

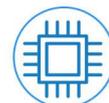


长城飞腾服务器

擎天 RF6260 V5

产品白皮书

版本：V1.0



目 录

1 擎天 RF6260 V5 产品特性概述	- 1 -
1.1 强劲性能.....	- 2 -
1.2 智能计算.....	- 2 -
1.3 绿色节能.....	- 2 -
1.4 安全自主.....	- 3 -
2 擎天 RF6260 V5 产品概览	- 4 -
2.1 RF6260 V5 前视图	- 4 -
2.2 RF6260 V5 后视图	- 5 -
2.3 RF6260 V5 上视图	- 8 -
2.4 RF6260 V5 爆炸图	- 9 -
3 擎天 RF6260 V5 产品规格	- 10 -
3.1 RF6260 V5 系统原理框图	- 10 -
3.2 RF6260 V5 系统规格清单	- 11 -
4 擎天 RF6260 V5 主要部件规格	- 12 -
4.1 RF6260 V5 主板规格	- 12 -

4.2 内存	- 14 -
4.3 存储	- 16 -
4.3.1 前置背板	- 16 -
4.3.2 后置背板	- 17 -
4.3.3 磁盘控制器	- 19 -
4.4 IO 扩展性	- 20 -
4.4.1 三槽位 Riser 卡 Riser 1A (IO 模组 1&2 可选)	- 20 -
4.4.2 三槽位 Riser 卡 Riser 1B (IO 模组 1&2 可选)	- 21 -
4.4.3 双槽位 Riser 卡 (IO 模组 3&4 可选)	- 21 -
4.4.4 推荐的 IO 配置表	- 22 -
5 系统管理	- 24 -
6 系统电源规格	- 26 -
7 系统散热规格	- 27 -
8 物理环境规格	- 28 -
9 服务及支持	- 29 -

1 擎天 RF6260 V5 产品特性概述

擎天 RF6260 V5 是中国长城自主研发的一款 2U 双路机架式服务器，基于全新一代飞腾腾云 S5000C 处理器，采用国产固件和国产操作系统，高达 128 核，支持 DDR5、PCIe5.0，灵活的 IO 扩展模组化设计。作为高性能的企业级数据中心服务器，擎天 RF6260 V5 在安全性、可靠性、可维护性、易用性、兼容性、可管理性以及节能降耗上均有突出表现，适用于大数据、云计算、分布式存储、虚拟化、人工智能和数据库等多种应用场景。



1.1 强劲性能

- CPU 互联升级到 PCIe GEN5.0, C2C 互联带宽达到 128GB/s, 相比上一代提升 2.5 倍
- 内存支持 DDR5, 性能相比上一代产品提升 1.5 倍
- 独立风道隔离技术解决高性能处理器带来的高功耗问题

1.2 智能计算

- 智能部件灵活扩展, 支持 12 个 PCIe 标准设备, 最大支持 8 张 GPU 卡, 支持 Smart NIC 和 MultiHost 网卡、FPGA 卡等
- 系统架构采用均衡模式, 充分发挥每个处理器性能, PCIe 扩展、NVMe 硬盘、内存等资源均衡分布, 使系统资源利用最大化
- 智能管理高效运维, 一键收集日志和故障诊断信息, 批量部署、升级和配置管理

1.3 绿色节能

- 智能温控: 风扇冗余技术、PID 调控技术和气流风道隔离技术, 支持风扇精细化调速, 提升散热效率, 降低系统散热能耗;
- 智能功耗管理, 支持 CPU 动态调频、端口休眠、闲置部件休眠等多项节能技术, 多策略一键操作, 业务无感切换, 轻松实现节能; 支持硬盘错峰上电技术, 降低服务器启动功耗; 智能算法灵活调节供电模式, 在不影响负载性能的前提下节省整机功耗

- 提供不同能效等级的 80PLUS Platinum/Titanium 电源模块，50%负载下电源模块效率高达 96%
- 构建中国长城绿色节能 GGPA 架构，提供从芯片级、设备级、系统级、数据中心级先进的绿色节能的设计

1.4 安全自主

- 自主设计：服务器整机底层硬件设计、软件开发、关键部件（BMC 芯片等）、OS 等方面全面国产化，实现整机级自主安全
- 支持部件防替换告警，防物理入侵告警等，长城 RAS2.0，支持故障预警、故障纠错、故障隔离等特性
- 支持固件镜像冗余、固件保护功能，BIOS 与 BMC 互刷，固件升级过程中异常中断，整机可自动恢复升级前状态
- 架构安全，PSPA 安全架构，支持硬件加速引擎，支持 SM2/3/4 等国密算法，支持 Snow3G, AES, ZUC 等应用算法，内置可信根，安全启动，实现从底层构架到上层软件的本质安全

2 擎天RF6260 V5产品概览

擎天 RF6260 V5 系统方案采用国内领先的对称架构设计，在扩展性和管理特性上将 S5000C 的性能发挥到极致，提升在飞腾平台产品的竞争力。PCIe 扩展性方面，本产品最大支持 10 张 HHHL 的 PCIe 标准卡或 4 张 FHFL 的 PCIe 标准卡，并支持两张 OCP 3.0 标准卡。硬盘扩展方面，支持 12 个 3.5 SATA/SAS HDD 大容量配置，支持 16 个 NVMe SSD 全闪存配置，支持 25 个 SATA/SAS SSD 或 HDD 的均衡型配置。整机采用可选的模块化设计，灵活配置，满足不同应用场景的需求。免工具开箱和拆卸以及支持远程批量管理部署的固件，大大提升了产品的易维护性。

2.1 RF6260 V5前视图

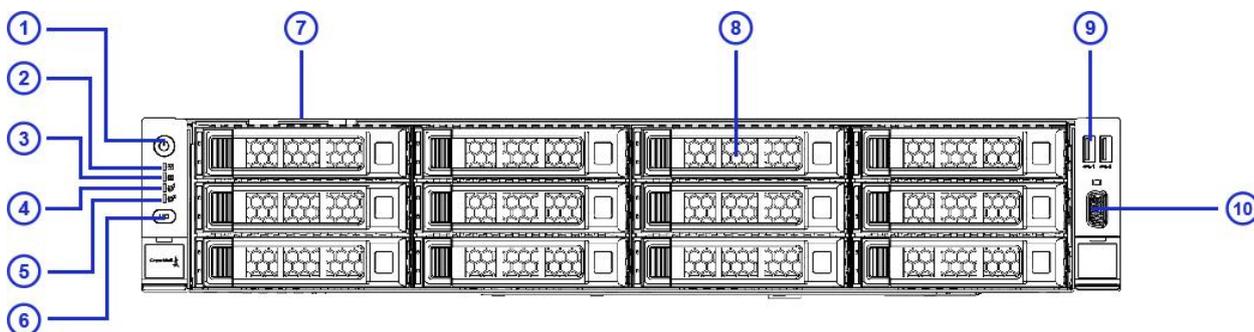


图 2-1 RF6260 V5 前视图

表 2-1 前面板指示灯及接口说明表

编号	说明	状态
----	----	----

1	电源开关按钮/指示灯	<p>电源指示灯说明： 绿色长亮：表示系统启动完成 绿色闪烁（1Hz）：系统正在启动 橙色闪烁（1Hz）：BMC 正在启动 橙色长亮：表示 BMC 启动完毕，加电未开机 橙色闪烁（4Hz）：BMC 异常，无法启动，提示客户需要升级修复 熄灭：表示未加电电源按钮说明： 待机状态下，短按按钮，可以进行上电 上电状态下，长按 6 秒，则可以进行强制下电； 特别说明：只有在橙色长亮或 4Hz 闪烁时，按按钮才能生效</p>
2	健康状态指示灯	<p>绿色长亮：表示无告警 橙色长亮：表示系统告警</p>
3	内置硬盘在位指示灯	<p>绿色长亮：表示内置盘在位 熄灭：表示无内置盘</p>
4	OCP1 网络指示灯	<p>绿色长亮：OCP NIC 1 卡在位 灯灭：OCP NIC 1 卡不在位</p>
5	OCP2 网络指示灯	<p>绿色长亮：OCP NIC 2 卡在位 灯灭：OCP NIC 2 卡不在位</p>
6	UID 按钮/指示灯	<p>按下 UID 按钮可以激活 UID 指示灯 UID 指示灯说明： 蓝色长亮：表示处于“定位”触发状态 蓝色闪烁（1Hz）：表示处于“远程控制状态”（通过 web 使用 BMC） 熄灭：表示服务器处于“定位”关闭状态 UID 按钮说明：长按 UID 按钮 6 秒以上，BMC 重启生效</p>
7	信息卡	<p>信息卡（可抽拉信息卡，用于记录系统信息、BMC 用户名、用户密码等）</p>
8	前置硬盘	<p>兼容2.5" 和3.5 "</p>
9	前置USB3.0接口	<p>2x USB3.0接口</p>
10	前置VGA接口	<p>1x VGA接口</p>

2.2 RF6260 V5后视图

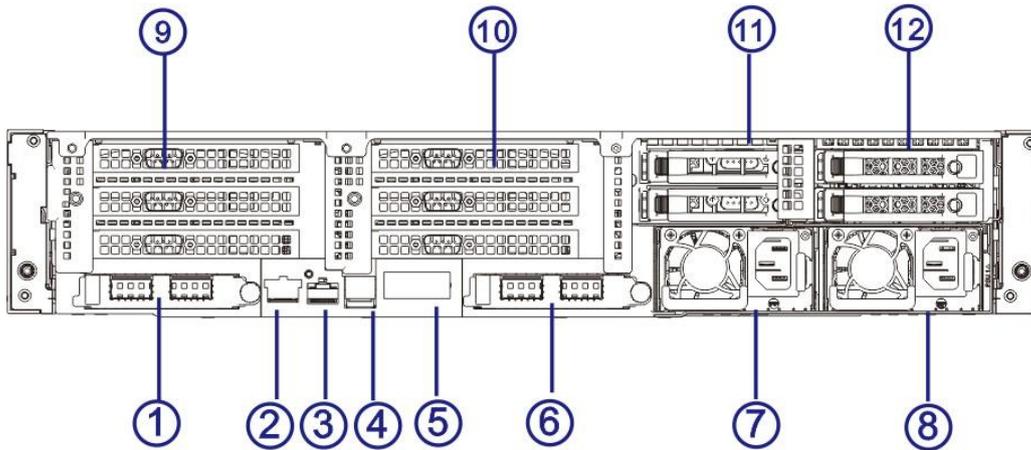


图 2-2 RF6260 V5 后窗组件

表 2-2 后窗接口说明表

编号	说明
1	OCP NIC 1 卡 (支持网卡或 IB 卡)
2	BMC 管理网口
3	CPU0 系统串口
4	USB3.0 接口
5	VGA 接口
6	OCP NIC 2 卡 (支持网卡和 IB 卡)
7	电源模块 PSU0
8	电源模块 PSU1
9	IO 模组 1 (支持 PCIe SLOT 插槽)
10	IO 模组 2 (支持 PCIe SLOT 插槽)
11	IO 模组 3 (支持 2.5 寸硬盘模组或 PCIe SLOT 插槽)
12	IO 模组 4 (支持 2.5 寸硬盘模组或 PCIe SLOT 插槽)

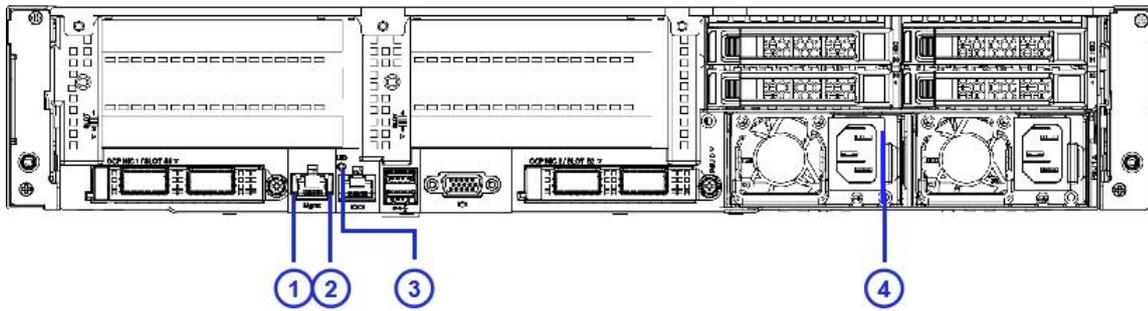


图 2-3 RF6260 V5 后窗指示灯

表 2-3 后窗指示灯说明表

编号	说明	状态
1	以太网接口数据传输状态指示灯 (左边)	黄色 (闪烁) : 网口正在接收或发送数据 长亮: 网口没有接收或发送数据
2	以太网接口连接速率指示灯 (右边)	绿色 (常亮) : 网口链路已连通, 且速率为 1000M 橙色 (常亮) : 网口链路已连通, 且速率为 100M/10M 灯灭: 网口链路未连通
3	UID 指示灯	蓝色 (闪烁) : UID 指示灯被激活 灯灭: UID 指示灯未激活
4	电源模块状态指示灯	绿色 (常亮) : 电源模块工作正常 绿色 (熄灭) : 电源模块无输入 绿色 (闪烁) (1Hz) : 电源模块输入正常, 系统处于待机状态或冷冗余状态, 未上电 绿色 (闪烁) (2Hz) : 电源 FW 更新 红色 (闪烁) (1Hz) : 电源告警, 电源继续工作中 红色 (常亮) : 电源模块出现严重故障

2.3 RF6260 V5上视图

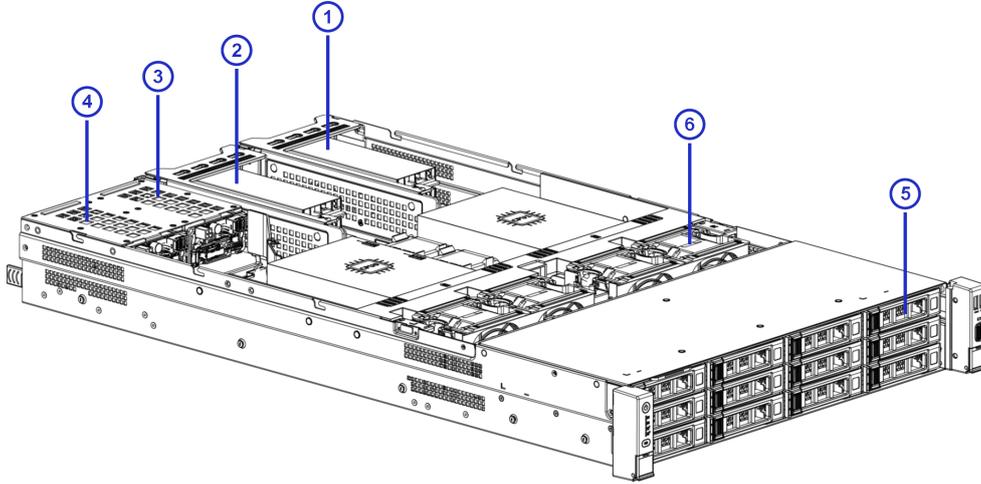


图 2-4 RF6260 V5 上视图

表 2-4 内部结构部件说明表

编号	说明
1	IO 模组 1 (支持 PCIe SLOT 插槽)
2	IO 模组 2 (支持 PCIe SLOT 插槽)
3	IO 模组 3 (支持 2.5 寸硬盘模组或 PCIe SLOT 插槽)
4	IO 模组 4 (支持 2.5 寸硬盘模组或 PCIe SLOT 插槽)
5	前置硬盘
6	风扇模组

2.4 RF6260 V5爆炸图

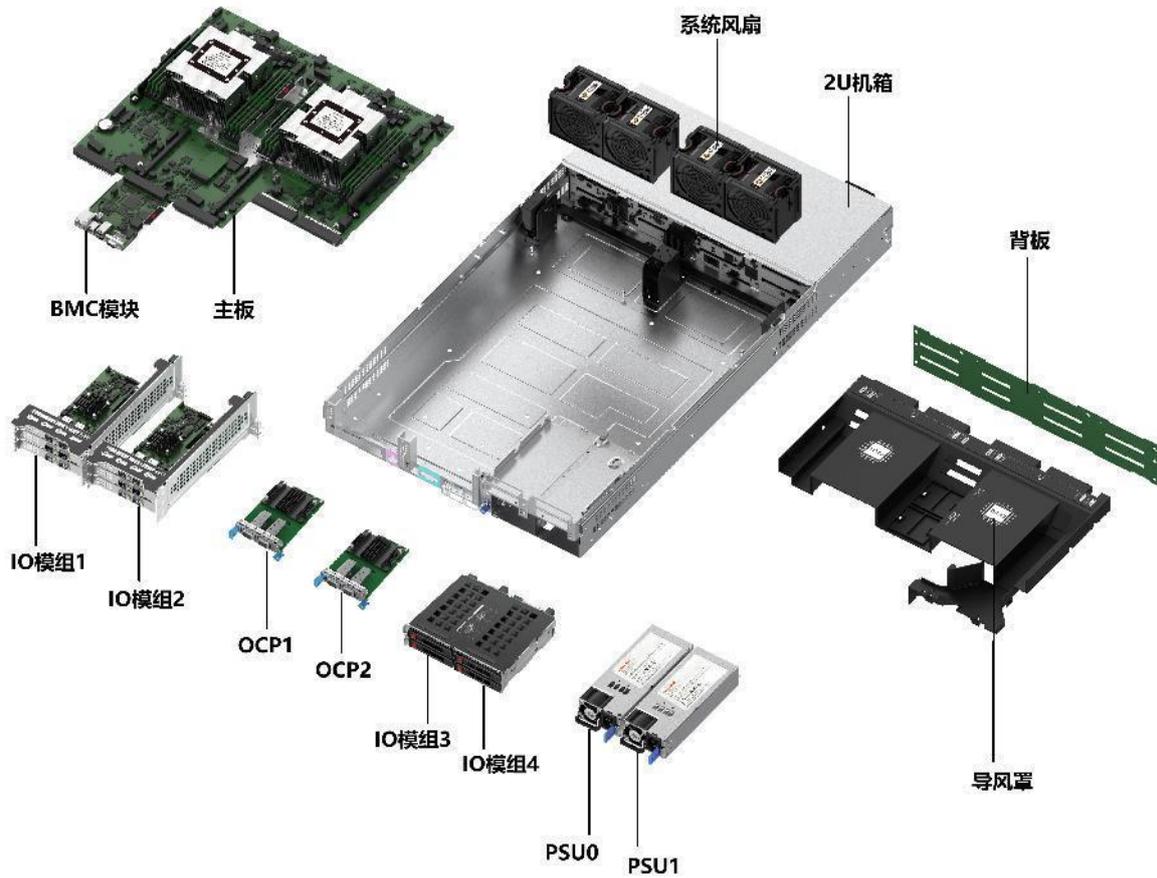
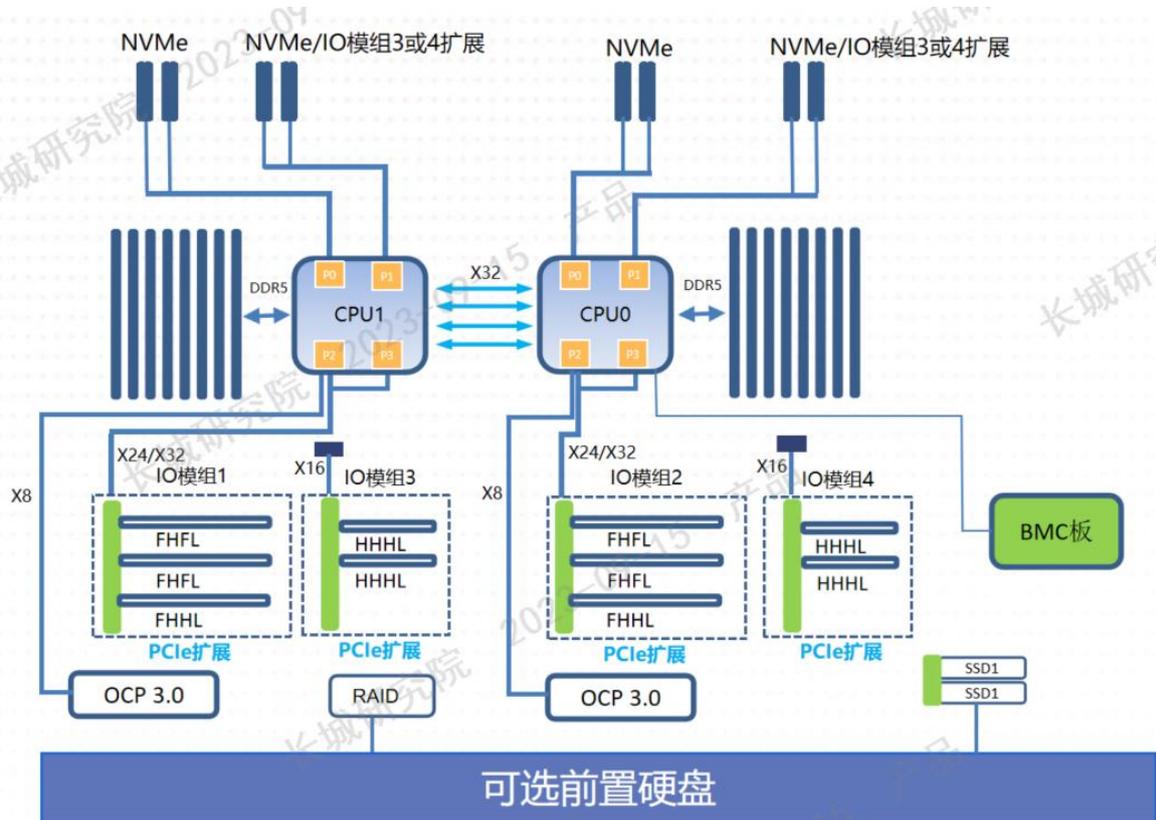


图 2-4 RF6260 V5 爆炸图

3 擎天RF6260 V5产品规格

3.1 RF6260 V5系统原理框图

擎天 RF6260 V5 系统方案设计采用均衡模式，充分发挥每个处理器性能，系统资源利用最大化。前置硬盘背板模块和后置 IO 模组，灵活配置满足多客户多场景的需求。详细的可选背板模块以及后置 IO 模组可参考后面章节。



3.2 RF6260 V5 系统规格清单

项目		详细配置
CPU		2*S5000C处理器（每颗处理器64核，主频2.1GHz）
内存		16*DIMM插槽，DDR5 RDIMM，最高频率支持≥4000MT/s
存储	前置硬盘	配置一：12*3.5英寸SAS3.0/SATA3.0热插拔硬盘 配置二：16*2.5英寸NVMe热插拔硬盘 配置三：25*2.5英寸SAS3.0/SATA3.0热插拔硬盘
	后置硬盘	可选模组三：每个模组支持2个2.5英寸SAS3.0/SATA3.0热插拔硬盘，或2个2.5英寸NVMe硬盘 可选模组四：每个模组支持2个2.5英寸SAS3.0/SATA3.0热插拔硬盘，或2个2.5英寸NVMe硬盘
板载与 外围接口	USB接口	2*USB3.0接口（前面板）
		2*USB3.0接口（后面板）
	网络	2*OCP 3.0接口，支持选配1G/10G/25G/100G OCP网卡模块
	管理网络	1*1000Mbps系统管理网口
	VGA接口	2*VGA接口（1个前面板VGA接口，1个后面板VGA接口）
	串口	1*串口（RJ45接口）
	PCIe扩展槽	最大支持10个PCIe扩展接口，2个OCP3.0扩展接口，可选支持2张全高双宽卡
显卡		BMC集成
RAID级别		可选支持RAID 0/1/10/5/6/50/60
电源		1200W/1300W/1600W/2000W CRPS铂金冗余电源 支持220V交流输入 支持-48V直流，240V/336V高压直流输入
散热		4个双转子高速风扇，支持风扇冗余
BIOS固件		国产固件
系统管理		WEB中文管理界面
		支持IPMI2.0和KVM Over IP
操作系统		支持国产操作系统
机箱尺寸		19英寸机架式 86.1mm×443mm×790mm（高×宽×深）

4 擎天RF6260 V5主要部件规格

4.1 RF6260 V5主板规格

RF6260 V5 的主板是基于腾云 S5000C 处理器的第一款飞腾双路服务器主板，支持 DDR5 RDIMM，支持 PCIe5.0 等，关键特性如下：

- 采用了关键器件降额冗余设计，提升系统可靠性，降低客户 TCO，减少维护成本
- 后 IO 模块化设计，降低主板成本，且配置更灵活
- 对称的亲架构设计避免了跨 CPU 调用资源造成的时延
- PCIe 扩展均衡设计，使主板的整体性能发挥到极致

主板布局如下图所示:

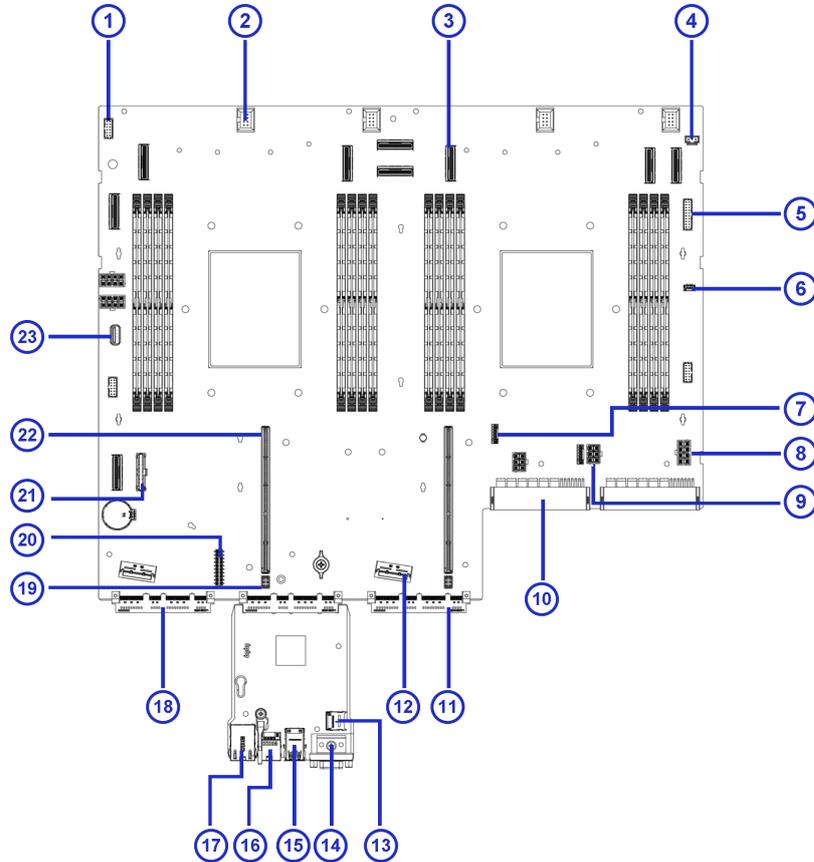


图 4-1 主板视图

主板布局说明如下:

编号	说明
1	背板控制信号连接器
2	风扇连接器
3	MCIO连接器 (PCIe信号)
4	开盖检测信号连接器
5	机箱左挂耳按键信号连接器
6	液冷检测信号连接器
7	IIC 控制接口 (可供后置背板使用)
8	8PIN 背板电源插座

9	6PIN 背板电源插座
10	PSU (电源模块) 连接器
11	OCP NIC 2 连接器
12	MCIO连接器 (OCP NIC2扩展成X16)
13	SD卡插槽
14	VGA 接口
15	2XUSB3.0 接口
16	CPU0/BMC的串口
17	BMC 的管理网口
18	OCP NIC 1 连接器
19	IO 模组 1 Riser 卡的电源连接器
20	TCM卡连接器
21	红盘右挂耳信号连接器
22	8C GEN z 连接器 (IO 模组 1 的接口)
23	USB3.0 (内置)

4.2 内存

RF6260 V5 支持 16 个 DDR5 RDIMM 内存插槽，支持内存速率 $\geq 4000\text{MT/s}$ ，最大内存容量 1TB。

DIMM 槽位安装准则如下：（DIMM 槽位编号规则为 DIMMxyz，其中 x 代表归属 CPU 编号，y 代表内存通道编号，z 代表通道内的 DIMM 槽编号）

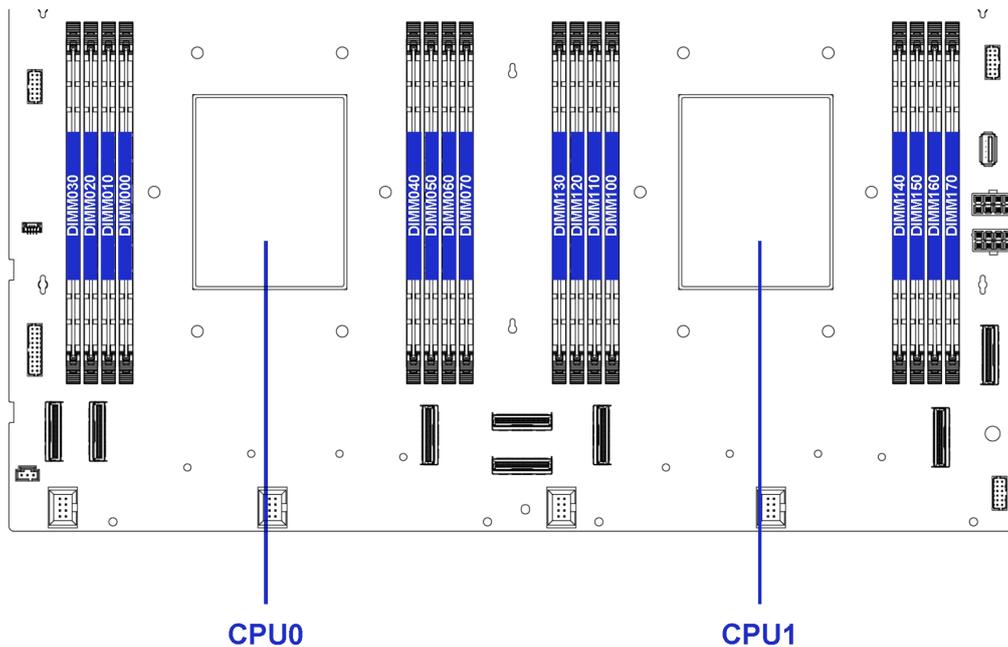


图 4-2 内存布局

- 支持单通道最大 64G，单条容量 16GB、32GB、64GB 可选，内存满配时最大容量为 1TB
- 每个处理器集成 8 个内存通道，内存安装位置如上图所示，内存通道组成如下表所示
- 同一台服务器不允许混合使用不同规格（容量、位宽、rank、高度等）的内存，即一台服务器配置的多根内存条必须为相同 Part No.
- DIMM000 和 DIMM010 插槽必须安装有内存（特别注意）

通道归属	通道	组成
	通道 0	DIMM000
	通道 1	DIMM010
	通道 2	DIMM020
	通道 3	DIMM030

CPU0	通道 4	DIMM040
	通道 5	DIMM050
	通道 6	DIMM060
	通道 7	DIMM070
CPU1	通道 0	DIMM100
	通道 1	DIMM110
	通道 2	DIMM120
	通道 3	DIMM130
	通道 4	DIMM140
	通道 5	DIMM150
	通道 6	DIMM160
	通道 7	DIMM170

4.3 存储

RF6260 V5 针对不同的应用场景，提供全面的可选的存储方案。可选存储控制器，可选不同类型硬盘背板，支持多种存储应用场景。

4.3.1 前置背板

- 可选 12 盘位的扩展背板可支持 2.5" /3.5" SAS/SATA 硬盘，支持热插拔
- 可选 16 盘位的直连背板可支持 NVMe SSD，支持热插拔
- 可选 25 盘位的扩展背板可支持 2.5" SAS/SATA 硬盘，支持热插拔
- 背板上主要包含 FRU，温度侦测，CPLD，JTAG 和 I2C 等功能模块，实现 SGPIO 信号解析以及硬盘的状态指示

4.3.2 后置背板

- 机箱后部最大支持 4 个 2.5" 硬盘, 后置背板可选 SAS/SATA 和 NVMe 两种规格, 既支持 SATA/SAS 硬盘 (连接 Riser 卡上的 RAID 卡或者与扩展前置背板级联) 也支持 NVMe 硬盘
- 支持热插拔, 支持硬盘状态指示

硬盘位号图

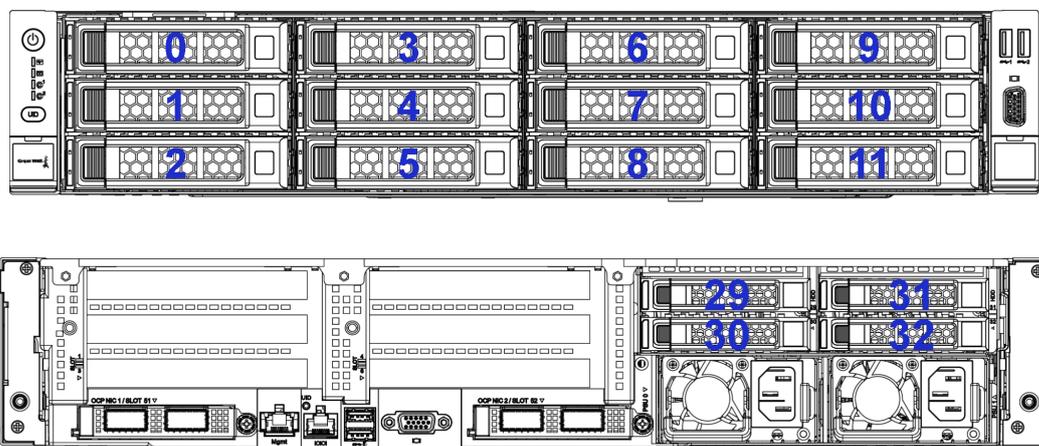
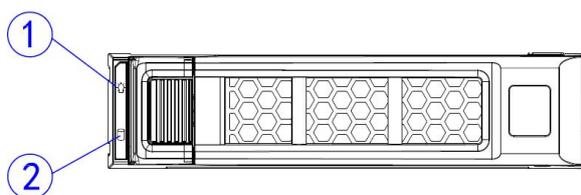


图 4-3-1 硬盘编号 (前置+后置硬盘)

硬盘编号用于指示硬盘物理位置, 编号与 BIOS 或者 OS 下看到的盘符保持一致。硬盘通过硬盘指示灯显示硬盘状态。硬盘指示灯如下图所示: ①定位指示灯, ②状态指示灯。硬盘指示灯及状态说明如下表所示:



SATA/SAS 硬盘指示灯

序号	指示灯	颜色	状态说明
1	定位指示灯	蓝色	蓝色闪烁 4Hz: 定位 熄灭: 不定位
2	状态指示灯	绿色/橙色	绿色长亮: 硬盘在位, 空闲状态 绿色闪烁: 有数据传输, 闪烁 (4Hz) 橙色闪烁 (1Hz): 正在重建或正在进行更换成员操作 (RAID 卡下) 橙色长亮: 硬盘故障 橙色闪烁 2 次 (4Hz) & 停顿 0.5sec: 预测故障 熄灭: 硬盘不在位

NVMe 硬盘指示灯如下表:

序号	指示灯	颜色	状态说明
1	定位指示灯	蓝色	蓝色闪烁 4Hz: 定位 熄灭: 不定位

2	状态指示灯	绿色/橙色	<p>绿色长亮：硬盘在位，空闲状态</p> <p>绿色闪烁：有数据传输，闪烁（4Hz）</p> <p>橙色长亮：硬盘故障</p> <p>橙色闪烁（1Hz）：正在重建或正在进行更换成员操作（RAID 卡下）或正处于热插过程中</p> <p>橙色闪烁(0.25Hz): NVMe 硬盘已完成热拔出流程，允许拔出</p> <p>橙色闪烁（4Hz）：预测故障</p> <p>熄灭：硬盘不在位</p>
---	-------	-------	---

支持的硬盘规格如下：

类型		转速	容量
机械盘	2.5" SAS	10K	600G/900G/1.2T/1.8T/2.4T
	3.5" SATA	7.2K	2T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T
	3.5" SAS	7.2K	/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T
SSD	2.5" SATA 读取密集型	/	480G/960G/1.92T/3.84T/7.68T
	2.5" SATA 读写混合型	/	960G/1.92T/3.84
NVMe SSD	2.5"读取密集型	/	1T/1.6T/1.92TB/2T/4T
	2.5"读写混合型	/	3.2T/6.4T

4.3.3 磁盘控制器

RF6260 V5 支持可选的 RAID 卡，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60，支持超级电容掉电保护，磁盘漫游以及 RAID 级别迁移。

RAID 级别	可靠性	读性能	写性能	硬盘空间利用率
---------	-----	-----	-----	---------

RAID 0	低	高	高	100%
RAID 1	高	低	低	50%
RAID 5	较高	高	中	(N-1)/N
RAID 10	高	中	中	50%
RAID 50	高	高	较高	(N-M)/N
RAID 60	高	高	较高	(N-M*2)/N

注:N 为 RAID 组成员盘的个数,M 为 RAID 组的子组数。

4.4 IO扩展性

RF6260 V5 主板提供 2 个 OCP3.0 插槽以及 2 个 PCIe x24 的转接槽, 通过可选的 Riser 转接, 后窗最大支持 10 个 PCIe 插槽 (说明: 后窗支持 2 张 OCP3.0 的标卡 NIC1 和 NIC2) 。

4.4.1 三槽位Riser卡 Riser 1A (IO模组1&2可选)

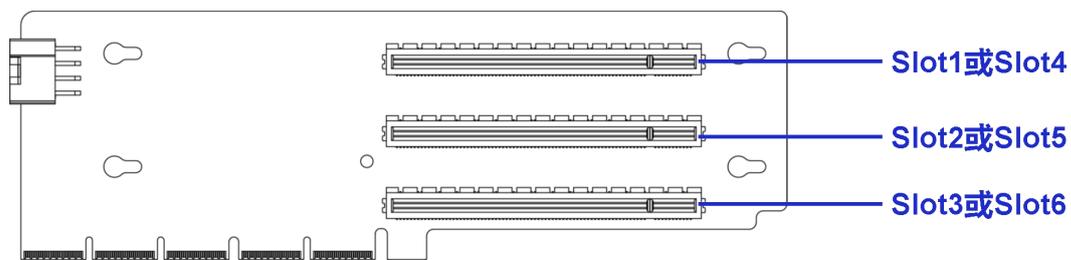


图 4-4-1 三槽位 Riser 卡 Riser 1A

其中 SLOT 1/4、SLOT 2/5、SLOT 3/6 物理插槽为 PCIe×16, 实际的物理带宽为 PCIe×8

4.4.2 三槽位Riser卡 Riser 1B (IO模组1&2可选)

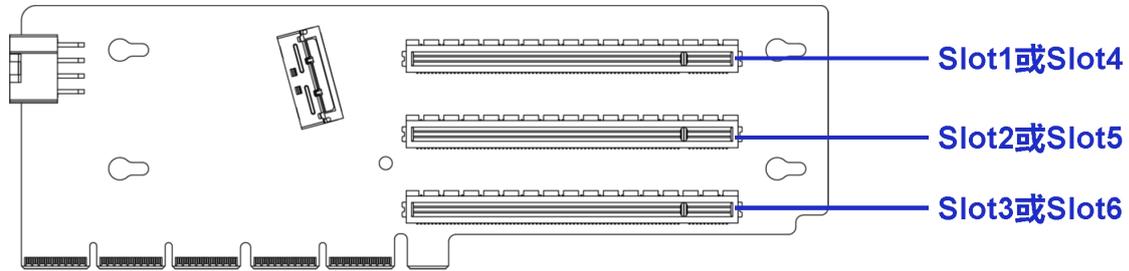


图 4-4-2 三槽位 Riser 卡 Riser 1A

PCIe扩展SLOT 1/4、SLOT 2/5、SLOT 3/6 物理插槽为 PCIe×16;其中SLOT 2/5实际物理带宽为 PCIe×16, SLOT 1/4、SLOT 3/6 实际的物理带宽为 PCIe×8

4.4.3 双槽位Riser卡 (IO模组3&4可选)

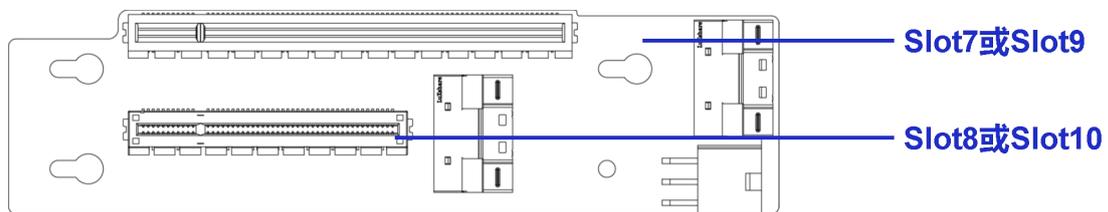
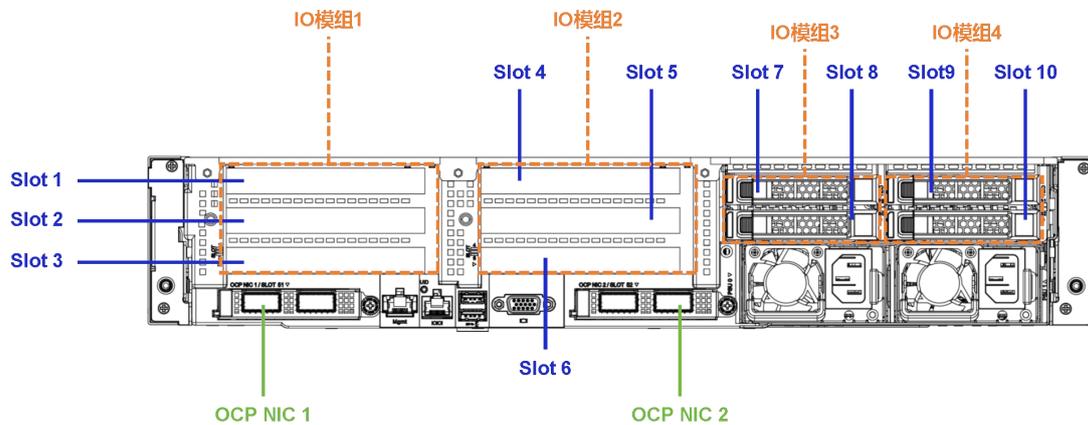


图 4-4-3 双槽位 Riser 卡 Riser 2

其中SLOT 7/9 物理插槽为 PCIe×16, 实际的物理带宽为 PCIe×8; SLOT 8/10 物理插槽为 PCIe×8, 实际的物理带宽为 PCIe×8

4.4.4 推荐的IO配置表

RF6260 V5 灵活的 IO 搭配，为方便区分，在后窗配置了可选的 IO 模组 1/2/3/4，IO 模组 1&2 搭配可选的 3 槽位 Riser 卡，可支持 FHFL 或 FHHL 标卡，IO 模组 3&4 搭配可选的两槽位 Riser 卡，可以支持 HHHL 的标卡。



推荐配置	IO模组1	IO模组2	IO模组3	IO模组4	最大硬盘数		最大 PCIe	OCP
					前置	后置		
配置1	X8X8X8	X8X8X8	NVMe*2	SATA *2	12	4	6	2
配置2	X8X8X8	X8X8X8	X8X8	SATA *2	12	2	8	2
配置3	X8X8X8	X8X8X8	空	SATA *2	12	2	6	2
配置4	X8X8X8	X8X8X8	NVMe*2	NVMe*2	12	4	6	2
配置5	X8X8X8	X8X8X8	X8X8	X8X8	12	0	10	2
配置6	X8X16X8	X8X16X8	NVMe*2	SATA *2	12	4	6	2
配置7	X8X16X8	X8X16X8	X8X8	SATA *2	12	2	8	2
配置8	X8X16X8	X8X16X8	空	SATA *2	12	2	6	2

配置9	X8X16X8	X8X16X8	NVMe*2	NVMe*2	12	4	6	2
配置10	X8X16X8	X8X16X8	X8X8	X8X8	12	0	10	2

5 系统管理

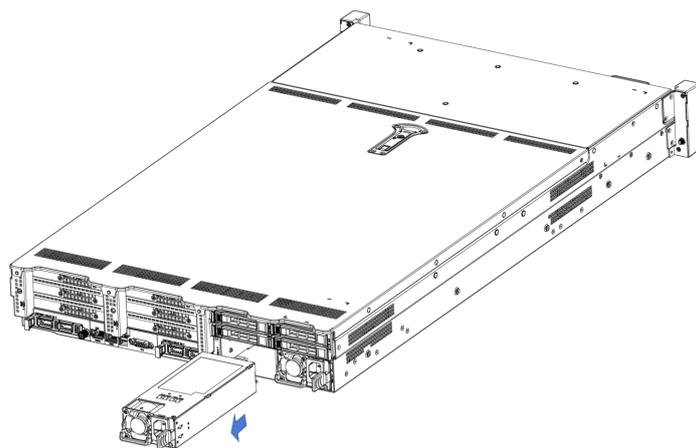
RF6260 V5 采用集成的 BMC+iKVM 远程管理控制模块，实现对设备的远程监控和管理。其主要功能包含：IPMI 2.0; DHCP monitor; Web Server; Web Page; HTTP/HTTPS 协议; FRU 实现; 电压侦测; 温度侦测; 风扇读取与控制; 远程控制开关机; 主机状态显示; 日志实现; Web 界面修改; KVM; VGA 输出; 串口功能; 电源功率读取; 冗余电源智能管理; 电源报警/风扇报警日志; BMC ROM 远程烧录; 静态 IP 设置; 系统 BIOS; CPLD 程序烧录; NC-SI 功能等

- 设备实时监控，远程获取实时状态及异常信息，实现对主板的远程监控和管理。
- 传感器异常监控及告警
- 远程电源以及能耗管理，支持远程开关机、电源模式切换、通电开机策略支持以及智能功耗调节
- 预测性故障监测和故障分析，实现硬盘容量，CPU 使用率，内存容量临界值报警
- 支持 redfish 功能，客户根据接口协议获取相关信息
- 支持虚拟媒体管理
- 支持用户通过 SNMP 获取相关信息
- 支持带外网口的 DHCP 功能
- 通过 ipmitool FRU 采集服务器信息
- 基于 web socket 技术实现的 KVM

- 支持远程创建用户和管理权限，允许授权用户设置产品生命周期
- BMC 定时对逻辑喂狗计数，BMC 挂死后导致逻辑计数超时，触发对 BMC 进行复位，避免维护人员去现场复位 BMC 的操作
- 支持日志一键收集功能，全面自动收集诊断数据，减少维护人员现场操作，远程可判断故障原因，提高服务器可维护性，降低维护成本
- 支持配置一键导入导出功能，提升服务器配置数据复制和迁移效率
- 支持 RAID 卡、HBA 卡、NVME、SSD、HDD、网卡、PSU 等部件带外管理；
- 支持 FMEA 技术，实现部件级故障定位以及预警
- 支持存储单元 SMART 信息检测技术，实现硬盘故障定位以及预警
- 支持故障诊断 minios，提供线上故障诊断
- 安全特性全面加强，支持基于可信根的固件度量、证书管理、双因子认证、密码策略和用户组分级管理。

6 系统电源规格

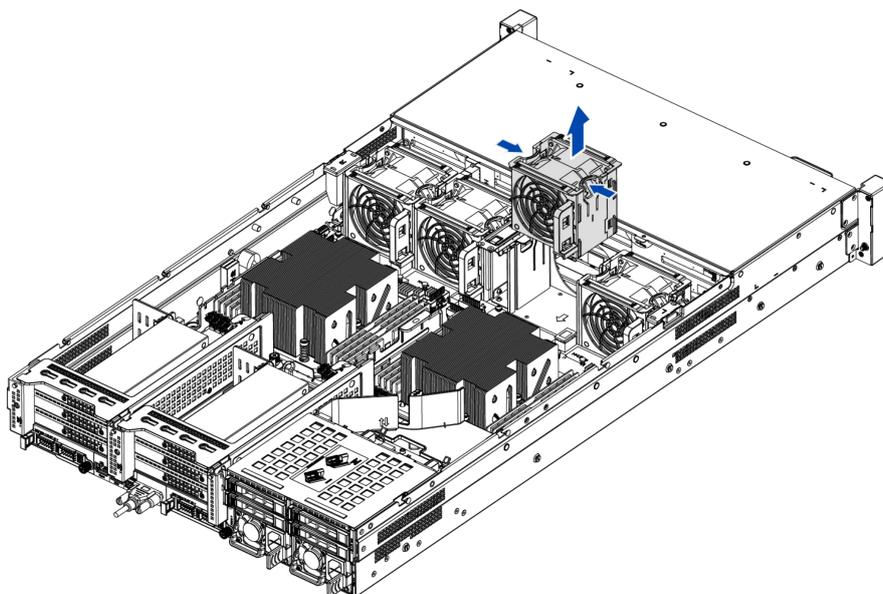
RF6260 V5 系统支持可选高效节能的 1200W/1300W/1600W/2000W 1+1 冗余热插拔电源模块



- 能效符合 80 Plus Platinum
- 支持 100~240V 交流输入、-48V 直流输入以及 240V/336V 高压直流输入
- 支持 PMBus 1.2 协议
- 采用具备温控调速功能的双滚珠轴承的风扇，常温工作环境下，整体噪音低于 70dB
- 支持电源过压、过功率、短路自锁保护，自锁后每间隔 3S 会自动复位一次，40S 内第三次复位仍然故障则将电源锁死，故障状态实时上报系统
- 可靠性：MTBF>25Wh

7 系统散热规格

RF6260 V5 支持 4 个 8pin 双转子高转速风扇，支持热插拔，支持风扇冗余。



- 转速：17000±10% (Inlet) /14700±10% (Outlet) R.P.M.
- 功耗：69.84W (83.76 MAX)
- 工作温度：-10~70 度
- 最大风量：134.4 CFM (120.96 MIN)
- 最大风压：208.48 mmH2O (168.87 MIN)
- 噪音：83.4 dB-A (87.4 MAX)

8 物理环境规格

擎天 RF6260 V5 系列通用服务器物理环境规格如下表

指标	说明
环境温度	工作状态：5℃ ~ 35℃ 工作状态：5℃ ~ 40℃ (典型配置) 储存状态：-40℃ ~ 65℃
环境湿度	工作湿度：20% ~ 80%，无凝结 存储湿度：10% ~ 95%，无凝结
其他要求	禁止在下列情况下使用服务器： 潮湿的地方； 阳光直射的地方； 靠近磁体或产生磁场的地方； 震动的地方； 灰尘过多的地方； 靠近加热器或其他热源； 温度骤变的地方； 电压频繁波动或时断时续的环境；
认证	产品通过国家3C认证
	产品通过节能认证
	MTBF 22万小时

9 服务及支持

中国长城科技集团股份有限公司（简称：中国长城）提供全国联保，由分布在全国各地长城专业售后服务网点提供“一站式”服务响应与支持。

如果您在使用我们的产品的过程中遇到任何疑问或者无法解决的问题，请您采取以下方式进行咨询。

1. 如果您有产品的配置以及详细规格方面的疑问，请与您的供货代理商联系。
2. 如果您在使用机器过程中机器出现问题，请直接和我们的客户服务中心联系。提供您主机箱上的产品序列号，我们的技术支持人员在接到您的服务请求后会尽快给您提供解决方案或进行现场维修。
3. 客服服务中心和技术支持联系方式：热线服务电话（400-811-8888）。

提示：

- 中国长城保留对产品规格或其他产品信息（包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其他物理因素等），不经通知予以更改的权利。
- 文中所涉及到的相关信息，如因产品升级或其他原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的图片仅供参考，服务器请以实物为准。



中国长城科技集团股份有限公司



CEC中国电子



CGT中国长城