™ key features



+ 一机双用，动静相宜：智能散热引擎4.0

- 全新升级的智能散热引擎ICE4.0技术（Intelligent Cooling Engine）
- 可在BIOS中调节系统风扇的转速，实时监控散热系统，防止系统风扇损坏时温度过高而引起的系统损坏
- 动**可获得“**最佳性能，更好的散热**”，**静**则享受“**最佳体验，更低的噪音**”



出厂默认：BP模式

切换方式：

BIOS中选择对应BP或BE模式，保存设置后重启计算机即可生效。



Lenovo

+ 前视图

- Slim光驱

- 三合一读卡器(选配)
- 支持SD/SDHC/SDXC存储卡

- 可选:Wifi前置天线
- 仅在选配Wifi时具有
- 与后置天线组合, 全向数据收发



- 电源开关

- 麦克风+耳机接口

- 前置USB端口 (4个)
- 4个USB3.2 Gen1

- 内置扬声器 (选配)

Lenovo

+ 后视图

• 音频端口

• 集显输出（三显）

- HDMI+DP+VGA, 可同步输出
- 搭配独显, 支持集显+独显端口同步输出
- 如仅使用独显, 集显接入将无显示

• PS/2 键鼠端口

• 千兆集成网卡

• 后置USB（4个）

- 4个USB2.0

• PCI挡片位

- 支持后置增加独显、USB卡、LPT、串口卡等（不同板卡或有干涉，以实际支持为准）

• 内置高能效节能电源

- 300瓦~500瓦92% 规格可选

• 挂锁环

• 串口-1

• Wifi网卡（选配）

WiFi 6

- 与前置天线组合, 全向数据接收
- Wi-Fi6、Wi-Fi5 可选

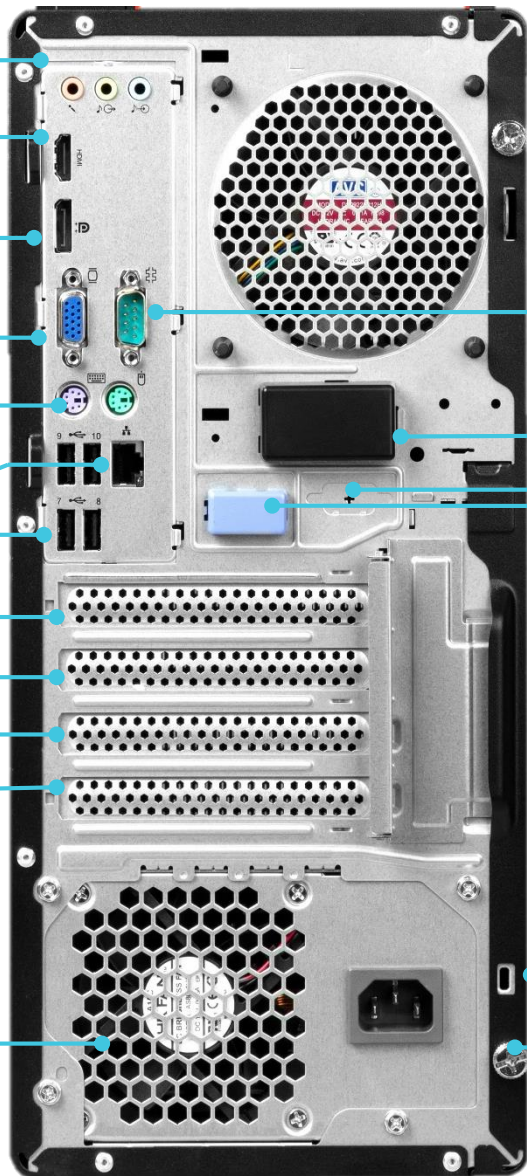
• 串口-2(选配)

• 灵巧锁（键鼠束线器）

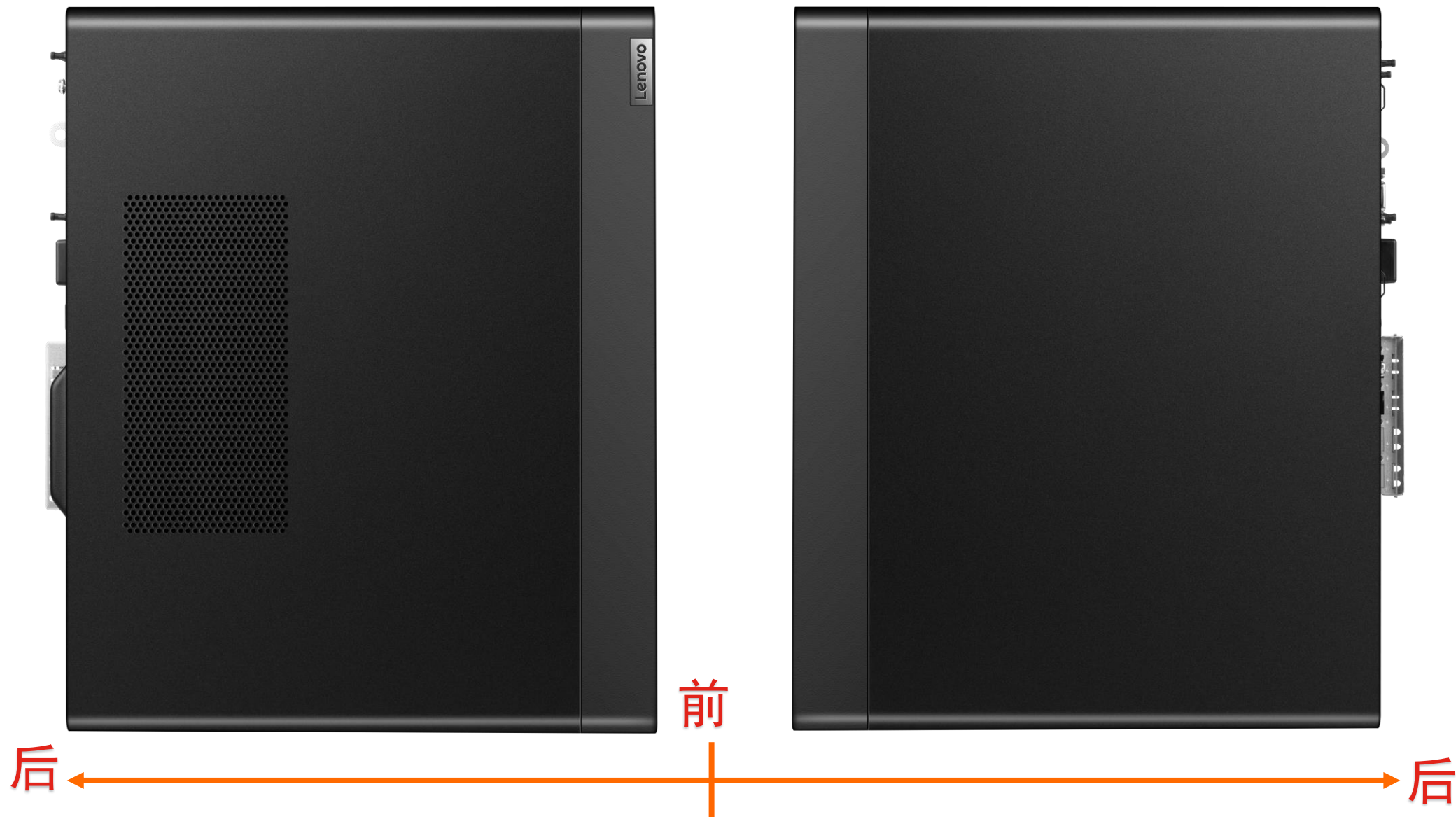
- 可将有线键鼠固定在机箱上, 需打开机箱侧面板解锁, 防止键鼠丢失

• Kensington锁插槽

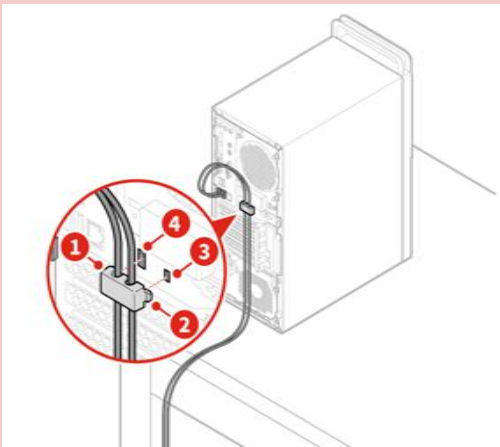
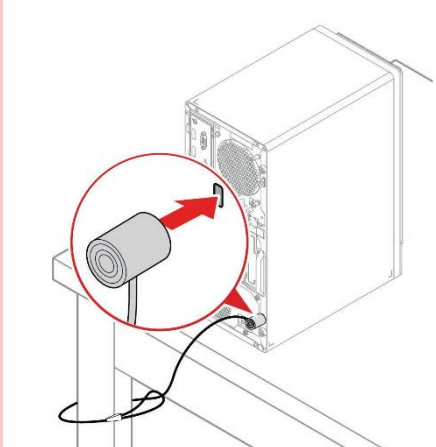
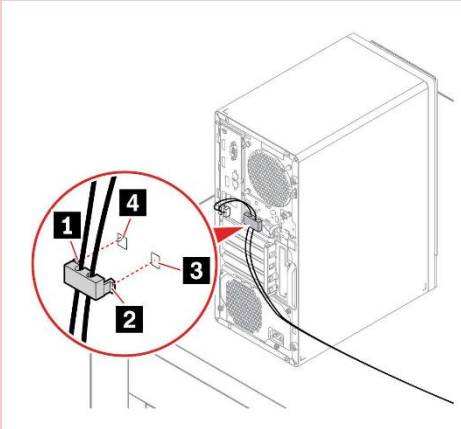
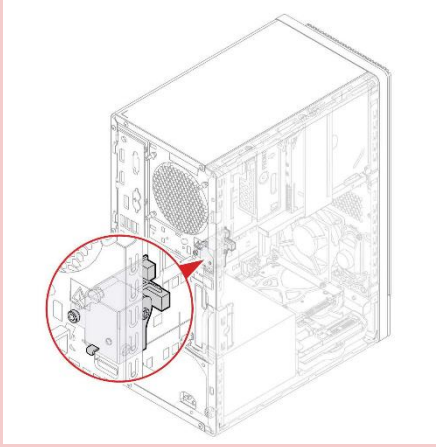
• 免工具易拆螺丝



+ 侧面图



+ 六重硬件资产安全保险：4+1+1

挂锁环*	Kensington 钢缆锁插槽*	灵巧锁 (键鼠束线器) *	电子锁
			
使用挂锁锁住计算机外盖可以防止未经授权接触计算机内部	使用Kensington 式钢缆锁将计算机锁在书桌、工作台或其他固定物上	通过灵巧锁将设备（如键盘和鼠标）锁到计算机上	用电子锁以机械方式锁住或解锁计算机外盖。用于防止计算机内部组件在未经授权的情况下被更换

机箱报警开关：如机箱侧板被打开，在下次开机时，BIOS将显示提示信息，告知机箱曾被打开

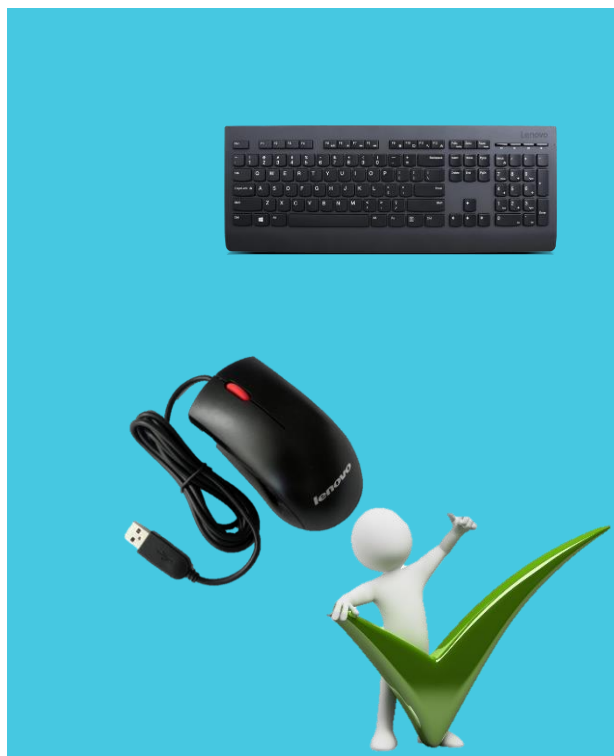
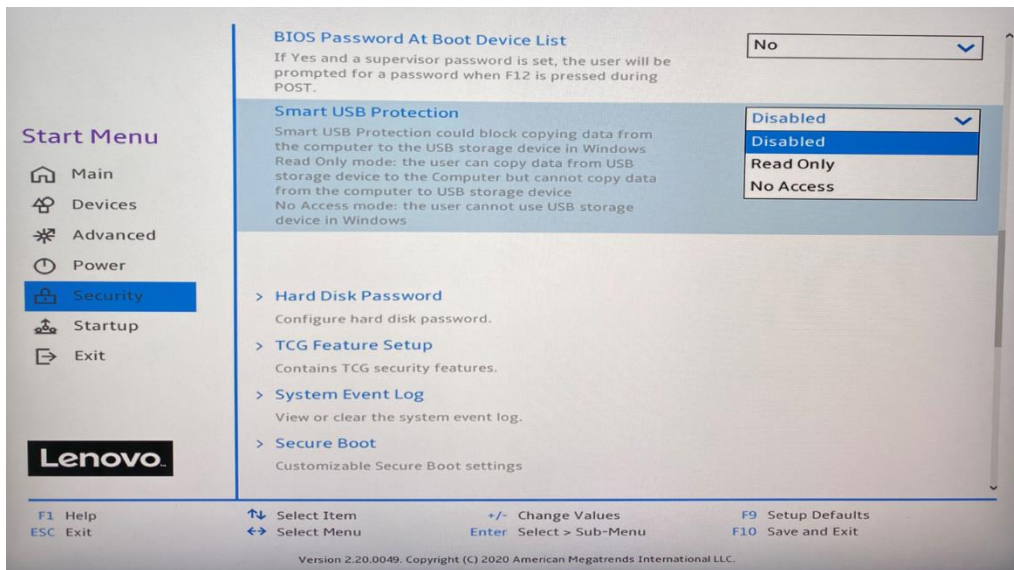
联想远程管理平台套件（LRM）：资产信息管理

- 突破关机屏障获得资产信息：即使关机状态下，也可获得计算机的硬件信息；
- 资产管理：软/硬件资产信息自动汇总、支持多条件查询和硬件变更报警，提供丰富的资产管理功能
- 可通过内部资产盘点方式，实时获得计算机内部部件的具体规格及信息

1、标有“*”为主机默认标配功能，其他安全设计需根据需要选配获得支持；2、挂锁、K锁仅提供锁孔，锁具需选配或自行准备；3、LRM为纯软件，可选配预装（Windows OS）

+ 火眼金睛，USB设备精准分类放行：智能USB屏蔽

- 智能识别USB设备类型，分类授予数据连接权限
- 可允许全部USB设备使用，亦可仅允许非存储类设备运行，屏蔽存储设备
- 可在BIOS中设置对单个USB端口分别设置不同权限



USB非存储设备



USB存储类设备

thanks.