

UNIS A2000-E运维管理系统

硬件安装指导

目录

- 表格清单.....iii
- 第 1 章 硬件介绍..... 1
- 第 2 章 硬件安装..... 4
 - 安装前准备..... 4
 - 安装设备..... 4
 - 安装设备到工作台..... 5
 - 安装设备到机柜..... 6
 - 连接线缆并上电..... 9
 - 使用注意事项..... 9

表格清单

表 1: 技术规格.....	1
表 2: 使用环境.....	1
表 3: 前面板功能模块.....	2
表 4: 前面板指示灯.....	2
表 5: 后面板功能模块.....	3
表 6: 设备及配件清单.....	4

本节介绍A2000-E 运维管理系统 的标准配置的产品规格。在实际发货时，产品的配置会因为实际部署场景的差别而有所差异。

产品规格

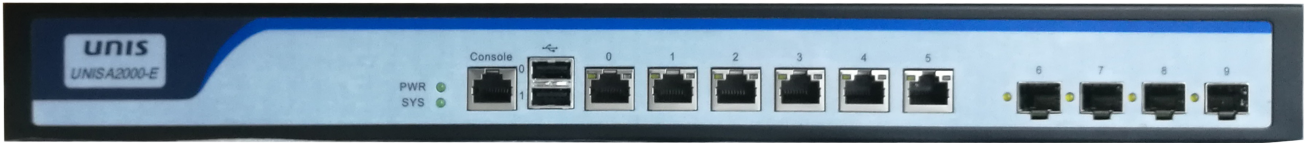
表 1: 技术规格

部件名称	技术规格
处理器	龙芯3A3000 ， 1.2 GHz 4核
内存	8GB * 1
硬盘	SSD 1TB容量
固定业务接口	6个千兆电口，4个千兆光口（不含光模块）  说明: 不支持新增或移除板卡和网口。
外形尺寸	565mm（长）× 445mm（宽）× 145mm（高）
外包装尺寸	580mm（长）× 460mm（宽）× 172mm（高）
操作系统	中标麒麟桌面（龙芯版）V7.0
电源	双电源。 • 最大功率供给：120W • 输入额定电压：AC220V • 最大输入电流：<2A
缺省配置重量	7KG
散热系统	2个12V尾部风扇。

表 2: 使用环境

参数	使用指标
使用空间要求	1U
工作温度要求	0°C-50°C
工作湿度要求	5%-95% RH，不凝结

前面板



前面板功能模块的介绍如下表。表格中按各模块在面板中从左到右的顺序进行介绍。

表 3: 前面板功能模块

名称	描述
Console口 × 1	配置口，通过配置电缆与配置终端连接。
USB 2.0 接口 × 2	用于连接USB设备。
千兆电口 × 6	以太网电接口。
千兆光口 × 4	以太网光接口，不含光模块。

表 4: 前面板指示灯

名称	面板丝印	描述
电源指示灯	PWR	- 绿色常亮：电源模块供电正常。 - 常灭：电源模块出现故障或已下电。
系统指示灯	SYS	- 绿色常亮：硬盘有数据读/写动作。 - 常灭：硬盘无数据读/写动作。
电口指示灯	0~5	- 右侧绿色闪烁：接口正在收发数据。 - 左侧橙色常亮：接口已经建立连接。 - 常灭：对应接口处于未连接状态。
光口指示灯	6~9	- 绿色闪烁：接口正在收发数据。 - 绿色常亮：接口已经建立连接。 - 常灭：对应接口处于未连接状态。

后面板



后面板功能模块的介绍如下表。表格中按各模块在面板中从左到右的顺序进行介绍。

表 5: 后面板功能模块

名称	描述
12V尾部风扇 × 2	为设备散热。
电源开关 × 1	用于打开或关闭电源。
交流电源模块 × 2	为设备提供电源输入和电源分配。

 **说明:** VGA接口位于机箱内部，若连接需要打开机箱。

硬件安装

目录:

- [安装前准备](#)
- [安装设备](#)
- [连接线缆并上电](#)
- [使用注意事项](#)

安装前准备

在拆除包装之前，请务必检查机箱外包装是否损坏。如果出现损害，请质询送货人员并填写相关记录，保留送货凭证。

打开外包装，查看并确认随机配件是否完整。如有遗漏，请与现场工程师进行确认。

表 6: 设备及配件清单

项目	数量	单位
主机	1	台
电源线	2	根
接地线	1	根
配置串口电缆	1	根
侧耳	1	套
侧耳螺丝	8	个
机箱脚垫	4	个
用户登记/保修卡	1	张
安全与兼容性手册	1	张
快速安装指南	1	张
产品有毒有害物质清单	1	/
合格证	1	/

安装设备

设备的主板、硬盘等配件，在发货时默认已安装完毕。实施人员在机房中操作时仅需要将设备上架并连接线缆。本节介绍设备的上架操作。

安装设备的前提条件如下：

- 根据[产品规格](#)中的产品使用环境要求，准备好合适的机房和19英寸机架、220V交流电源。
- 在包装箱内找到以下材料。此处只介绍常见安装附件及其用途，实际安装附件种类及数量请以实际发货为准。

- M4沉头螺钉：用于将前挂耳固定到设备。
- 挂耳：用于将设备固定到机柜，其包括前挂耳和后挂耳。
- 胶垫贴：用于防止设备底部磨损和设备滑动。
- 保护地线：用于防雷、防干扰。
- 电源线：用于给设备供电，每台设备都配备一根或两根电源线。
- 自行准备以下工具：
 - 浮动螺母：安装设备到机架时，用于螺钉固定。
 - M6螺钉：用于将设备固定到机架。
 - 可拆卸式扎带：用于固定设备电源线，使安装美观整齐。
 - 一字螺丝刀
 - 十字螺丝刀
 - 尖嘴钳
 - 剥线钳
 - 压线钳
 - 斜口钳
 - 防静电腕带
 - 记号笔
- 设备风向设计：

请确保设备的进、出风孔不被遮挡，并将设备安装在具有良好通风散热系统的环境中。



说明：设备采用左右进后出的风道设计。

安装设备到工作台

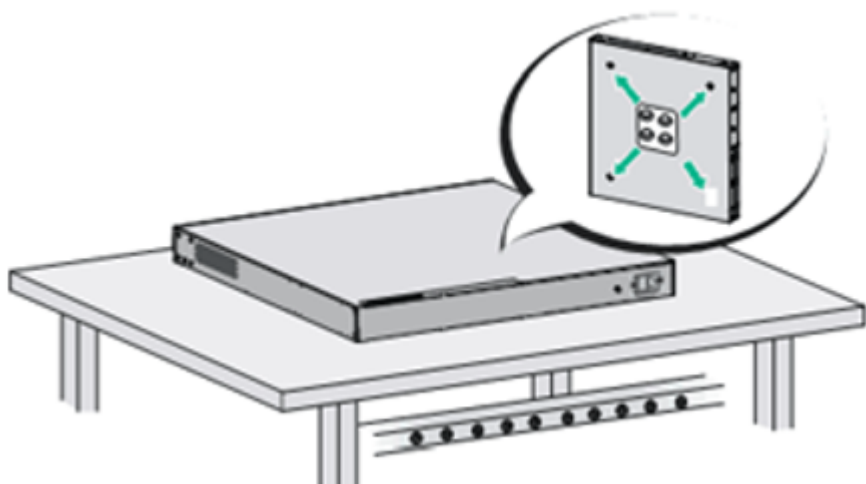
安装前，请确保工作台放置平稳、良好接地，并且不要在设备上放置重物。

1. 佩戴防静电腕带。



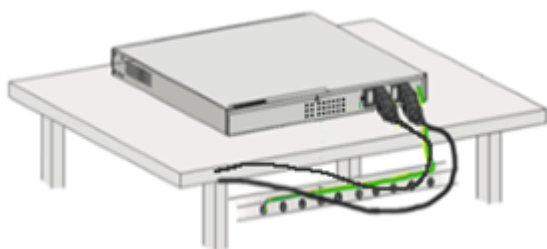
警告：安装设备时，需佩戴防静电腕带，并确保防静电腕带与皮肤良好接触，且已经良好接地。

2. 先粘贴胶垫到设备底部，再将设备翻转平放到工作台，从而防止设备滑动。



3. 使用设备随机提供的保护地线正确接地。

安装设备到工作台时，请将保护地线连接到接地排。



4. 将电源模块安装到设备。



警告：连接电源线前，需保证设备已良好接地。严禁带电连接电源线，以免造成人身伤害。

5. 检查设备的安装情况，确保安装准确无误后，[连接线缆并上电](#)。

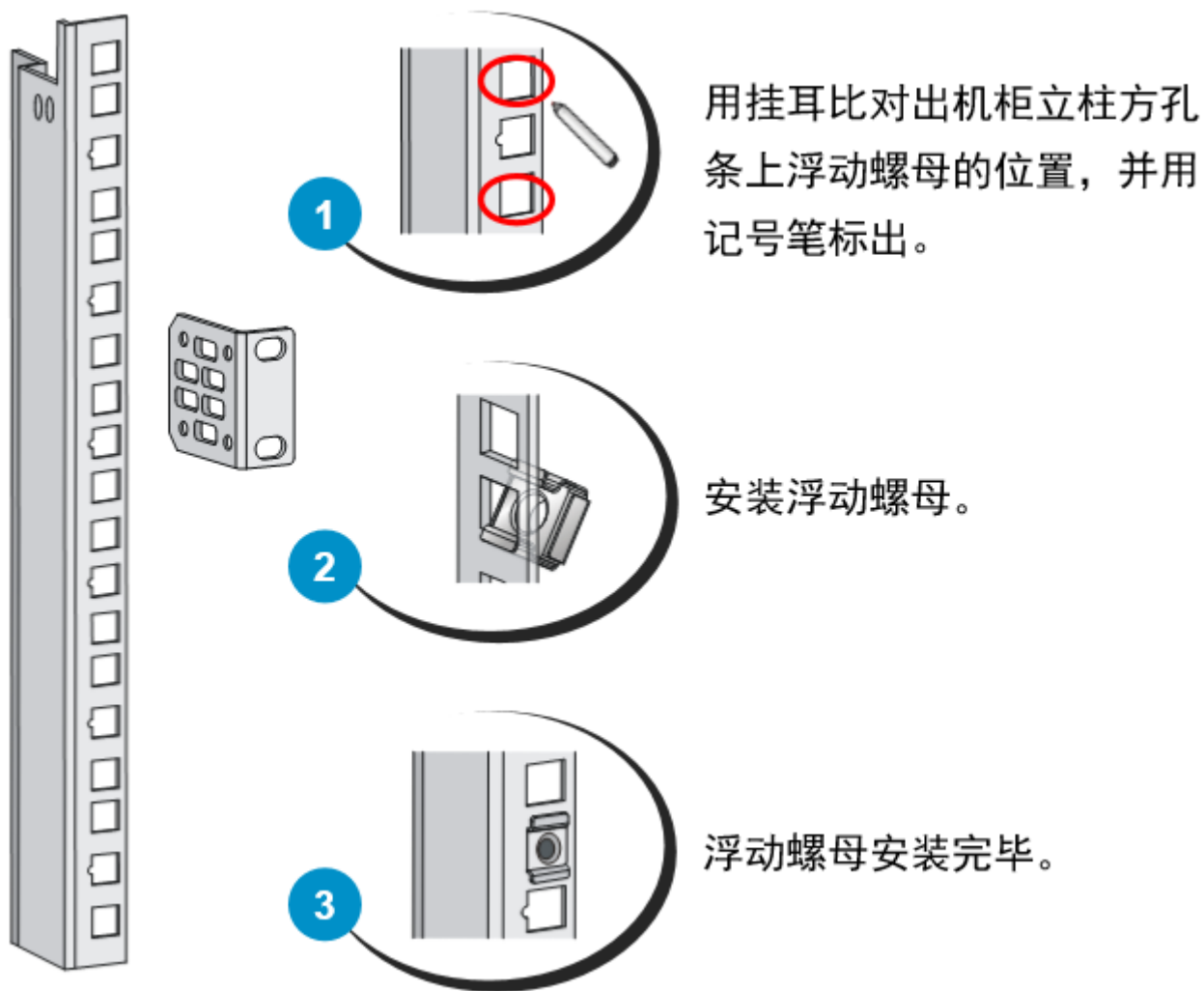
安装设备到机柜

1. 佩戴防静电腕带。



警告：安装设备时，需佩戴防静电腕带，并确保防静电腕带与皮肤良好接触，且已经良好接地。

2. 在机柜前后立柱安装浮动螺母，并保证可以使设备安装后保持水平。



3. 将前挂耳安装到设备。

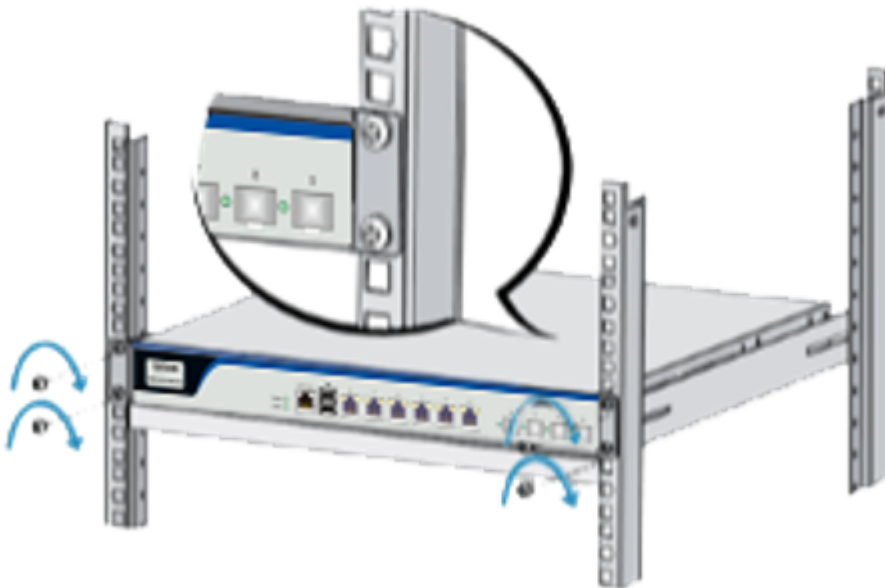


4. 将后挂耳安装到机柜后立柱。

5. 多人合作将设备安装到机柜，设备后端需要放在后挂耳上，并将前挂耳固定在机柜前立柱。

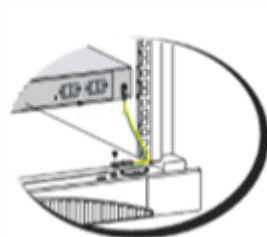


6. 将设备安装进机柜中，用M6螺钉将设备固定在机柜上。



7. 使用设备随机提供的保护地线正确接地。

安装设备到机柜时，请将保护地线连接到机柜接地端子。



8. 将电源模块安装到设备。



警告：连接电源线前，需保证设备已良好接地。严禁带电连接电源线，以免造成人身伤害。

9. 检查设备的安装情况，确保安装准确无误后，[连接线缆并上电](#)。

连接线缆并上电

1. 连接以太网线。

A2000-E 运维管理系统提供6个RJ-45以太网口，一般只需要连接其中一个网口，接入业务网络并进行管理。如有HA部署或其他业务需要，则连接其他网口。

2. 连接电源线。

请将电源线的一端连接到A2000-E 运维管理系统的电源模块上，另一端连接到电源插座上。

3. 上电与下电。

打开供电设备的电源开关，接着按下A2000-E 运维管理系统的电源按钮，A2000-E 运维管理系统开始启动。启动后，请根据前面板上的指示灯状态确定A2000-E 运维管理系统是否正常运行。

如果长时间不使用设备，关闭电源开关下电设备。

使用设备前，请仔细阅读[使用注意事项](#)中的内容，并在使用过程中严格按照使用注意事项中的指引，对设备进行操作。

使用注意事项

环境要求

- 在打开机箱进行清理或添加硬件后，为避免发生电气短路情况，请务必将所有多余的螺丝、回形针及其他零部件收好，不要遗留在主板上或机箱内部；
- 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板、硬盘等硬件设备的使用寿命，因此请尽量避免放置在此类环境中；
- 请勿将设备放置在长时间剧烈摇晃的环境内。

上电要求

- 在使用本产品前，请确定所有的排线、电源线都已正确连接完毕；
- 为了保证适当的散热和通风，在接通系统前，必须保证机箱的前部、后部留有一定的通风空间；否则，有可能会引起系统过热或部件损坏。

搬运要求

为避免可能的电击给操作人员造成的严重损害，在搬运设备前，请先将设备电源线暂时从电源插座中拔掉。

操作要求

- 在对主板连接或任何的信号线进行操作前，请确定所有的电源线已经拔掉；
- 如果电源供应器已损坏，请不要尝试自行修复，请将坏件交给专业技术服务人员或经销商来处理；
- 如果存在经常断电或电压不稳造成的反复重启情况，建议在电源插座与系统电源线之间安装一个UPS 稳压设备，保证设备电源的稳定供应。

其他

- 在使用过程中，注意随时对重要数据进行必要的备份；
- 若在本产品的使用过程中有任何的技术问题，请联系技术支持人员进行处理。