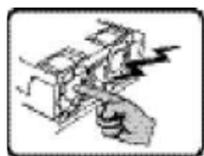


安装和装配安全说明

第 7 章

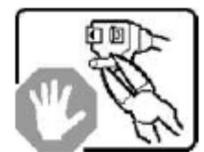
7.1. 总成安装安全说明

准则

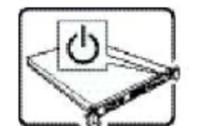


本产品的电源供应器内含用户无法自行维修的零件。

仅限由合格人员进行维修。



若随附的 AC 电源线非指定型号，切勿尝试修改或使用。有多个电源供应器的产品会针对每一组供应器提供一条 AC 电源线。



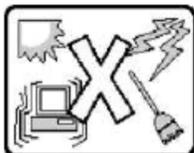
系统的电源按钮无法关闭系统的 AC 电源。

若要关闭系统的 AC 电源，请务必从插座或电源供应器拔下所有的 AC 电源线。

电源线可以作为主 (AC) 电源的断路装置。系统使用的插座应设置在设备周围并容易使用。



系统运作时，微处理器和散热片可能会发烫。某些板卡和底座零件也可能会有尖锐的插销和边缘。请在需要触摸这些地方时格外小心，并戴上防护手套。

	<p>未正确更换电池可能会导致爆炸。仅限更换设备制造商建议的相同类型或同等电池。请依照制造商的说明丢弃废电池。</p>
	<p>系统的设计目标是在一般办公室环境中运作。</p> <p>挑选场地的条件：</p> <ul style="list-style-type: none">• 干净且无飞扬灰尘（非一般室内灰尘）。• 有良好通风，远离直射阳光等热源。• 远离震动源或物理冲击。• 与电气设备产生的强烈电磁场隔离。• 在易受闪电雷击的地区，我们建议将系统插入电涌抑制器并在电击期间断开连接到调制解调器的电信线路。• 提供正确接地的插座。• 提供可检修电源线的充足空间，因为电源线是产品的主要断路器。
	<p>警告！</p> <p>本服务器系统通过机架安装设备的安全认证，可在使用客户机架套件时适用于服务器机房或计算机机房。导轨机架的设计只能承载服务器系统的重量。切勿让导轨安装的设备承受其他负载。</p> <p>系统机架套件应由经过训练的维修技师安装到机架。</p>

安全信息

第 8 章

8.1 服务器安全信息

为了降低人身伤害、触电、火灾及设备损坏的风险，请详阅本指南并遵守指南中的所有警告和注意事项，然后再安装或维护服务器产品。

若本文件的信息与产品提供的信息 / 特定产品网站上的信息不一致，请以产品文件为准。

仅限由技术合格人员整合及维修服务器。

务必遵守本指南中的准则以及服务器手册中的装配说明，以确保并延续现有产品认证及许可的法规遵循性。仅限使用本指南所述之符合规范的规定组件；若使用其他产品 / 组件，将导致产品的 UL 列名认证和其他法规许可失效，并可能导致产品在销售地区的法规遵循性失效。

安全警告和注意事项

为了避免人身伤害或财物损坏，请先详阅、遵守并遵照下列所有安全说明及信息，之后再开始安装产品。本文件将使用下列安全符号，产品和 / 或产品包装上也会标示这些符号。

注意	表示如果未遵照「注意」事项，可能会有导致轻微人身伤害或财物损坏的危险。
警告	表示如果未遵照「警告」事项，可能会有导致严重人身伤害的危险。
	表示如果未遵照说明信息，将会有潜在的危险。
	表示如果未遵照安全说明，将会造成触电使人严重受伤或死亡。
	表示高温组件或表面。

安全信息



表示切勿触摸风扇扇叶，否则将会受伤。



表示拔下所有的 AC 电源线以切断 AC 电源。



请将电池回收。



导轨机架的设计只能承载服务器系统的重量。切勿将导轨安装的设备作为工作空间。切勿让导轨安装的设备承受其他负载。

目标用途

目标用途

本产品经评估可作为信息技术设备 (ITE)，能安装在办公室、学校、计算机机房及类似商业类型的环境中。针对其他非 ITE 应用的产品类别及环境（如医疗、工业、住宅、警报系统及测试设备），则必须进一步评估本产品的适用性。

场地选择

系统的设计目标是在一般办公室环境中运作。挑选场地的条件：

- 干净、干燥且无飞扬灰尘（非一般室内灰尘）。
- 有良好通风，远离直射阳光及暖气机等热源。
- 远离震动源或物理冲击。
- 与电气设备产生的强烈电磁场隔离。
- 在易受闪电雷击的地区，我们建议将系统插入电涌控制器并在雷击期间断开连接到调制解调器的电信线路。
- 提供正确接地的插座。
- 提供可检修电源线的充足空间，因为电源线是产品的主要断路器。
- 提供两组独立的 AC 电源，或是透过单一电源提供两组独立相位电源。

设备处理方式

降低人身伤害或设备损坏的风险：

- 搬运和举升设备时，请遵循当地职业健康和安全规定。
- 搬运和举升设备时，使用机械式辅助工具或其他适合的辅助工具。
- 拆下可轻易拆卸的组件，以减轻重量易于处理。

电力和电气警告



注意！

标示 SATND-BY POWER 记号的电源按钮无法完全关闭系统的 AC 电源：只要系统接上电源时就会有 5V 的有效待机电源。若要关闭系统的电源，请务必从插座拔下 AC 电源线：系统可能会使用多条电源线：请务必确认是否已拔下所有的 AC 电源线。打开底座或是拆下 / 加装非热插入组件之前，请确认是否已拔下 AC 电源线。



注意！

若 AC 电源线非指定型号，切勿尝试修改或使用。每一组系统电源供应器都需要一条独立 AC 电源线。



注意！

本产品的电源供应器内含用户无法自行维修的零件。切勿拆开电源供应器；电源供应器内有危险电压、电流及能阶。请送回制造商以进行维修。



注意！

更换热插入电源供应器时，请将待更换之电源供应器的电源线拔下，然后再将电源供应器从服务器拆下。



注意！

更换热插入电源供应器时，请将待更换之电源供应器的电源线拔下，然后再将电源供应器从服务器拆下。

电源线警告

若产品未随附 AC 电源线，请购买您所在国家核可使用的电源线。



注意！

为了避免触电或火灾，请依照下列要点检查产品所要使用的电源线：

- 若 AC 电源线为不适用于接地电气插座的非指定型号，切勿尝试修改或使用。
- 电源线必须符合后述标准：电源线的电气等级必须高于产品上标示的电流等级。



注意！

电源线必须有适合插座的安全接地销或接点。



注意!

电源线是 AC 电源的主要断路器。插座必须位于设备周围并能轻易断路。



注意!

电源线必须插入有适当接地的插座。

系统检修警告



注意!

为了避免人身伤害或财物损坏，请在检修产品内部时遵守下列安全说明：

- 关闭产品连接的所有外围装置。
- 将电源按钮按至 OFF 来关闭系统。
- 拔下系统或插座上的所有 AC 电源线来切断 AC 电源。
- 拔下系统连接的所有缆线和电信线路。
- 拆下检修盖时，保留所有螺丝或其他扣件。产品内部检修完成后，用原来的螺丝或扣件来固定检修盖。
- 切勿检修电源供应器内部，电源供应器内没有可维修的零件。请交回制造商以进行维修。
- 关闭服务器电源并拔下所有电源线，然后才能加装或更换非热插入组件。
- 更换热插入电源供应器时，请将待更换之电源供应器的电源线拔下，然后再将电源供应器从服务器拆下。



注意!

如果此服务器正在运作，所有已安装的处理器和散热片可能会发烫。

安全信息



注意！

除非要加装或拆下热插入组件，否则请在打开外盖前让系统冷却。为了避免在热插入安装时接触到高温组件，请小心拆下或安装热插入组件。



注意！

为了因避免接触移动中的风扇扇叶而使人受伤，若您的系统装有风扇护罩，切勿在未装上风扇护罩时操作系统。

机架安装警告

下列的 UL 规定安装准则是为了在将系统安装到机架时确保符合安全规范。

设备机架并需固定到不会移动的支架上，以免机架在服务器或设备延长伸出时倾斜。设备机架必须根据机架制造商的说明进行安装。

请由下而上将设备安装到机架，并将最重的设备安装在机架底部。

一次只能将一见设备从机架延长伸出。

机架安装警告

您应负责安装整个机件单元的主要电源断路器。这组主要断路器必须容易使用，也必须标上控制全单元电源的标记，而不是只有服务器电源的标记。

为了避免可能使人触电的风险，机架及其安装的每一件设备皆须适当地安全接地。

高温操作环境 — 若将产品安装在密闭机架总成或多机体机架总成中，机架环境的操作环境温度可能会高于室温。因此，请注意是否将设备安装在符合制造商规定最高环境温度 (T_{ma}) 的环境中。

气流减少 — 将设备安装到机架时，应注意维持设备安全操作所需的气流量。

机械负载 — 将设备安装到机架时，应注意避免因机械负载不平均而造成危险情况。

回路过载 — 连接设备与供电回路时应多加留意，另外也必须注意回路过载情形对过电流保护及供电电路的影响。设备应考虑使用标示牌以因应此问题。

可靠接地 — 应保持机架安装设备的可靠接地。

应特别注意非直接接线的分支回路供电线路（如多孔插座）。

静电放电 (ESD)



注意!

ESD 会造成磁盘驱动器、板卡及其他零件损坏。建议您在 ESD 工作站执行所有程序。若无 ESD 工作站，请配带防静电腕带并连接到服务器的底座接地处（即无漆面的金属表面）来提供某种程度的 ESD 防护，然后再处理零件。

处理板卡时请务必小心，板卡对 ESD 极为敏感。拿取板卡时，请拿取板卡的边缘。拆开保护包装取出板卡或从服务器取出板卡后，请以组件侧朝上的方式将板卡放在已接地的无静电表面上。请使用导电泡棉垫（若有），不要使用板卡包装材料。切勿将板卡在任何表面上滑动。

其他危险

更换电池



注意!

未正确更换电池可能会有爆炸的危险。更换电池时，仅限使用设备制造商建议的电池。



注意!

请依照当地法令及法规丢弃电池。



注意!

切勿尝试将电池充电。



注意!

切勿尝试拆解、刺穿或毁坏电池。

冷却和气流



注意!

请依照指示小心配接缆线，以将气流堵塞和冷却的问题减至最少。请仅在已安装底座外盖时操作系统，以正确进行冷却并使气流能正确流动；若未安装外盖即操作系统，将会造成系统零件损坏。若要安装外盖，请先执行下列事项：

- 事先检查以确认系统内部是否有松脱的工具或零件。
- 检查缆线、加装板卡及其他组件是否已正确安装。
- 依照产品说明将外盖安装到底座。

雷射外围设备或装置



注意!

为了避免辐射暴露和 / 或人身伤害的风险：

- 切勿打开雷射外围装置或装置的机壳
- 雷射外围装置或装置皆无法维修
- 请交回制造商以进行维修。
- 使用经认证的光纤收发器 **Class I** 雷射产品