

G210K V2 服务器 快速指南


版本：A

1 简介

G210K V2服务器是基于华为鲲鹏920处理器开发的新一代单路机架服务器，可支持4个Atlas 300 AI加速卡，提供强大的实时推理能力，广泛应用于AI推理场景中。（以下简称G210K V2）。



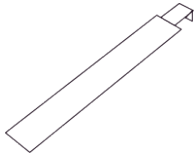
G210K V2的环境参数：

项目	指标参数
温度	<ul style="list-style-type: none">工作温度：5℃～50℃（41°F～122°F）（符合ASHRAE CLASS A2 和 A3 标准）。存储温度：-40℃～+65℃（-40°F～+149°F）温度变化每小时小于20℃（36°F）。 <div> 说明： 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。</div>
湿度	<ul style="list-style-type: none">工作湿度：8% RH～90% RH（无冷凝）存储湿度：5% RH～95% RH（无冷凝）最大湿度变化率：20%每小时
海拔高度	<ul style="list-style-type: none">海拔≤3050m，按照ASHRAE2015标准：<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℃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℃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℃计算。3000m（9842.4ft）以上不支持机械硬盘。3000m以上需使用钛金电源。
腐蚀性气体污染物	<ul style="list-style-type: none">铜测试片腐蚀速率要求：腐蚀产物厚度增长速率低于300 Å/月（满足ANSI/ISA-71.04-2013定义的气体腐蚀等级G1）。银测试片腐蚀速率要求：腐蚀产物厚度增长速率低于200 Å/月。
颗粒污染物	<ul style="list-style-type: none">满足ISO14664-1 Class8要求。建议请专业机构对机房的颗粒污染物进行监测。机房无爆炸性、导电性、导磁性及腐蚀性尘埃。

2 准备工具



防静电手套



浮动螺母安装条



十字螺丝刀



梯子（高处安装时使用）

3 安装



警告：

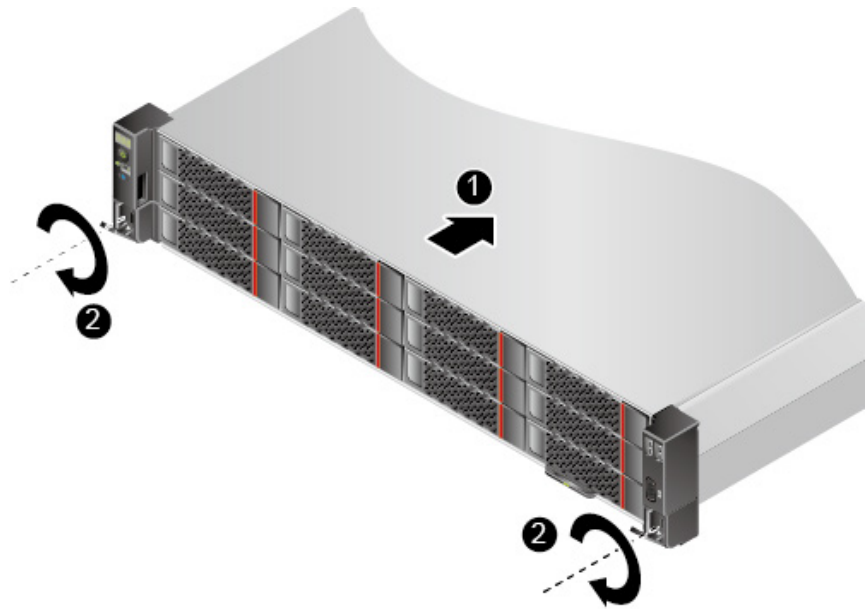
- 安装人员使用工具时，务必按照正确的操作方式进行，以免危及人身安全。当设备的安装位置超过安装人员的肩部时，请使用梯子、抬高车等工具辅助安装，
- 安装人员使用梯子时，必须有专人看护，禁止单独作业，避免设备滑落导致人员受伤或设备损坏。



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。



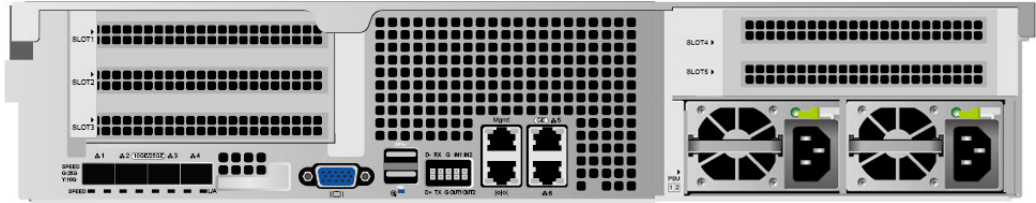
4 上电



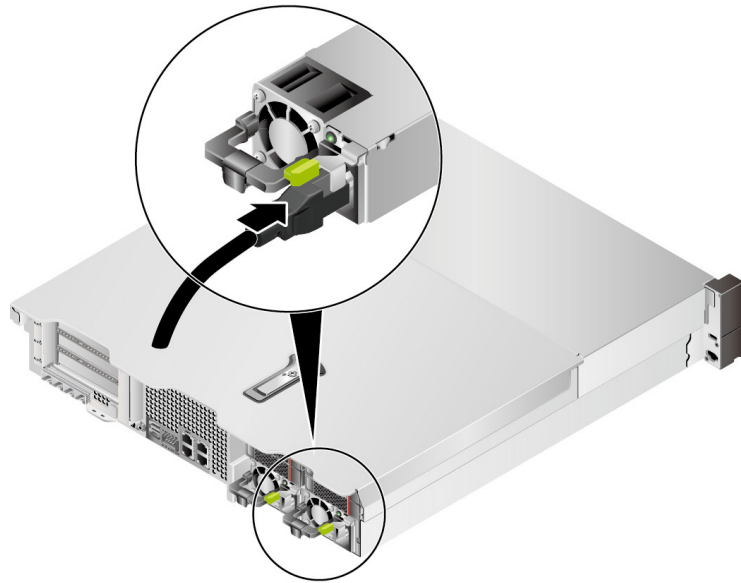
警告：

G210K V2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Mgmt、和串口线缆。



- 连接电源模块线缆。



- 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

- 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BMC 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。

5 回收和环境信息

长江计算鼓励信息技术（IT）设备的所有者负责回收不再使用的设备。
长江计算已申请环境标志产品认证。同时，建立了废弃产品回收、再生利用处理系统，提供产品回收、再生利用服务。有关回收长江计算产品的信息，请访问：
<http://www.yctco.com.cn/jsfw>

中国的回收信息

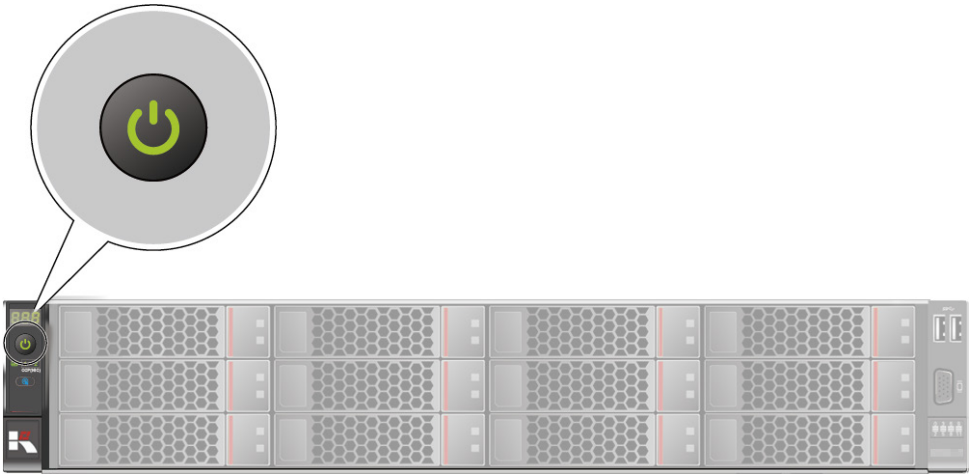
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明



长江计算鼓励拥有长江计算产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。


RoHS

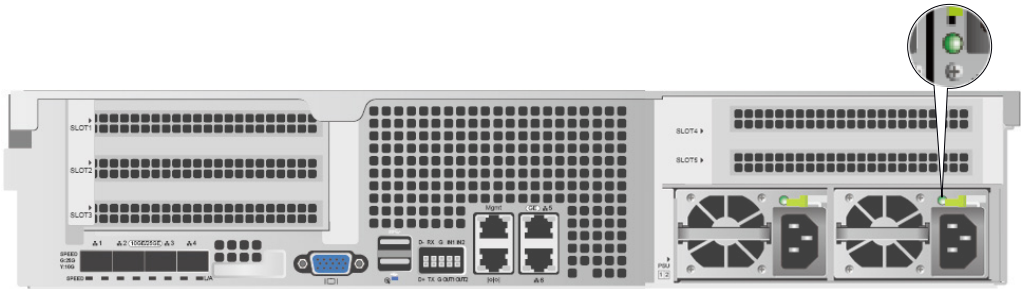
该产品符合中国RoHS标准，声明如下：


部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板及电子元器件	×	○	○	○	○	○
线缆及线缆组件	×	○	○	○	○	○
结构件	×	○	○	○	○	○
配套设备	×	○	○	○	○	○
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。						
备注：在当前业界技术水平下，所有有害物质的使用控制到了最少，我司将联合供应商持续努力，通过改进技术来减少有害物质的使用。 产品中可能不包含上述所列的部件，请以产品实际销售配置为准。						



- 通过BMC CLI将服务器上电。
登录BMC CLI，执行ipmcset -d powerstate -v 1命令，输入y或Y将服务器上电。
- 通过BMC WebUI将服务器上电。
登录BMC 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“确定”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。