

# 安全和法规声明



有关产品的更多信息，请访问 [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) 下载用户手册。

## 注意与警告



**注意：**“注意”表示可能会损坏硬件或造成数据丢失，并告诉您如何避免相关问题。



**警告：**“警告”表示可能导致财产损失、人身伤害或死亡。

## 一般安全信息

**警告：**请遵循以下说明，以避免发生潜在的财产损失、人身伤害或死亡：

- 系统中的电源设备 (PSU) 可能产生高压和危险能量。打开或取下标有闪电三角形符号的机盖可能导致触电危险。这些隔室内的组件只能由经过培训的维修技术人员进行维修。



**警告：**触电危险，请断开所有电源。

本系统可能具有多根 PSU 线缆。为降低触电危险，经过培训的维修技术人员在维修本系统之前，需要断开所有 PSU 线缆。

如果系统法规标签上的电流额定值带有 (X#) 后缀，则 # 等于每个系统中的最大 PSU 数量。

- 请勿在打开任何机盖的情况下操作本设备。
- 包括内存模块在内的内部组件在运行期间可能产生极端高温。操作前务必留出足够时间以待其充分冷却。
- 请勿使用损坏的设备，包括裸露、磨损或损坏的电源线。
- 连接或断开热插拔 PSU 时：
  - 先安装 PSU，再将电源线连接到 PSU。
  - 先拔下电源线，再断开 PSU。
  - 从 PSU 上拔下所有电源线，以此断开系统的所有电源。



**注意：**运转的扇叶。确保所有身体部位远离运转的扇叶。

- 请勿在容易受潮的环境中使用本设备。防止液体侵入设备。如果设备受潮，请断开设备以及所有连接设备的电源。如果计算机连接到电源插座，请先通过断路器断开交流电源，然后再从电源插座上拔下电源线。断开所有连接设备。
- 请勿将任何物品塞入设备的通风孔或开口。否则可能引发火灾或导致触电。
- 除非产品文档或制造商提供的其他说明中包含相关介绍，否则请勿尝试自行维修设备。始终严格遵守安装和维修说明。
- 如果硬件系统的 PSU 上带有电压选择开关，请务必将其设置为与当地可用的交流电源最相符的电压。
- 仅使用电源额定值标签上标示的外部电源类型作为本设备的电源。为避免对系统主板造成潜在损坏，请在关闭设备后等待 30 秒，然后再从系统主板移除组件，或者从设备上断开外围设备连接。
- 对于非机架安装的服务器，请在设备的通风侧保留至少 10.2 厘米的间隙，以保持良好的通风条件。若通风条件不佳，则可能导致设备损坏或过热。
- 请勿堆叠设备或者过于密集地摆放设备，以免设备暴露于重复循环或预热空气中，例如紧靠排气装置或排气孔。
- 请确保没有任何物品压在设备线缆上。
- 小心搬运设备；确保所有脚轮和/或支脚均已稳固连接至系统。避免急停或沿凹凸不平的地面搬运。
- 将显示器或其他设备放置在设备顶部之前，请查阅设备文档中有关重量限制的说明。

有关产品的更多信息，请访问 [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) 下载用户手册。

- 该设备仅可使用具有批准的额定值的电源线。电源线的电压和电流额定值应该大于设备上标注的额定值。
- 将设备的电源线插入正确接地的电源插座。不要使用适配器插头或拆除电缆的接地极。如果必须使用延长线，请使用带正确接地插头的三线电缆。
- 注意延长线和插线板的额定值。注意延长线或插线板上连接的所有设备的额定电流总值，确保其不超过延长线或插线板额定电流限值的 80%。
- 为防止设备受到电源电压波动的影响，请使用浪涌抑制器、线路调节器或不间断电源 (UPS)。

 **电池警告：** 电池安装错误或使用不兼容的电池可能会增加起火或爆炸的风险。更换电池时，仅可使用相同或同类型号的电池。

- 请勿拆解、碾压或刺穿电池。
- 请勿将电池组储存或放置在火源、发热电器、汽车或排气孔等热源附近或之上。将电池加热到 65 °C 以上可能引起爆炸或火灾。
- 切勿尝试打开或维修电池。切勿将电池丢入火中，或者与生活垃圾一起丢弃。请参阅“电池处置”说明。

 **注意：** 高温表面。冷却前请勿触摸内部零部件。

## 有关机架安装系统的其他说明

**注意：** 如果将设备安装在封闭式或多设备机架上，机架环境中的工作温度可能会高于室内环境温度。因此，应当根据制造商指定的最高环境温度 ( $T_{ma}$ )，将设备安装在具有适当温度条件的环境中。有关更多信息，请参阅产品文档。

- 机架套件仅可用于我们提供的经批准的机架柜。将设备安装到任何其他机架时，您有责任确保符合所有适用的标准。对于将设备安装到其他机架中的情况，制造商将不提供任何担保，也不承担任何责任。
- 在机架中安装设备之前，请先安装所有前支脚和侧支脚。不安装支脚可能会导致机架翻倒。
- 始终由下往上开始装载设备，并首先装载最重的部件。
- 切勿让为机架供电的交流电源分支电路过载。
- 禁止站立或踩踏在机架中的任何组件上。
- 稳定性危险。机架可能翻倒，从而造成严重人身伤害。
- 在将机架展开到安装位置之前，请阅读安装说明。
- 当滑轨安装设备处于安装位置时，请勿在其上放置任何负载。
- 请勿将此滑轨安装设备留在安装位置。

有关产品的更多信息，请访问 [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) 下载用户手册。



**警告：**不得将滑轨安装设备用作搁板或工作空间。

请勿给滑轨安装设备增加重量。

- 应保持机架安装设备可靠接地。请特别注意连接到分支电路的非直接供电连接（例如使用插线板）。

### 以下声明仅适用于带有 **GS** 标记的机架安装产品：

依据德国有关在工作场所使用视频显示设备的法规 § 2 的要求，本设备不适合作为工作场所的视频显示设备。



**警告：**对于使用  $-(48-60)V$  直流电源的设备，必须由合格的电工将所有设备连接至直流电源并可靠接地。请勿尝试自行连接直流电源或建立接地连接。所有电气接线必须符合适用的当地或国家法规和规范。



**注意：**对于使用  $-(48-60)V$  直流电源的系统，可将直流电源电路的接地导体连接至系统接地导体。

使用直流电源的系统必须直接连接到系统接地电极导体、连接到接地端子棒的搭接线，或者连接到系统接地电极导体所连接的总线上。

对于使用直流电源的系统，如果相同直流电源电路的接地导体和系统接地导体以及直流电源系统接地点之间连接了其他设备，则必须将它们相临放置同一区域（例如相邻的机箱）。

直流电源必须与该设备放置在同一场所。

开关或断路设备不得安装在直流电源供应源和接地电极导体连接点之间的接地线路导体上。

### 仅供合格电工参阅的说明

根据美国国家电气规范、美国国家标准学会 (ANSI)/美国国家消防协会 (NFPA) 70 的第 110-5、110-6、110-11、110-14 和 110-17 条，使用  $-(48-60)V$  直流电源的系统应安装在出入受限的位置。

通过经认证的配电单元将  $240 V$  直流电源连接到  $240 V$  直流电源插座（若适用于使用设备所在的国家/地区）。

用于连接时，电源线/跳线以及相关的插头/插座/连接器应具有适当的电气额定值，具体参考系统上的额定值标签。

在连接安全接地或电源线缆前，请确保已断开直流电路的电源。为确保断开电源，请找到直流电源电路上的断路器（通常位于电池配电保险丝底座的配电板上）。将断路器切换到断开位置，并在断路器或开关上安装经过批准的安全锁定设备（如果可用）。

无论使用哪种接地技术，都必须保证可靠接地。

安装设备时，接地连接必须最先执行并最后断开，以避免发生危险。

请勿禁用接地导体，或在未适当安装接地导体的情况下操作设备。如果不确定是否已建立适当的接地连接，请联系相应的电气检查机构或电工。

系统机箱必须通过机架柜可靠接地。连接接地线缆之前，请勿将电源线连接至系统。

采用绞合接线时，请使用经批准的接线端子，例如闭合回路或带上翻接线片的铲形端子。此类端子的大小应该适合于线缆，并且必须采用双层压接，一层压接在导体上，一层压接在绝缘体上。如需更多信息，请参阅系统随附的接线说明。

有关产品的更多信息，请访问 [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) 下载用户手册。

## 人体工程学说明



**警告：** 键盘使用不当或长时间使用可能会对身体造成损伤。

**警告：** 长时间注视显示屏或外部显示器屏幕可能会导致眼睛疲劳。

## 环境因素



### 服务器 ENERGY STAR 计划

#### ENERGY STAR® 合规

美国环境保护署 (EPA) 的 ENERGY STAR (能源之星) 计划由 EPA 和制造商共同推出，旨在通过推广节能产品来减少空气污染。

#### ENERGY STAR 标签

带有 ENERGY STAR 电子或实体标志的产品均已经过认证，表明符合制造商出厂时配置的 EPA ENERGY STAR 要求。

有关电源管理的更多信息，请参阅 [www.energystar.gov/powermanagement](http://www.energystar.gov/powermanagement)。

有关 ENERGY STAR 计划的更多信息，请参阅 [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)。

#### 电池处置

请勿将电池与生活垃圾一起处置。请联系当地的废物处置机构，了解最近的电池弃置地点。



#### 电池指令

在欧盟地区，此标志表示本产品中的电池应单独收集，不得与生活垃圾一起处置。电池中的物质会对人类健康和环境产生潜在的负面影响，您在废电池的回收中发挥着关键作用，您的善意举动将有助于保护、维护和改善环境质量。请联系当地的主管部门或零售商，详细了解可用的收集和回收计划。



#### 电子电气产品的废弃指令 (WEEE)

在欧盟地区，本标志表示此产品不应与生活垃圾一起处置。应由相关处理工厂处理此产品，以便进行回收和循环利用。

#### 高氯酸盐材料

本产品的纽扣电池可能含有高氯酸盐，在回收或处置时需要特殊处理。有关详细信息，请访问 [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)。

#### 电磁干扰声明

对于在所标示地区或国家获得 EMC 认证的产品，其标签上将包含必要的标志或声明。适用于各国家/地区的声明列于下方。

#### 欧盟

**WARNING:** *This is a class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.*

#### 美国

**WARNING:** *Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.*

**NOTE:** *This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his/her own expense.*

# 安全和法规声明



有关产品的更多信息，请访问 [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) 下载用户手册。

## 加拿大

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CAN ICES -3(A)/ NMB -3(A)

## 日本

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

## 韩国

기종별	사용자 안내문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파 적합 등록을 한 기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 구매 구입 하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

## 中国台湾

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Please visit <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> for important safety information.

Wichtige sicherheitsrelevante Informationen erhalten Sie unter <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo>.

Veillez consulter le site <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> qui contient des informations importantes concernant la sécurité.

Visitare la pagina <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> per importanti informazioni sulla sicurezza.

安全に関する重要な情報については、Webサイト (<http://www.Vertiv.com>) のComplianceRegulatoryInfo でご確認ください。

请访问 <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> 了解重要的安全信息。

중요한 안전 관련 정보는 <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> 를 방문하십시오.

如需重要安全資訊，請造訪：<http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo>。

Посетите страницу <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> для получения важной информации о безопасности.

Visite <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> para obtener información de seguridad importante.

ไปรจไปที่ <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> เพื่อดูข้อมูลด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

Besøk <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> for viktig sikkerhetsinformasjon.

Rendez-vous sur <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> pour obtenir des informations importantes sur la sécurité.

## 安全和法规声明

有关产品的更多信息，请访问 [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) 下载用户手册。



此页故意留空

## 安全和法规声明

有关产品的更多信息，请访问 [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) 下载用户手册。



此页故意留空



**如需联系 Vertiv 技术支持，请访问：[www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com)**

© 2021 Vertiv Group Corp. 保留所有权利。Vertiv™ 和 Vertiv 徽标是 Vertiv Group Corp. 的商标或注册商标。本文提及的所有其他名称和徽标均为其各自所有者的产品名称、商标或注册商标。尽管我们已采取适当措施确保本文件的准确性和完整性，但对于因使用这些信息或任何错误或遗漏而造成的损害，Vertiv Group Corp. 概不承担任何责任和义务。Vertiv 可能酌情更改产品规格、折扣和其他促销优惠，恕不另行通知。

