

宝德自强鲲鹏服务器 PR110K 快速安装指南

资料版本: V1.0 (2024-9-20)

符号	说明
	危险 表示如不可避免则将会导致死亡或严重伤害的具有高等级风险的危害。
	警告 表示如不可避免则可能导致死亡或严重伤害的具有中等级风险的危害。
	注意 表示如不可避免则可能导致轻微或中度伤害的具有低等级风险的危害。
	须知 用于传递设备或环境安全警示信息。如不可避免则可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “须知”不涉及人身伤害。
	说明 对正文中重点信息的补充说明。“说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

1 简介

鲲鹏服务器 PR110K 是基于鲲鹏 920 处理器的数据中心服务器，该服务器面向互联网、分布式存储、云计算、大数据、企业业务等领域，具有高性能计算、大容量存储、低功耗、易管理、易部署等优点。

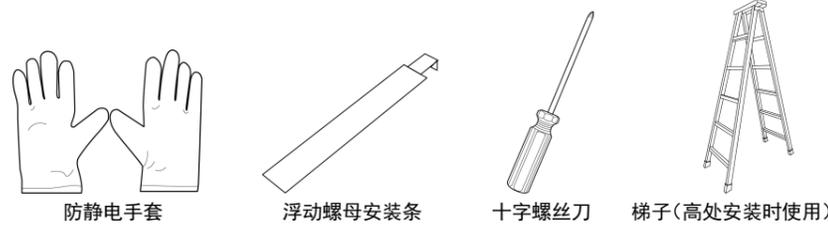


PR110K 的环境参数:

项目	指标参数
温度	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度: 5°C~35°C (41°F~95°F) 存储温度 (≤72 小时): -40°C~+65°C (-40°F~+149°F) 存储温度 (>72 小时): 21°C~27°C (69.8°F~80.6°F) 最大温度变化率: 20°C (36°F) /小时、5°C (9°F) /15 分钟 <p>注意 单个风扇失效可能会影响节点性能，或者出现温度告警，更换失效的风扇后可恢复正常。</p>
湿度 (RH, 无冷凝)	<ul style="list-style-type: none"> 工作湿度: 8%~90% 存储湿度 (≤72 小时): 5%~95% 存储湿度 (>72 小时): 30%~69% 最大湿度变化率: 20%/小时

海拔高度	工作海拔高度: ≤3050m 说明 <ul style="list-style-type: none"> 配置满足 ASHRAE Class A1、A2 时, 海拔高度超过 900m, 工作温度按每升高 300m 降低 1°C 计算。 配置满足 ASHRAE Class A3 时, 海拔高度超过 900m, 工作温度按每升高 175m 降低 1°C 计算。 配置满足 ASHRAE Class A4 时, 海拔高度超过 900m, 工作温度按每升高 125m 降低 1°C 计算。
------	---

2 准备工具



3 安装

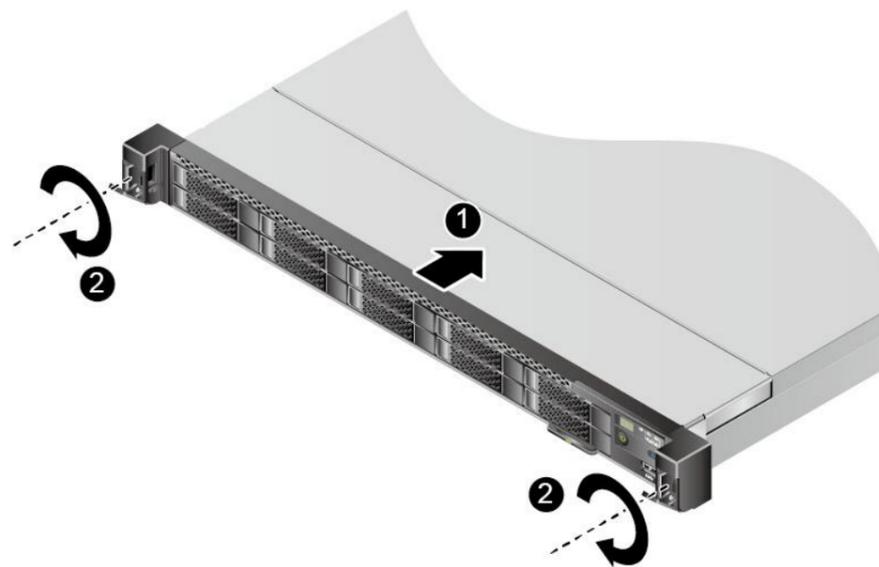
警告

- 安装人员使用工具时, 务必按照正确的操作方式进行, 以免危及人身安全。
- 当设备的安装位置超过安装人员的肩部时, 请使用梯子、抬高车等工具辅助安装, 安装人员使用梯子时, 必须有专人看护, 禁止单独作业, 避免设备滑落导致人员受伤或设备损坏。

注意

- 在接触设备前, 应佩戴防静电手套, 去除身体上携带的易导电物体 (如首饰、手表等), 以免被电击或灼伤。
- 搬运机箱至少需两人, 禁止单独一人搬运较重的机箱。在搬运机箱时, 保持后背挺直, 平稳移动, 以免扭伤。
- 搬运服务器时严禁使用挂耳作为着力点, 避免导致设备损毁或滑脱。

- 搬运时双手托住服务器底端靠中部位置, 从两侧抬起服务器, 并将服务器放置在滑道上。
- 将服务器推入机柜, 如下图中①所示。
- 将服务器两侧挂耳紧贴机柜方孔条, 拧紧挂耳上的松不脱螺钉, 固定服务器, 如下图中②所示。

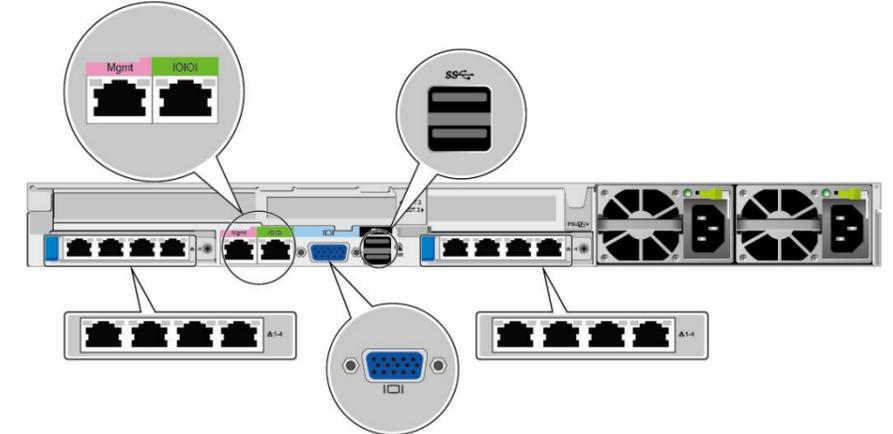


4 上电

危险

服务器未提供单独的接地端口, 是通过电源线的接地线来接地。高压电源为设备的运行提供电力, 直接接触或通过潮湿物体间接接触高压电源会带来致命危险。

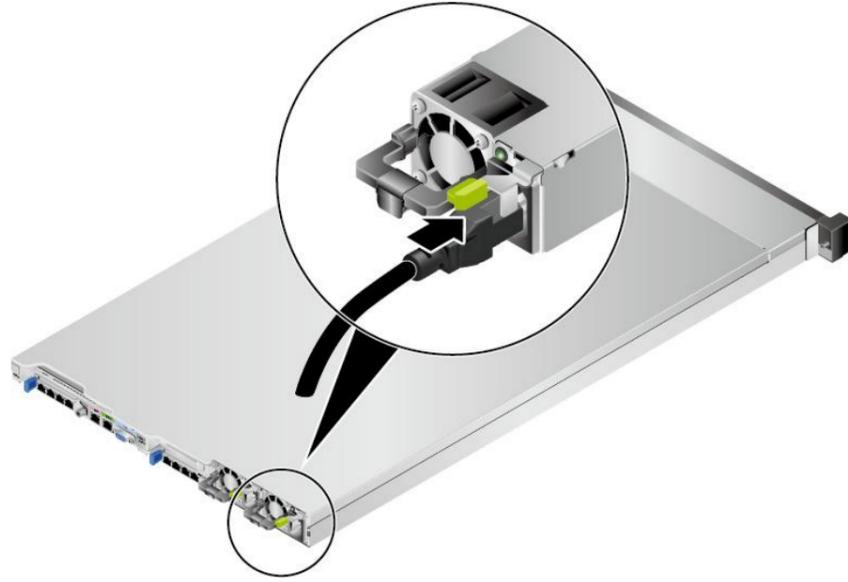
- 根据实际需求连接 VGA 线缆、USB 线缆、灵活网卡网线、管理网口线缆和串口线缆。



接口介绍:

接口	标识	服务器接口图例	对接线缆图例
VGA 接口			
USB 接口			
FlexIO 卡网口			
管理网口	Mgmt		
串口			
电源模块接口	-		

2. 连接电源模块线缆。



3. 打开机柜供电开关。

服务器连接的外部电源空气开关电流规格推荐如下：

- 交流电源：32A
- 直流电源：63A

4. 将服务器上电。

服务器的上电操作根据使用场景不同可分为以下情况：

- 电源模块已安装到位，但电源模块未上电。
将电源模块上电，服务器随电源模块一起上电。

 说明

系统默认“通电开机策略”为“保持上电”，即服务器的电源模块通电后系统自动开机，用户可在 iBMC WebUI 的“系统管理 > 电源&功率 > 服务器上下电”界面进行修改。

- 电源模块已安装到位，且电源模块已上电，服务器处于待机 (Standby) 状态（电源按钮/指示灯为黄色常亮）：

- 通过短按服务器的电源按钮/指示灯将服务器上电。



- 通过 iBMC CLI 将服务器上电。

登录 iBMC CLI，执行 ipmset -d powerstate -v 1 命令，输入 y 或 Y 将服务器上电。

- 通过 iBMC WebUI 将服务器上电。

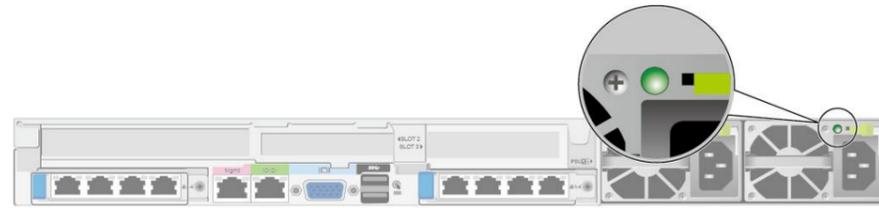
登录 iBMC WebUI，选择“系统管理 > 电源&功率 > 服务器上下电”，单击“上电”，单击“确定”将服务器上电。

- 通过远程虚拟控制台将服务器上电。

登录远程虚拟控制台，在“KVM”界面中，单击工具栏上的或，选择“上电”，单击“是”将服务器上电。

5. 检查指示灯的状态。

- 电源模块指示灯为绿色常亮，表示电源模块已正常上电。



- 服务器电源按钮/指示灯为绿色常亮，表示服务器已正常上电。

附录：电子电气产品有毒有害物质声明

部件名称	产品中有害物质的名称及含量					
	镉	铅	汞	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
机柜/插框*	○	×	○	○	○	○
PCBA	○	×	○	○	○	○
线缆	○	×	○	○	○	○
辅料	○	×	○	○	○	○
配套设备	○	×	○	○	○	○
电池*	○	×	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
 *：当产品里含有该部件时适用。