

1 简介

R121G1H是记忆公司推出的高性能计算服务器产品，适用于高性能计算、数据库、Web 服务器、虚拟化以及企业基础应用和电信业务应用。R121G1H 的主要技术参数如下所示，详细介绍请参见《R121G1H 服务器用户指南》。

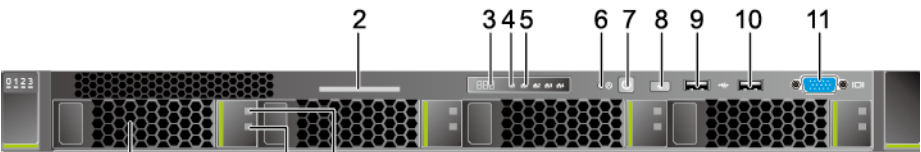
项目	指标参数
尺寸（高×宽×深）	● 3.5 英寸硬盘机箱：43 mm×436 mm×748 mm ● 2.5 英寸硬盘机箱：43 mm×436 mm×708 mm
温度	● 工作温度：+5°C ~ +45°C（+41°F ~ +113°F）（符合ASHRAE CLASS A3 和A4 标准） ● 存储温度：-40°C ~ +65°C (-40°F ~ +149°F) ● 温度变化每小时小于 20°C（36°F）
湿度	● 工作湿度：8%RH ~ 90%RH（非凝结） ● 存储湿度：5%RH ~ 95%RH（非凝结） ● 湿度变化每小时小于 20% RH
海拔高度	● ≤3050m，按照ASHRAE 2015 标准，配置满足Class A2 时，海拔超过 950m，工作温度按每升高 300m 降低 1°C计算；配置满足Class A3 时，海拔超过 950m，工作温度按每升高 175m 降低 1°C 计算；配置满足Class A4 时，海拔超过 950m，工作温度按每升高125m 降低 1°C计算。 ● 3000m 以上不支持配置机械硬盘

2 前后面板

8 disk bays



4 disk bays



10 disk bays



1 内置 DVD（可选）

3 故障诊断数码管

5 网口连接状态指示灯

7 电源开关按钮/指示灯

2 标签卡（含 SN 标签）

4 健康状态指示灯

6 NMI 按钮

8 UID 按钮/指示灯

9 USB 2.0 接口

11 VGA 接口

13 硬盘 Active 指示灯

10 USB 3.0 接口

12 硬盘 Fault 指示灯

14 硬盘

1 19

2 18

3 17

4 16

5 15

6 14

7 13

8 12

9 11

10 10

11 9

22 21 20

25 24 23

1 PCIe Slot 1

3 连接状态指示灯

5 连接状态指示灯

7 PCIe Slot 3

9 电源模块指示灯

11 电源模块 2

13 灵活网卡插卡（可选）

15 UID 指示灯

17 管理网口

19 VGA 接口

21 连接状态指示灯/数据传输状态指示灯

23 10GE 光口

25 连接状态指示灯/数据传输状态指示灯

2 数据传输状态指示灯

4 数据传输状态指示灯

6 PCIe Slot 2

8 电源模块 1

10 电源模块扳手

12 电源模块接口

14 USB 3.0 接口

16 串口

18 GE 电口

20 10GE 电口

22 速率指示灯

24 速率指示灯

— —

3 指示灯和按钮

前面板指示灯/按钮说明

编号	含义	状态说明	处理操作
3	故障诊断数码管	● 显示---：表示服务器正常。 ● 显示故障码：表示服务器有部件故障。	故障码的详细信息，请参考《服务器 iBMC 告警处理》。
4	健康状态指示灯	● 绿色（常亮）：表示设备运转正常。 ● 红色（1Hz 频率闪烁）：表示系统有严重告警。 ● 红色（5Hz 频率闪烁）：表示系统有紧急告警。	处理告警请参考《服务器 iBMC 告警处理》。
5	网口连接状态指示灯	对应主板上 2 个10GE 网口和2 个GE 网口。 ● 绿色（常亮）：表示网口连接正常。 ● 熄灭：表示网口未使用或故障。	网口故障可更换主板，请联系技术支持处理。
6	NMI 按钮	NMI 按钮可以触发服务器产生一个不可屏蔽中断。可手动按NMI 按钮或者通过 iBMC Web 界面远程控制。 注意	无

编号	含义	状态说明	处理操作
		● NMI 按钮主要在无法使用操作系统的情况下使用。在服务器正常运行期间，不应使用该功能。 ● NMI 按钮仅用于内部调测，使用时需要操作系统中有对应的 NMI 中断处理程序，否则可能引起系统崩溃。请谨慎使用。	
7	电源开关按钮/指示灯	电源指示灯说明： ● 熄灭：设备未上电。 ● 黄色（闪烁）：表示iBMC 管理系统正在启动。 ● 黄色（常亮）：表示设备处于待上电状态。 ● 绿色（常亮）：表示设备已正常上电。 电源按钮说明： ● 上电状态下短按该按钮，OS 正常关闭。 ● 上电状态下长按该按钮 6 秒钟可以将服务器强制下电。 ● 待上电状态下短按该按钮，可以进行上电。	无
8	UID 按钮/指示灯	UID 指示灯说明： ● 蓝色（常亮/闪烁）：表示服务器被定位。 ● 熄灭：表示服务器未被定位。 UID 按钮说明： ● 短按该按钮，可以打开/关闭定位灯。 ● 长按该按钮 4 ~ 6 秒钟，可以复位服务器的iBMC 的管理系统。	无

后面板指示灯说明

编号	含义	状态说明	处理操作
9	电源模块指示灯	● 绿色（常亮）：表示输入和输出正常。 ● 绿色（1Hz/闪烁）： ● 表示输入正常，服务器为Standby 状态，电源进入MV6 模式（输出电压为6.7V）。 ● 表示输入过欠压。 ● 表示电源进入深度休眠模式。 ● 绿色（4Hz/闪烁）：表示在线升级过程中。 ● 橙色（常亮）：表示输入正常，电源过温保护、电源输出过流/短路、输出过压、短路保护、器件失效（不包括所有的器件失效）等原因导致无输出。 ● 熄灭：表示无交流电源输入。	● 绿色（1Hz/闪烁）：如果服务器已经正常上电，指示灯仍然保持此状态，需要更换电源模块。 ● 橙色（常亮）：需要更换电源模块。
15	UID 指示灯	● 蓝色（常亮/闪烁）：表示服务器被定位。 ● 熄灭：表示服务器未被定位。	无
17/18	管理网口/GE 电口	连接状态指示灯 ● 绿色（常亮）：表示网络连接正常。 ● 熄灭：表示网络未连接。	无

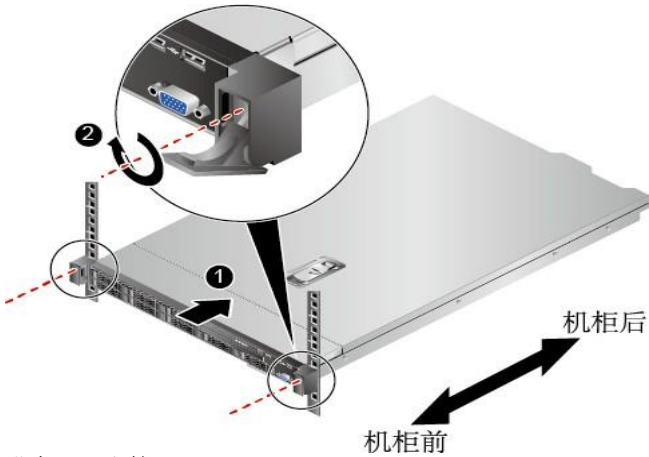
编号	含义		状态说明	处理操作
		数据传输状态指示灯	- 黄色（闪烁）：表示有数据正在传输。 - 熄灭：表示当前无数据传输。	无
20	10GE电口	速率指示灯	- 绿色（常亮）：表示Link链路速率为10Gbit/s。 - 黄色（常亮）：表示Link链路速率为1Gbit/s。 - 熄灭：表示网络未连接。	无
		连接状态指示灯/数据传输状态指示灯	- 绿色（常亮）：表示网络连接正常。 - 绿色（闪烁）：表示有数据正在传输。 - 熄灭：表示网络未连接。	无
23	10GE光口	连接状态指示灯/数据传输状态指示灯	- 绿色（常亮）：表示网络连接正常。 - 绿色（闪烁）：表示有数据正在传输。 - 熄灭：表示网络未连接。	无
		速率指示灯	- 绿色（常亮）：表示当前数据传输速率为10Gbit/s。 - 黄色（常亮）：表示当前数据传输速率为10Gbit/s 以外的其它速率。 - 熄灭：表示网络未连接。	无

4 安装

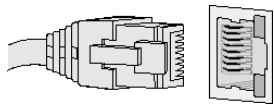
须知

- 拆卸和安装 R121G1H 前，必须先佩戴防静电腕带或防静电手套，以免损坏 R121G1H 上的静电敏感器件。
- 安装 R121G1H 时，至少两人以上进行搬运，将其水平放置，放置在滑道上，推入机柜。

1. 安装服务器。
- a) 佩戴防静电腕带或防静电手套。
 - b) 将R121G1H 放置在滑道上，推入机柜。
 - c) 将R121G1H 两端挂耳紧贴机柜方孔条时，拧紧挂耳上的松不脱螺钉，固定 R121G1H。



2. 连接业务网口和管理网口。



3. 连接电源线缆。



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

5 上电

以下任何一个操作均可使 R121G1H 上电：

- 电源模块已经正确安装到位，但是未上电，R121G1H 将随电源模块一起上电。
- 电源模块已上电，R121G1H 处于 Standby 状态，可通过前面板的电源按钮控制重新上电。
- 远程管理情况下，通过 iBMC 管理软件控制 R121G1H 的上电。
通过 iBMC WebUI 或者在 iBMC CLI 执行 `ipmcset -d powerstate -v 1` 命令，将服务器上电。具体操作步骤请参见《服务器 iBMC 用户指南》。

6 故障码参考

故障码	故障描述	备注
---	设备运行正常。	—
C0X	CPUX 异常或故障。	X 为 CPU 编号。
XXX	DIMM XXX 异常或故障。	XXX 为内存编号。
A00	入风口温度超过服务器工作温度范围。	—
A0X	CPUX 温度超过 CPU 工作温度范围。	X 为 CPU 编号。
P0X	电源 X 异常或故障。	X 为电源模块编号。
F0X	风扇 X 异常或故障。	X 为风扇模块编号。
b01	主板电源异常。	—
b02	RAID 卡异常或故障。	—
L01	线缆未插稳或连接错误。	—
E01	CMOS 电池异常。	—
HXX	XX 号槽位硬盘异常或故障。	XX 为硬盘编号。
上表中的变量 X 为阿拉伯数字。		

7 后续任务

R121G1H 安装到机柜并正常上电后，请参见《R121G1H 服务器用户指南》完成配置服务器等后续任务。

获取方式：

- 通过记忆技术支持网站获取：<http://support.ramaxel.com/>
- 联系供应商获取

8 附录：电子电气产品有毒有害物质声明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	镉(Cd)	铅(Pb)	汞(Hg)	六价铬 (Cr+6)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机箱	○	—	○	○	○	○
PCBA	○	—	○	○	○	○
线缆	○	—	○	○	○	○
配套设备	○	—	○	○	○	○
配件	○	—	○	○	○	○
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。						

9 附錄：限用物質含有情況標示聲明

部件名稱	限用物質及其化學符號					
	鎘(Cd)	鉛(Pb)	汞(Hg)	六價鉻 (Cr+6)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
機箱	○	—	○	○	○	○
PCBA	○	—	○	○	○	○
線纜	○	—	○	○	○	○
配套設備	○	—	○	○	○	○
配件	○	—	○	○	○	○
備考 1. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考 2. “—”係指該項限用物質為排除項目。						