

Dell EMC PowerEdge C6400

技术规格

注意、小心和警告

 **注：**“注意”表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

 **小心：**“小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

 **警告：**“警告”表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

章 1: 技术规格	4
Dell EMC PowerEdge C6400 存储模块的尺寸	4
机箱重量	5
支持的操作系统	5
PSU 规格	5
机箱管理板规格	6
驱动器和存储规格	6
中板规格	7
环境规格	7
标准操作温度规格	7
扩展操作温度规格	15
微粒和气体污染规格	16
最大振动规格	16
最大撞击规格	17
最大海拔高度规格	17
新鲜空气操作	17

技术规格

本节概述了系统的技术规格和环境规格。

主题：

- Dell EMC PowerEdge C6400 存储模块的尺寸
- 机箱重量
- 支持的操作系统
- PSU 规格
- 机箱管理板规格
- 驱动器和存储规格
- 中板规格
- 环境规格

Dell EMC PowerEdge C6400 存储模块的尺寸

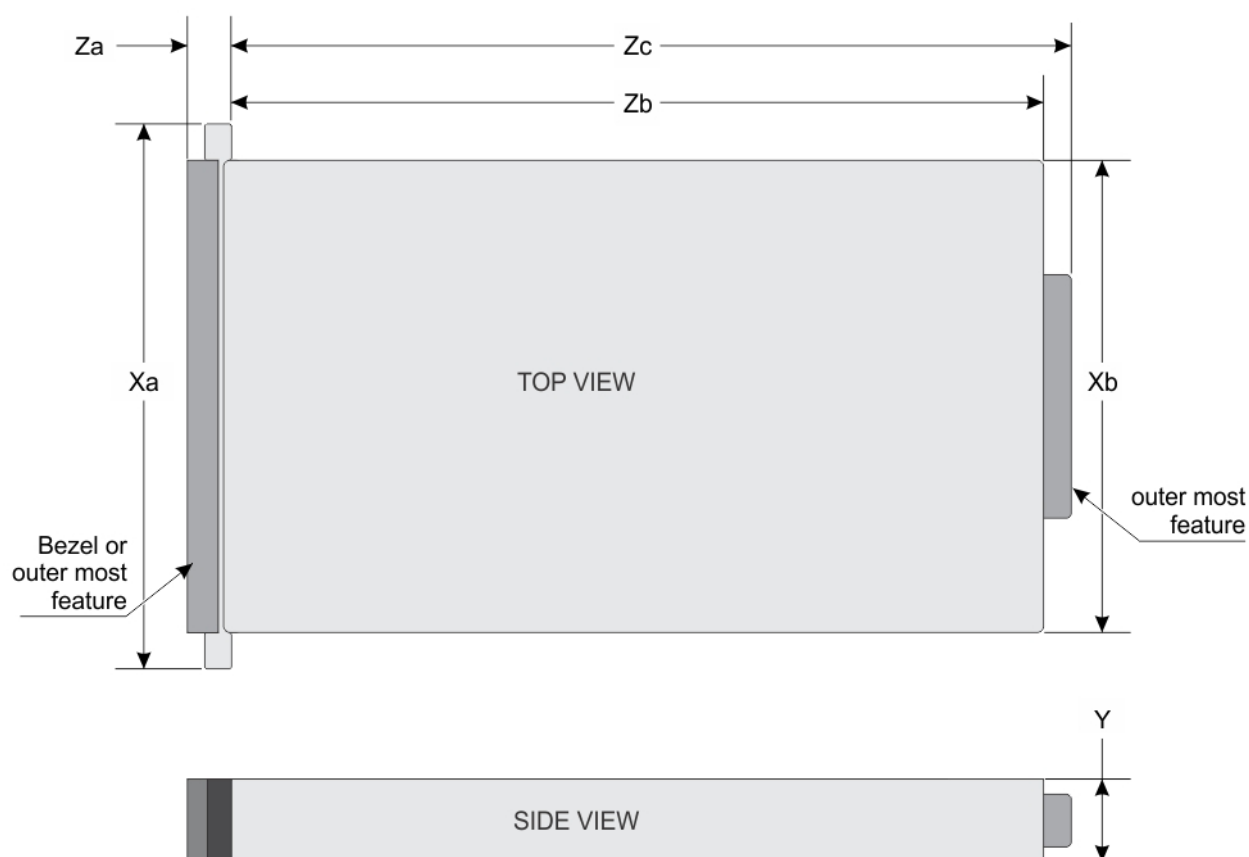


图 1: PowerEdge C6400 机柜的尺寸

表. 1: PowerEdge C6400 存储模块的尺寸

Xa	Xb	Y	Za	Zb	Zc
482.6 毫米 (19 英寸)	448 毫米 (17.63 英寸)	86.8 毫米 (3.41 英寸)	26.8 毫米 (1.05 英寸)	763.2 毫米 (30.28 英寸)	797.3 毫米 (31.38 英寸)

机箱重量

表. 2: 带 PowerEdge C6420 底座的 Dell EMC PowerEdge C6400 存储模块的机箱重量

系统	最大重量 (包括所有底座和驱动器)
12 x 3.5 英寸硬盘系统	43.62 千克 (96.16 磅)
24 x 2.5 英寸硬盘系统	41.46 千克 (91.40 磅)
无背板系统	34.56 千克 (76.19 磅)

支持的操作系统

Dell EMC PowerEdge C6400 支持以下操作系统：

- Canonical Ubuntu LTS
- Citrix XenServer
- 带 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server
- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Linux Enterprise Server
- VMWare ESXi

i 注: 有关特定版本和增补内容的更多信息，请参阅 <https://www.dell.com/support/home/drivers/supportedos/poweredge-c6400>

PSU 规格

Dell EMC PowerEdge C6400 存储模块支持两个交流电源装置 (PSU)。

表. 3: PSU 规格

PSU 功率	分类	散热 (最大)	频率	电压	最大输入电流
2400 W AC	白金级	9000 BTU/小时	50/60 Hz	100–240 V 交流，自动调节范围	14 A–16 A
2000 W 交流	白金级	7500 BTU /小时	50/60 Hz	100–240 V 交流，自动调节范围	11.5 A
1600 W 交流	白金级	6000 BTU /小时	50/60 Hz	100–240 V 交流，自动调节范围	10 A

i 注: 散热量是使用 PSU 的额定功率来计算的。

i 注: 此系统也可连接相间电压不超过 240 V 的 IT 电源系统。

i 注: 如果带 2400 W AC PSU 的系统以低压线路 100–120 V AC 运行，则每个 PSU 的功率额定值会降至 1400 W。

i 注: 如果带 2000 W AC PSU 的系统以低压线路 100–120 V AC 运行，则每个 PSU 的功率额定值会降至 1000 W。

i 注: 如果带 1600 W AC PSU 的系统以低压线路 100–120 V AC 运行，则每个 PSU 的功率额定值会降至 800 W。

机箱管理板规格

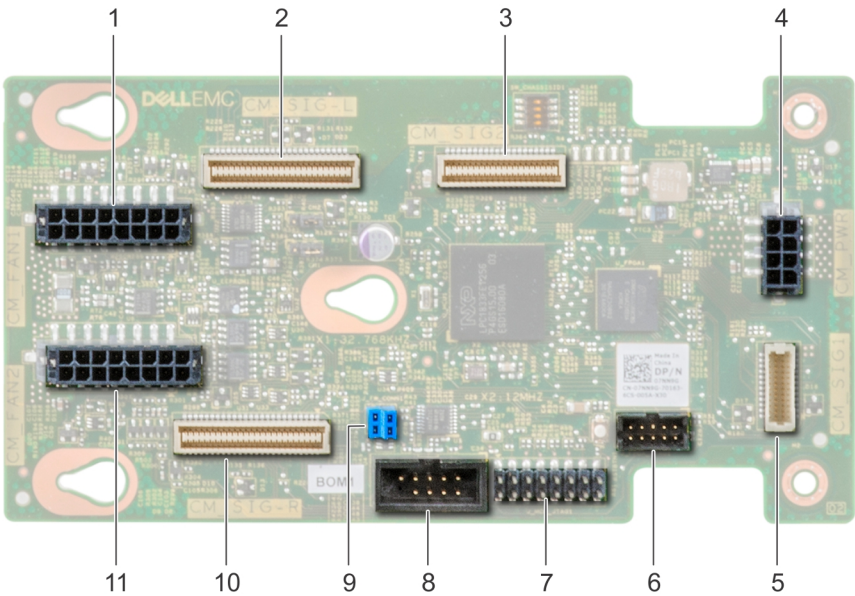


图 2: 机箱管理板规格

1. 风扇 1 和 2 的风扇固定框架 1 连接器

2. 左侧中板信号线缆

3. 机箱管理板信号线缆到背板

4. 来自 PIB 的机箱管理板电源连接器

5. 机箱管理板信号线缆到 PIB

6. FPGA 连接器

7. MCU 连接器

8. COM 连接器

9. 固件跳线

10. 右侧中板信号线缆

11. 风扇 3 和 4 的风扇固定框架 2 连接器

驱动器规格

Dell EMC PowerEdge C6400 机柜支持 SAS 和 SATA 硬盘驱动器以及固态硬盘 (SSD)。

表. 4: Dell EMC PowerEdge C6400 机柜支持的驱动器选项

机柜中驱动器的最大数量	每个底座分配的驱动器的最大数量
12 x 3.5 英寸硬盘驱动器系统	每个底座三个 SAS 或 SATA 硬盘驱动器和 SSD
24 x 2.5 英寸硬盘驱动器系统	每个底座六个 SAS 或 SATA 硬盘驱动器和 SSD
带 NVMe 的 24 x 2.5 英寸驱动器系统	NVMe 底板支持以下配置： - 每个底座两个 NVMe 驱动器和四个 SAS 或 SATA 硬盘驱动器和 SSD - 每个底座六个 SAS 或 SATA 硬盘驱动器和 SSD
M.2 SATA 驱动器 (可选)	M.2 SATA 卡支持的容量最高是 240 GB 注: M.2 SATA 卡可以安装到 x16 提升板插槽 (插槽 5)。
用于引导的 Micro-SD 卡 (可选) (高达 64 GB)	每个底座的每个 PCIe 提升板上一个

表. 5: M.2 SATA 驱动器支持的 RAID 选项

选项	单个 M.2 SATA 驱动器 (不带 RAID)	双 M.2 SATA 驱动器 (带硬件 RAID)
硬件 RAID	否	是
RAID 模式	不适用	RAID 1

表. 5: M.2 SATA 驱动器支持的 RAID 选项（续）

选项	单个 M.2 SATA 驱动器（不带 RAID）	双 M.2 SATA 驱动器（带硬件 RAID）
支持的驱动器数量	1	2
支持的 CPU	CPU 1	CPU 1 和 CPU 2

中板规格

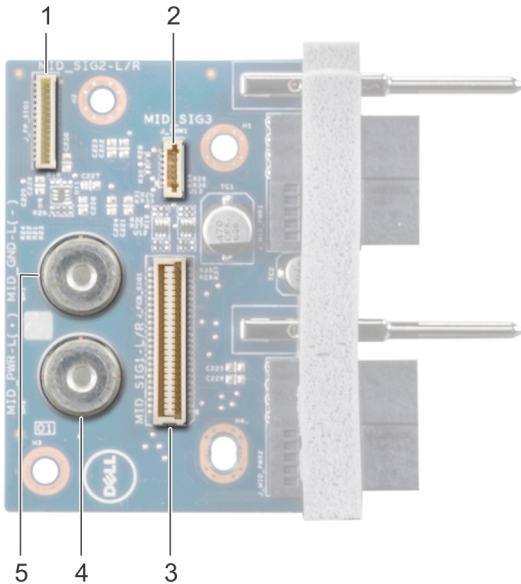


图 3: 中板规格

1. 中板信号连接器 2

2. 热传感器线缆连接器
3. 机箱管理板线缆连接器

4. 中板 +12 V 电源线连接器
5. 中板电源线接地连接器

环境规格

下面各节包含有关系统的环境规格的信息。

注: 有关环境认证的其他信息，请参阅手册和说明文件中的“产品环境数据表”，网址：www.dell.com/poweredgemanuals

标准操作温度规格

- 注:**

1. 不可用：表示不由 Dell EMC 提供的配置。

2. 不受支持：表示该配置不受热支持。
- 注:** 如果环境温度等于或小于以下表格中所列的最大连续操作温度，包括 DIMM、通信卡、M.2 SATA 和 PERC 卡在内的所有组件都受支持并具有充足的热余裕（Mellanox DP LP 卡和英特尔 Rush Creek 卡除外）。

表. 6: 标准操作温度规格

标准操作温度	规格
温度范围（在低于海拔 950 米或 3117 英尺时）	在设备无直接光照的情况下，10°C–35°C (50°F–95°F)。

 注: 某些配置需要一个较低的环境温度。有关更多信息, 请参阅下表。

表. 7: 非结构双处理器配置的最大连续操作温度

TDP W	处理器型号	散热器型号	最大内存/处理器	3.5 英寸机箱			2.5 英寸机箱						无 BP 机箱
				12x 驱动器	8x 驱动器	4x 驱动器	24x 驱动器	20x 驱动器	16x 驱动器	12x 驱动器	8x 驱动器	4x 驱动器	不适用
205 W	8280	CPU1 : FMM2M CPU2 : V2DRD	CPU1 : 6 CPU2 : 8	不支持 (2°C)	不支持 (10°C)	不支持 (11°C)	不支持 (19°C)	20	21	21	21	21	30
	8280L	CPU1 : FMM2M CPU2 : V2DRD	CPU1 : 6 CPU2 : 8					20	21	21	21	21	30
	8280M	CPU1 : FMM2M CPU2 : V2DRD	CPU1 : 6 CPU2 : 8					20	21	21	21	21	30
	8270	CPU1 : FMM2M CPU2 : V2DRD	CPU1 : 6 CPU2 : 8					20	21	21	21	21	30
	8268	CPU1 : FMM2M CPU2 : V2DRD	CPU1 : 6 CPU2 : 8					20	21	21	21	21	30
200 W	6254	CPU1 : FMM2M CPU2 : V2DRD	CPU1 : 6 CPU2 : 8	不支持 (6°C)	不支持 (14°C)	不支持 (15°C)	20	21	22	22	22	22	30
165 W	8276	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	不支持 (11°C)	不支持 (18°C)	不支持 (19°C)	30	30	30	30	30	35	35
	8276L	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8				30	30	30	30	30	35	35
	8276M	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8				30	30	30	30	30	35	35
	8260	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8				30	30	30	30	30	35	35
	8260L	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8				30	30	30	30	30	35	35
	8260M	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8				30	30	30	30	30	35	35

表. 7: 非结构双处理器配置的最大连续操作温度 (续)

TDP W	处理器型号	散热器型号	最大内存/处理器	3.5 英寸机箱			2.5 英寸机箱							无 BP 机箱
				12× 驱动器	8× 驱动器	4× 驱动器	24× 驱动器	20× 驱动器	16× 驱动器	12× 驱动器	8× 驱动器	4× 驱动器	不适用	
	8260C	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8				30	30	30	30	30	35	35	
150 W	6252	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	不支持 (14°C)	21	23	30	30	30	30	30	35	35	
	6248	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35	
	6240	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35	
	6242	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35	
	6244	CPU1 : FMM2M CPU2 : V2DRD	CPU1 : 6 CPU2 : 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35	
	6240C	CPU1 : FMM2M CPU2 : V2DRD	CPU1 : 6 CPU2 : 8		21	23	30	30	30	30	30	35	35	
125 W	6230	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35	
	5220	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35	
	5218	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35	
	5218B	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35	
	8253	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35	
	6238T	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35	

表. 7: 非结构双处理器配置的最大连续操作温度 (续)

TDP W	处理器型号	散热器型号	最大内存/处理器	3.5 英寸机箱			2.5 英寸机箱						无 BP 机箱
				12x 驱动器	8x 驱动器	4x 驱动器	24x 驱动器	20x 驱动器	16x 驱动器	12x 驱动器	8x 驱动器	4x 驱动器	不适用
		CPU2 : V2DRD	CPU2 : 8										
	6230N	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
115 W	5217	CPU1 : FMM2M CPU2 : V2DRD	CPU1 : 6 CPU2 : 8	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35
105 W	5218T	CPU1 : FMM2M CPU2 : V2DRD	CPU1 : 6 CPU2 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5218N	CPU1 : FMM2M CPU2 : V2DRD	CPU1 : 6 CPU2 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5222	CPU1 : FMM2M CPU2 : V2DRD	CPU1 : 6 CPU2 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8256	CPU1 : FMM2M CPU2 : V2DRD	CPU1 : 6 CPU2 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
100 W	4216	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
85 W	5215	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5215M	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5215L	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4215	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4214	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

表. 7: 非结构双处理器配置的最大连续操作温度（续）

TDP W	处理器型号	散热器型号	最大内存/处理器	3.5 英寸机箱			2.5 英寸机箱						无 BP 机箱
				12x 驱动器	8x 驱动器	4x 驱动器	24x 驱动器	20x 驱动器	16x 驱动器	12x 驱动器	8x 驱动器	4x 驱动器	不适用
	4214C	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4210	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4208	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	3204	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
70 W	4209T	CPU1 : JYKMM CPU2 : V2DRD	CPU1 : 8 CPU2 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

表. 8: 非结构单处理器配置的最大连续操作温度

TDP W	处理器型号	散热器型号	最大内存/处理器	3.5 英寸机箱			2.5 英寸机箱						无 BP 机箱
				12x 驱动器	8x 驱动器	4x 驱动器	24x 驱动器	20x 驱动器	16x 驱动器	12x 驱动器	8x 驱动器	4x 驱动器	不适用
205 W	8280	CPU1 : FMM2M	CPU1 : 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35
	8280L	CPU1 : FMM2M	CPU1 : 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35
	8280M	CPU1 : FMM2M	CPU1 : 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35
	8270	CPU1 : FMM2M	CPU1 : 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35
	8268	CPU1 : FMM2M	CPU1 : 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35
200 W	6254	CPU1 : FMM2M	CPU1 : 6	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35
165 W	6212U	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8276	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8276L	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8276M	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35

表. 8: 非结构单处理器配置的最大连续操作温度（续）

TDP W	处理器型号	散热器型号	最大内存/处理器	3.5 英寸机箱			2.5 英寸机箱						无 BP 机箱
				12x 驱动器	8x 驱动器	4x 驱动器	24x 驱动器	20x 驱动器	16x 驱动器	12x 驱动器	8x 驱动器	4x 驱动器	不适用
	8260	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8260L	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8260M	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8260C	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
150 W	6210U	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6252	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6248	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6240	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6242	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6244	CPU1 : FMM2M	CPU1 : 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6240C	CPU1 : FMM2M	CPU1 : 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
125 W	6230	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5220	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5218	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5218B	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	8253	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6238T	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	6230N	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
115 W	5217	CPU1 : FMM2M	CPU1 : 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
105 W	5218T	CPU1 : FMM2M	CPU1 : 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5218N	CPU1 : FMM2M	CPU1 : 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5222	CPU1 : FMM2M	CPU1 : 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35

表. 8: 非结构单处理器配置的最大连续操作温度（续）

TDP W	处理器型号	散热器型号	最大内存/处理器	3.5 英寸机箱			2.5 英寸机箱						无 BP 机箱
				12x 驱动器	8x 驱动器	4x 驱动器	24x 驱动器	20x 驱动器	16x 驱动器	12x 驱动器	8x 驱动器	4x 驱动器	不适用
	8256	CPU1 : FMM2M	CPU1 : 6	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
100 W	4216	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
85 W	5215	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5215M	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	5215L	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4215	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4214	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4214C	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4210	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	4208	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	3204	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
70 W	4209T	CPU1 : JYKMM	CPU1 : 8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

表. 9: 具有活动（光纤）连接的 Mellanox Navi 双端口卡的配置限制

TDP W	3.5 英寸机箱			2.5 英寸机箱				无 BP 机箱
	12x HDD	8x HDD	4x HDD	24x HDD	16x HDD	8x HDD	4x HDD	不适用
205 W	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	23
200 W	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	23
173 W	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	24	24	28
165 W	不支持	不支持	不支持	24	25	25	26	29
160 W	不支持	不支持	不支持	24	25	26	26	30
150 W	不支持	不支持	不支持	26	27	28	28	31
140 W	不支持	23	25	28	29	29	30	33
135 W	不支持	24	25	29	30	30	31	33
130 W	不支持	24	26	30	31	31	31	34
125 W	20	25	27	30	31	32	32	35
115 W	21	27	28	32	33	34	34	>35
113 W	21	27	28	32	33	34	34	>35
105 W	22	28	30	34	35	>35	>35	>35

表. 9: 具有活动（光纤）连接的 Mellanox Navi 双端口卡的配置限制（续）

TDP W	3.5 英寸机箱			2.5 英寸机箱				无 BP 机箱
	12x HDD	8x HDD	4x HDD	24x HDD	16x HDD	8x HDD	4x HDD	不适用
85 W	23	32	33	>35	>35	>35	>35	>35
70 W	25	34	>35	>35	>35	>35	>35	>35

表. 10: 使用英特尔 Rush Creek 时的配置限制

TDP W	3.5 英寸机箱			2.5 英寸机箱				无 BP 机箱
	12x HDD	8x HDD	4x HDD	24x HDD	16x HDD	8x HDD	4x HDD	不适用
205 W	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	20	20	23
200 W	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	21	21	24
173 W	不支持	不支持	不支持	20	20	23	24	28
165 W	不支持	不支持	不支持	22	22	24	25	29
160 W	不支持	不支持	不支持	22	22	24	26	29
150 W	不支持	不支持	不支持	24	24	26	27	30
140 W	不支持	不支持	不支持	26	26	27	28	31
135 W	不支持	不支持	20	26	26	28	29	32
130 W	不支持	不支持	20	27	27	29	29	33
125 W	不支持	不支持	21	28	28	30	30	33
115 W	不支持	21	23	29	31	31	32	34
105 W	20	23	24	30	33	33	34	>35
85 W	24	26	27	34	>35	>35	>35	>35
70 W	25	28	29	>35	>35	>35	>35	>35

表. 11: 使用英特尔 NVMe SSD AIC P4800X 时的配置限制

TDP W	3.5 英寸机箱			2.5 英寸机箱				无 BP 机箱
	12x HDD	8x HDD	4x HDD	24x HDD	16x HDD	8x HDD	4x HDD	不适用
205 W	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持
200 W	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持
173 W	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	20
165 W	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	20
160 W	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	25
150 W	不支持	不支持	不支持	不支持	20	20	20	25
140 W	不支持	不支持	不支持	20	20	20	20	25
135 W	不支持	不支持	不支持	20	20	20	20	25
130 W	不支持	不支持	不支持	20	20	20	20	25
125 W	不支持	不支持	不支持	20	25	25	25	30
115 W	不支持	不支持	不支持	25	25	25	25	30
105 W	不支持	不支持	不支持	25	25	25	25	30
85 W	不支持	不支持	不支持	30	30	30	30	>35
70 W	不支持	不支持	不支持	>35	>35	>35	>35	>35

扩展操作温度规格

表. 12: 扩展操作温度

扩展操作温度	规格
连续工作	RH 为 5 % 至 85 % 时温度为 5 °C-40 °C，最大露点为 29 °C。 注: 在标准操作温度范围 10 °C-35 °C 之外，系统可以在低至 5 °C、高至 40 °C 的温度下连续工作。 若温度在 35 °C 和 40 °C 之间，在 950 米以上时，每上升 175 米，最大允许温度将下降 1 °C（每 319 英尺下降 1 °F）。
≤ 每年操作时间的 1%	RH 为 5 % 至 90 % 时温度为 -5 °C-45 °C，最大露点为 29 °C。 注: 除了标准操作温度范围 (10 °C-35 °C) 之外，系统能在最低 -5 °C 或最高 45 °C 的温度下运行，运行时间长达每年操作时间的 1%。 若温度在 40 °C-45 °C 之间，在 950 米以上时，每上升 175 米，最大允许温度将下降 1 °C（每 319 英尺下降 1 °F）。

注: 在扩展温度范围下操作时，系统性能将会受到影响。

注: 在扩展温度范围下操作时，系统事件日志中可能会有环境温度警告。

工作温度降额规格

表. 13: 运行温度

工作温度降额	规格
≤ 35 °C (95 °F)	最高温度在 950 米 (3,117 英尺) 以上时按 1 °C/300 米 (1 °F/547 英尺) 降低。
35 °C-40 °C (95 °F-104 °F)	最高温度在 950 米 (3,117 英尺) 以上时按 1 °C/175 米 (1 °F/319 英尺) 降低。
≥ 45 °C (113 °F)	最高温度在 950 米 (3,117 英尺) 以上时按 1 °C/125 米 (1 °F/228 英尺) 降低。

相对湿度规格

表. 14: 相对湿度规格

相对湿度	规格
存储	最大露点为 33 °C (91 °F) 时，相对湿度为 5% 至 95%。空气必须始终是非冷凝状态。
使用时	相对湿度为 10% 至 80%，最大露点为 29 °C (84.2 °F)。

温度规格

表. 15: 温度规格

温度	规格
存储	-40 °C-65 °C (-40 °F-149 °F)
连续工作（在低于海拔 950 米或 3117 英尺时）	在设备无直接光照的情况下，10 °C-35 °C (50 °F-95 °F)。

表. 15: 温度规格 (续)

温度	规格
新鲜空气	有关新鲜空气的详细信息, 请参阅“扩展的工作温度”一节。
最高温度梯度 (操作和存储)	20°C/h (68°F/h)

注: 某些配置需要较低的环境温度, 有关更多信息, 请参阅[标准操作温度规格](#)。

微粒和气体污染规格

表. 16: 微粒污染规格

微粒污染	规格
空气过滤	按照 ISO 14644-1 第 8 类定义的拥有 95% 置信上限的数据中心空气过滤。
注: 此情况仅适用于数据中心环境。空气过滤要求不适用于旨在数据中心之外 (诸如办公室或工厂车间等环境) 使用的 IT 设备。	
注: 进入数据中心的空气必须拥有 MERV11 或 MERV13 过滤。	
导电灰尘	空气中不得含有导电灰尘、锌晶须或其他导电颗粒。
注: 此条件适用于数据中心和非数据中心环境。	
腐蚀性灰尘	空气中不得含有腐蚀性灰尘。
空气中的残留灰尘的潮解点必须小于 60% 相对湿度。	
注: 此条件适用于数据中心和非数据中心环境。	

表. 17: 气体污染规格

气体污染	规格
铜片腐蚀率	<300 Å/月, 按照 ANSI/ISA71.04-2013 定义的 G1 类标准
银片腐蚀率	<200 Å/月, 按照 ANSI/ISA71.04-2013 定义的 G1 类标准
注: 腐蚀性污染物最大浓度值在小于等于 50% 相对湿度下测量。	

最大振动规格

表. 18: 最大振动规格

最大振动	规格
使用时	5 Hz 至 350 Hz 时, 0.26 Grms (所有操作方向)。
存储	10 Hz 至 500 Hz 时 1.88 Grms, 可持续 15 分钟 (测试所有六面)。

最大撞击规格

表. 19: 最大撞击规格

最大撞击	规格
使用时	在正向和负向 x、y、z 轴执行了 24 个 6 G 撞击脉冲，持续时间长达 11 毫秒（系统每侧各四个脉冲）。
存储	在正向和负向 x、y、z 轴连续执行了 6 个 71 G 撞击脉冲，持续时间长达 2 毫秒（系统每侧各一个脉冲）。

最大海拔高度规格

表. 20: 最大海拔高度规格

最大海拔高度	规格
使用时	3048 米 (10,000 英尺)
存储	12,000 米 (39,370 英尺)

新鲜空气操作

新鲜空气操作限制

- 功耗超过 105 W TDP 的处理器不受支持
- 支持 85 W 及更低版本的处理器，不带 PERC 限制
- 3.5 英寸驱动器配置不受支持
- CPU1 插槽中的处理器需要 114 毫米散热器
- 不支持 Kerby-flat OCP
- 不支持 DCS 夹层卡插槽上的 M.2 卡。
- 不支持 NVMe SSD
- 不支持 AEP DIMM 和 LRDIMM
- 不支持大于 25 W 的 PCIe 卡
- H730 PERC 和 H330 支持适用于 105-W 处理器
- 85 W 和更低功率的 TDP 处理器无 PERC 限制