Gooxi

RMC4136-670-HSE



用户手册

Version 1.0

目录

前言

第一章　机箱概况说明

第二章　简易安装说明

第三章　机箱参数信息

前言

本手册是写给专业系统集成商和个人电脑技术人员，提供 RMC4136-670-HSE 机箱的安装和使用的信息，应仅由经验丰富的技术人员进行安装和维护。

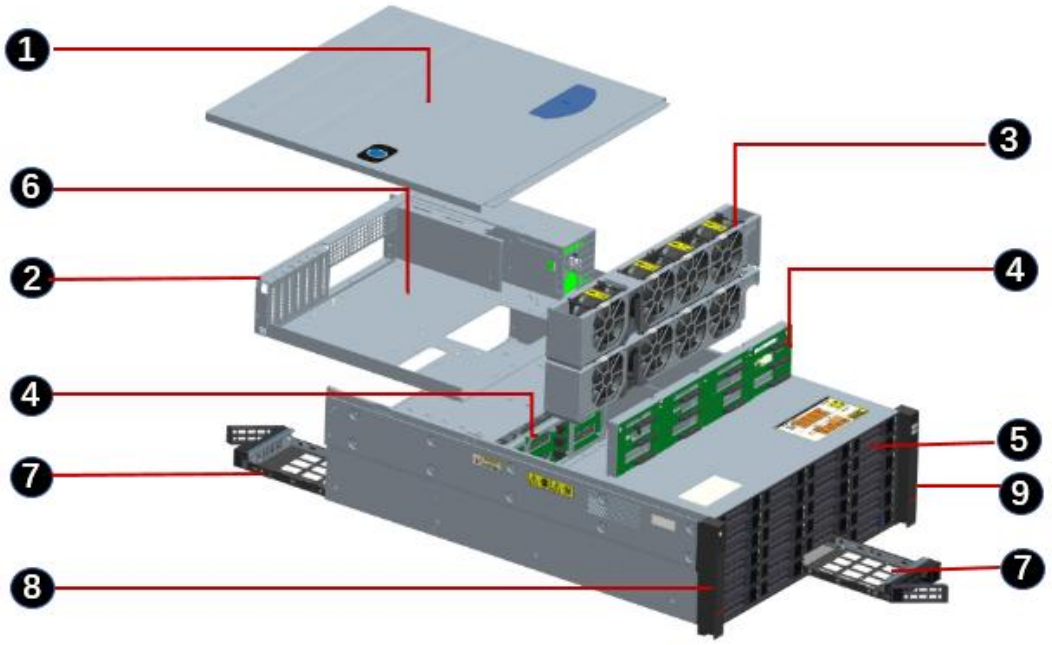
GooxiRMC4136-670-HSE 第四代服务器机箱主要基于标准 2U 服务器而设计，可组装成通用的计算服务器、存储服务器、网吧服务器、数据库服务器、VOD 存储服务器、HPC 服务器等。与更注重外观设计的普通台式机机箱不同，服务器机箱更注重品质与内涵，更显庄重。在用料上，GooxiRMC4136-670-HSE 服务器机箱产品使用进口一级 SGCC 镀锌钢板，具有耐指纹,耐蚀性、耐热性、热传导及热反射性、成型性、焊接性。

除此而外，考虑到服务器使用时更高的稳定性需求，GooxiRMC4136-670-HSE 服务器机箱在散热性做的非常到位，散热通道的设计合理，可形成前进后出的合理的通风散热通道，以便及时带走机箱内的大量热量，保证服务器的稳定运行。

扩展能力是服务器机箱设计是否合理的重要因素，GooxiRMC4136-670-HSE 服务器机箱比普通机箱的扩充能力更强，如：硬盘扩充、外设扩充等。

第一章机箱概况说明

1.1 机箱构造



⑴ 上盖板

⑵ 后窗

⑶ 风墙

⑷ 背板

⑸ 硬盘模组

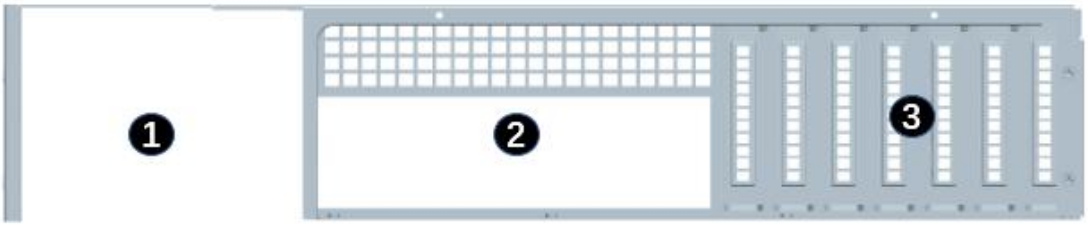
⑹ 底座

⑺ 硬盘盒

⑻ 左侧耳

⑼ 右侧耳

1.2 后窗构造

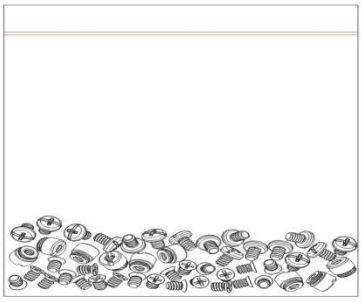


(1)电源位

(2)I/O 挡片位置

(3)扩展插槽

1.3 料包



- 144 颗#6-32*5mm 沉头螺丝用于固定硬盘。
- 10 颗总高度为 8mm 活动螺柱，用于安装主板。
- 16 颗#6-32*6mm 一十字盘头螺丝 ，用于紧固主板及电源。
- SAS-标贴 0～35。
- 一个 100*120*0.045mm PE 自封袋。

1.4 机箱视图

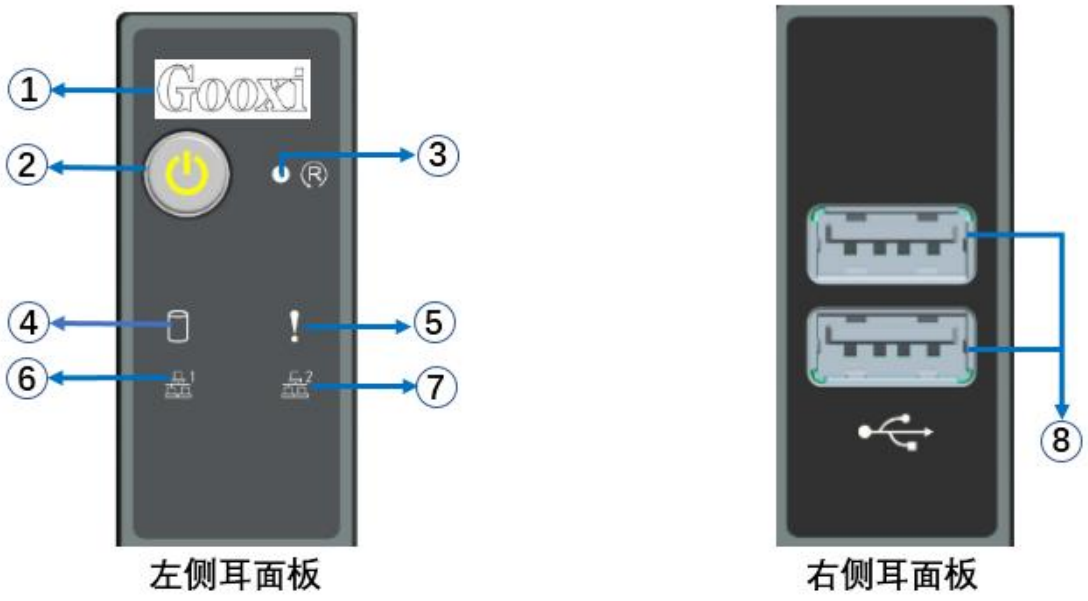
前视图：



后视图：



1.5 机箱面板相关指示灯

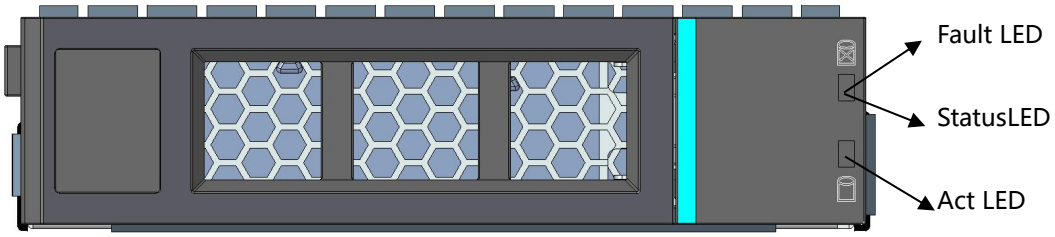


上图为前面板各按钮及 LED 指示灯，每个按钮或指示灯均有其自己的功能及状态说明，描述如下表：

	LED 状态描述		
序号	**图片**	**LED 外观**	**描述**
①	Gooxi	LOGO 蓝色灯常亮	设备开机状态

②		绿色灯常亮	设备开机状态
③		Reset	重启服务器按钮
④		绿色灯闪烁	系统正常运行
⑤		黄色灯常亮	报警指示。包括系统报警、风扇报警、电源报警等，具体可以通过 IPMI 管理软件查看
⑥		绿色灯常亮	网口 1 连接正常
⑦		绿色灯常亮	网口 2 连接正常
⑧		USB 接口	2*USB2.0 接口

1.6 硬盘指示灯介绍



1、 Act LED

2、 FaultLED

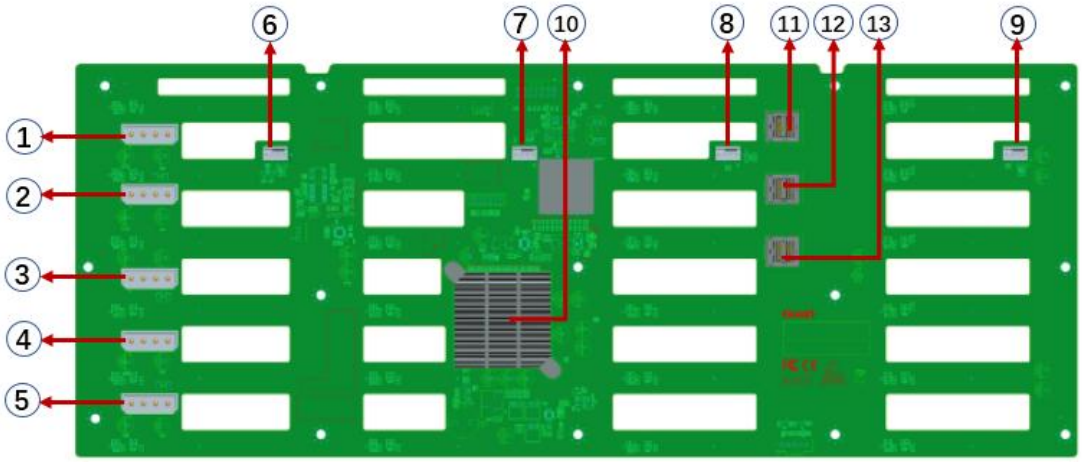
3、StatusLED

4、LED 说明如下图：

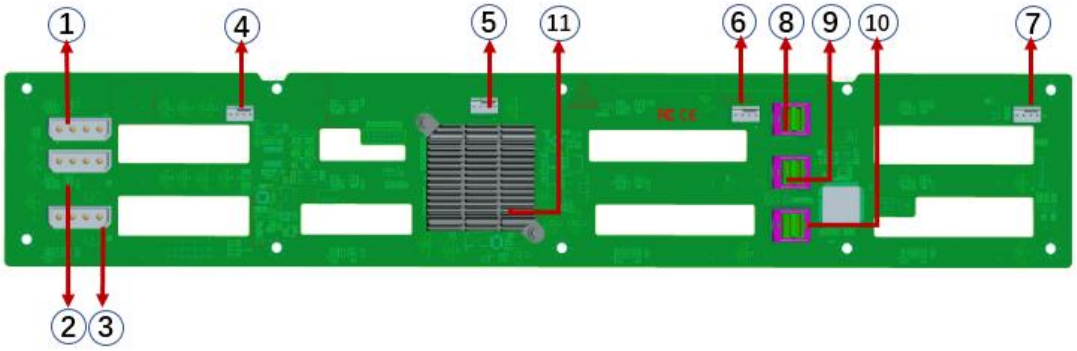
功能	Act LED	Status LED	Fault LED
硬盘在位	常亮	OFF	OFF
硬盘活动	闪烁 4Hz/秒	OFF	OFF
硬盘定位	常亮	闪烁 4Hz/秒	OFF
硬盘报错	常亮	OFF	常亮
RAID 重建	常亮	OFF	闪烁 1Hz/秒

1.7 背板简易说明

Gooxi 标配背板型号 RMC4124-BPE-12G 和 RMC2112-BPE-12G，具体说明分别如下：



RMC4124-BPE-12G			
对应位置	接口/跳线/插槽	对应位置	接口/跳线/插槽
1、2、3、4、5	5 个 ATX 电源输入	10	PMC PM8044 Expander 芯片
6、7、8、9	4 个 4PIN 温控风扇插座	11、12、13	SFF-8643 12Gb SAS 输入接口



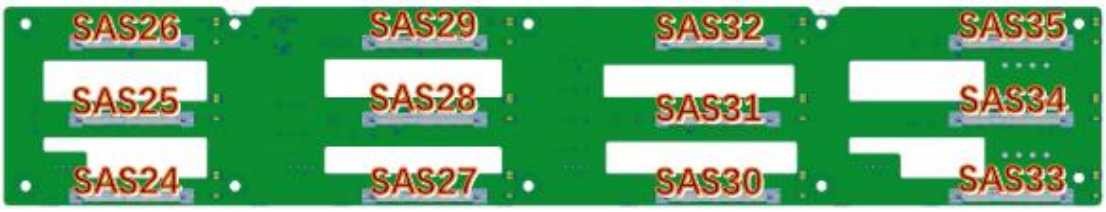
RMC2112-BPE-12G			
对应位置	接口/跳线/插槽	对应位置	接口/跳线/插槽
1、2、3	3 个 ATX 电源输入	11	PMC PM8043 Expander 芯片
4、5、6、7	4 个 4PIN 温控风扇插座	8、9、10	SFF-8643 12Gb SAS 输入接口

1.8 背板硬盘输出接口说明

前置 24 盘位扩展背板盘序：

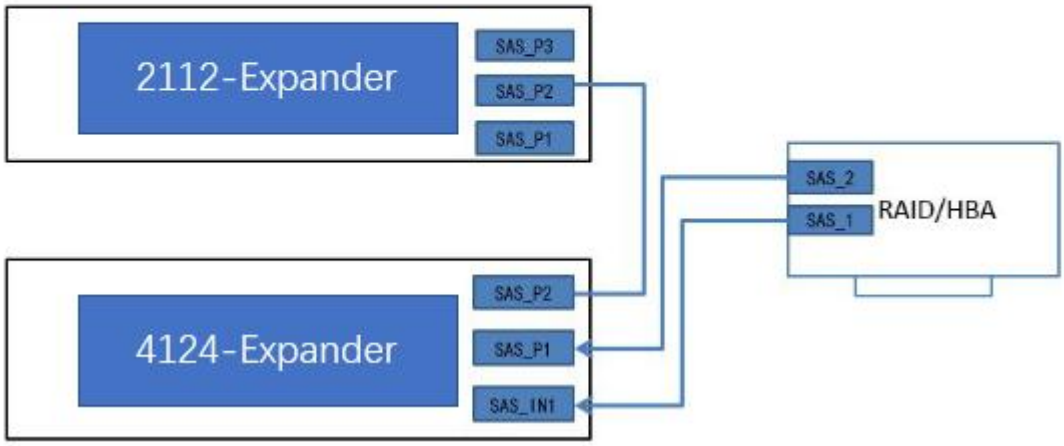


后置 12 盘位扩展背板盘序:

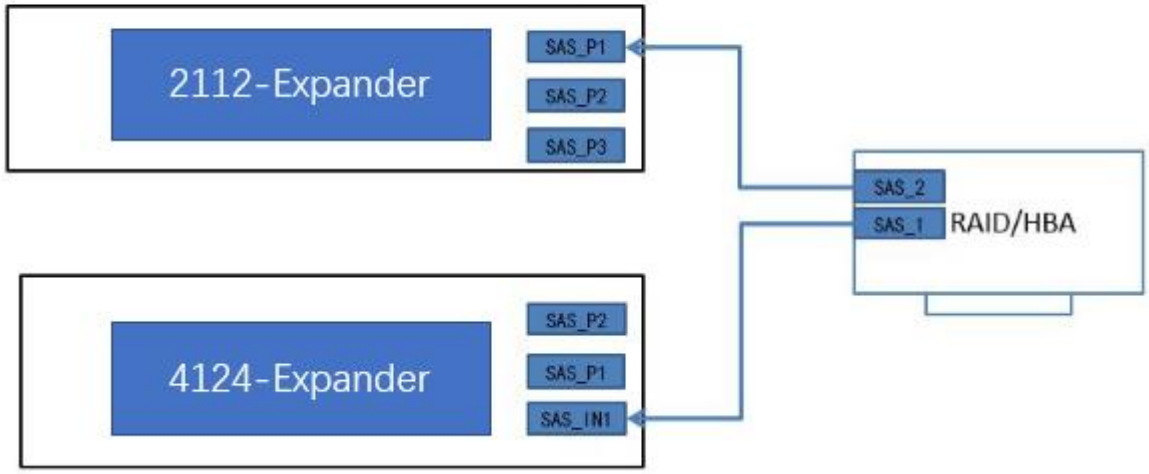


1.9 机箱内部扩展背板连接示意图

串联方式:

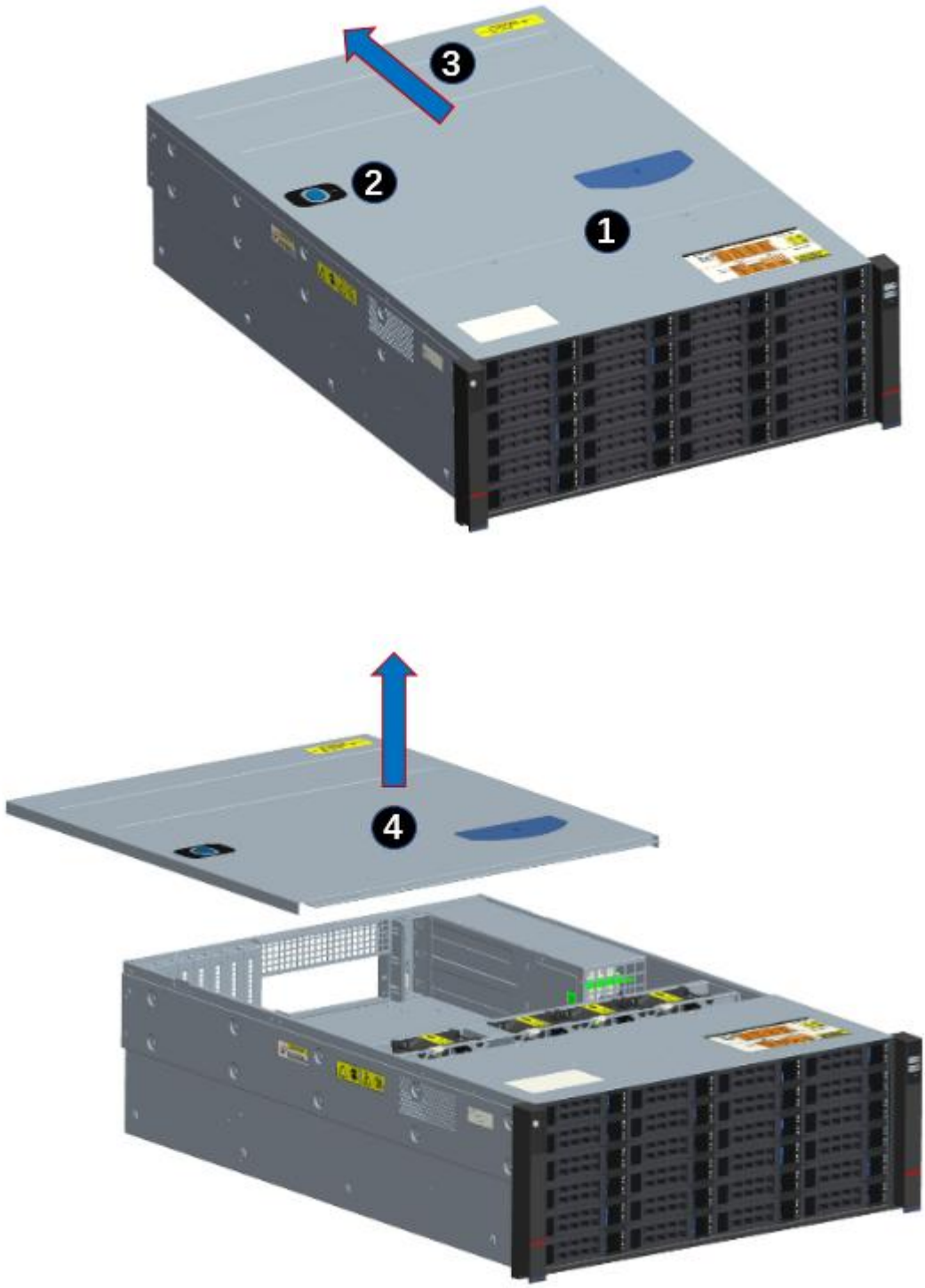


并联方式：


2112-Expander
SAS_P1
SAS_P2
SAS_P3
4124-Expander
SAS_P2
SAS_P1
SAS_IN1
SAS_2
SAS_1
RAID/HBA

第二章 简易安装说明

2.1 Gooxi4136 机箱上盖拆卸步骤介绍



(1) 拧开上盖螺丝

(2) 按下机箱后盖按钮

⑶ 推动后盖板

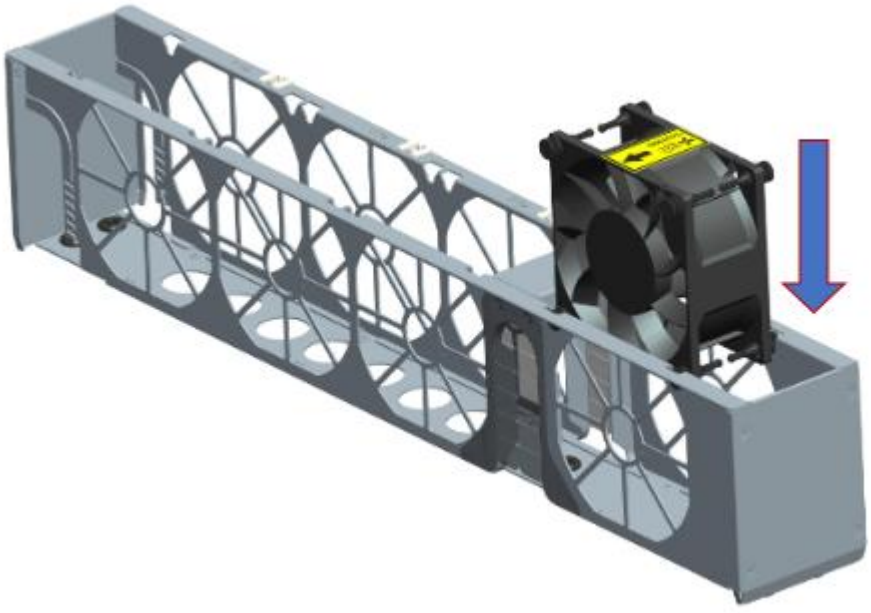
⑷ 向上提后盖板

2.2 Gooxi4136 机箱风扇模组安装步骤介绍

⑴ 将防振软钉装入风扇上。



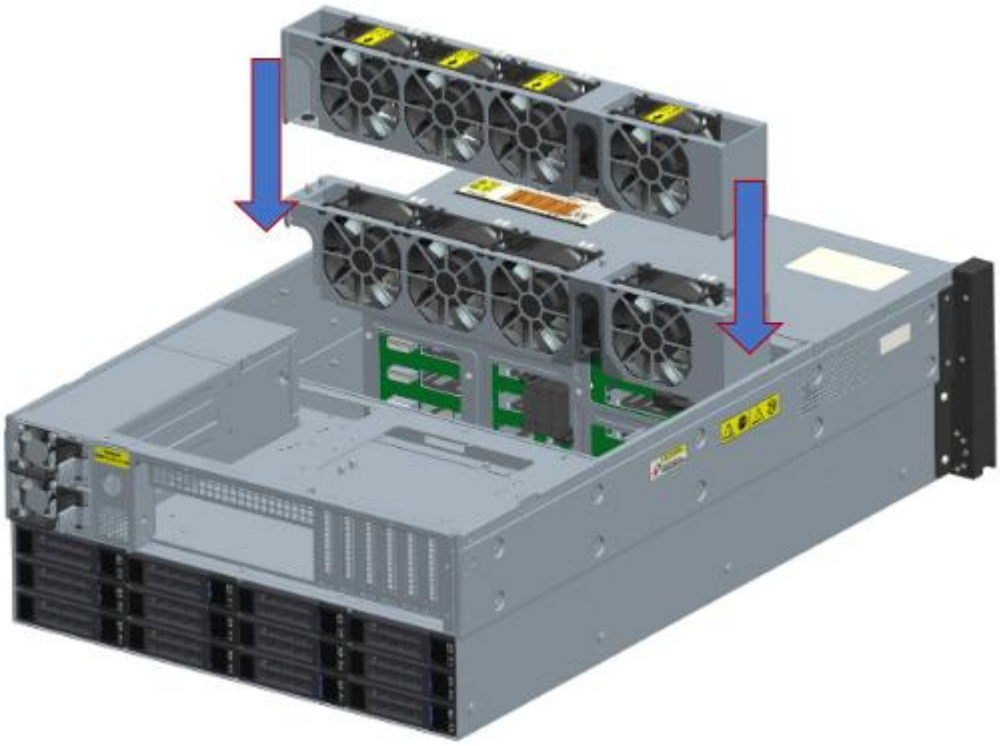
⑵ 分别将 4 个 8038 风扇安装在风扇模组支架里。



⑶ 风扇安装完成效果图。



⑷ 分别将两个风扇模组安装在机箱内。



⑸ 风扇模组安装完成效果图。

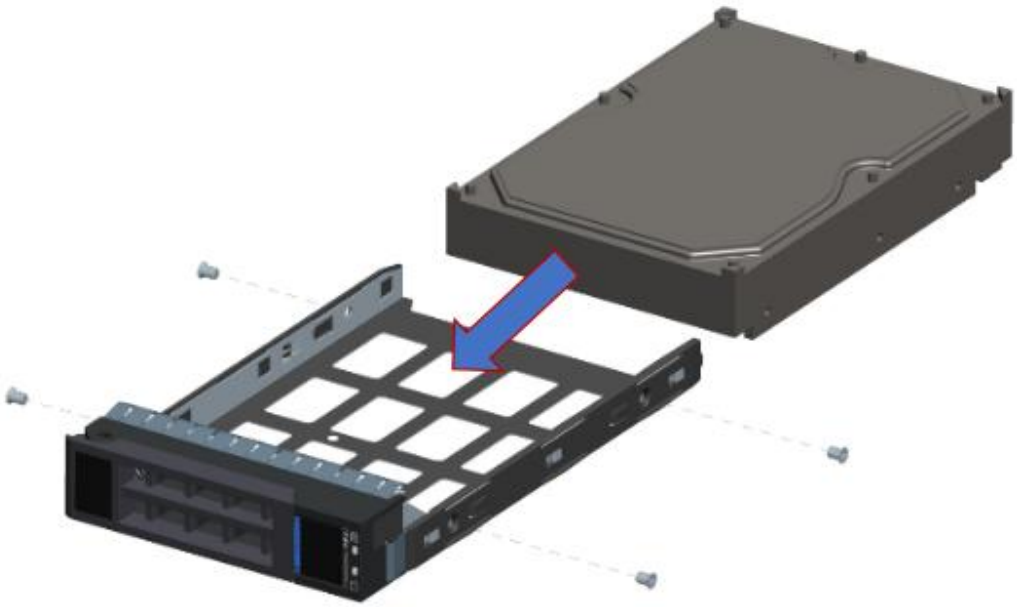


2.3 Gooxi4136 机箱硬盘插拔步骤介绍

⑴ 按动按扣将硬盘从硬盘位中拔出。



(2) 按螺丝孔位将 3.5 寸硬盘上到硬盘架上，如下图：



(3) 硬盘上好后如下图：

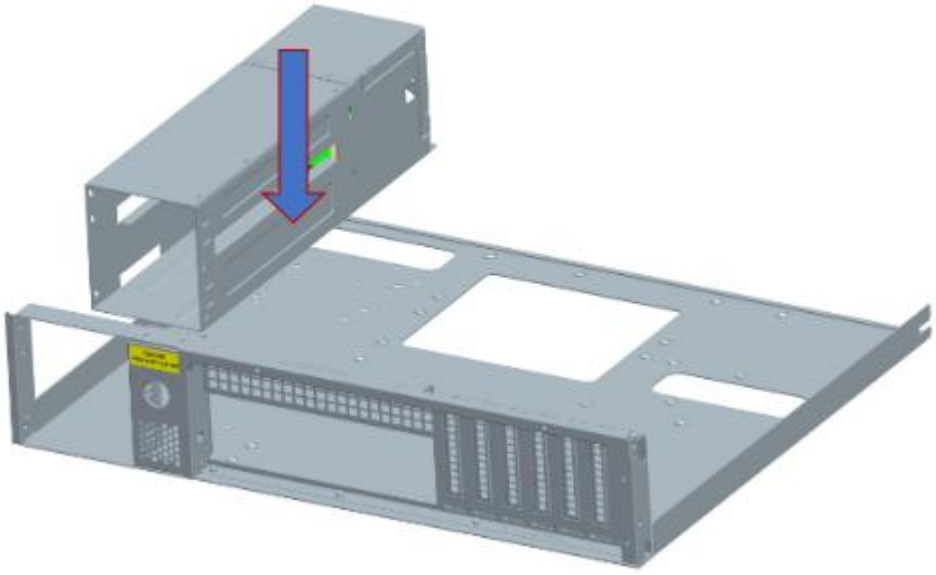


(4) 将硬盘架插入机箱内，闭合开关，如下图：

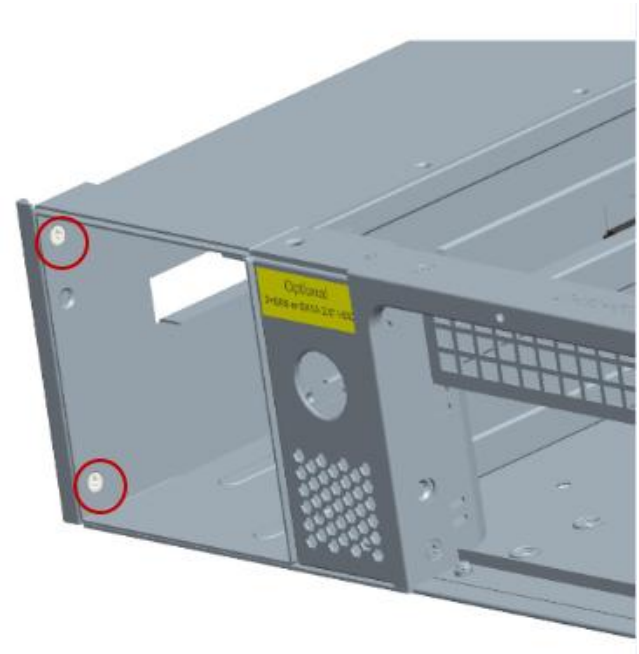


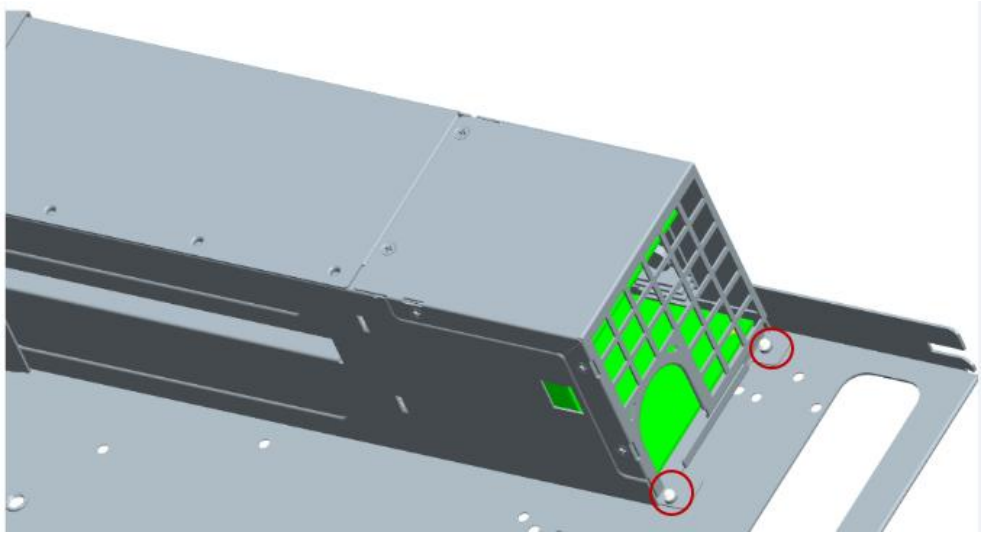
2.4 Gooxi4136 机箱电源安装步骤介绍

⑴ 按孔位将电源外壳放入机箱底座，如下图：

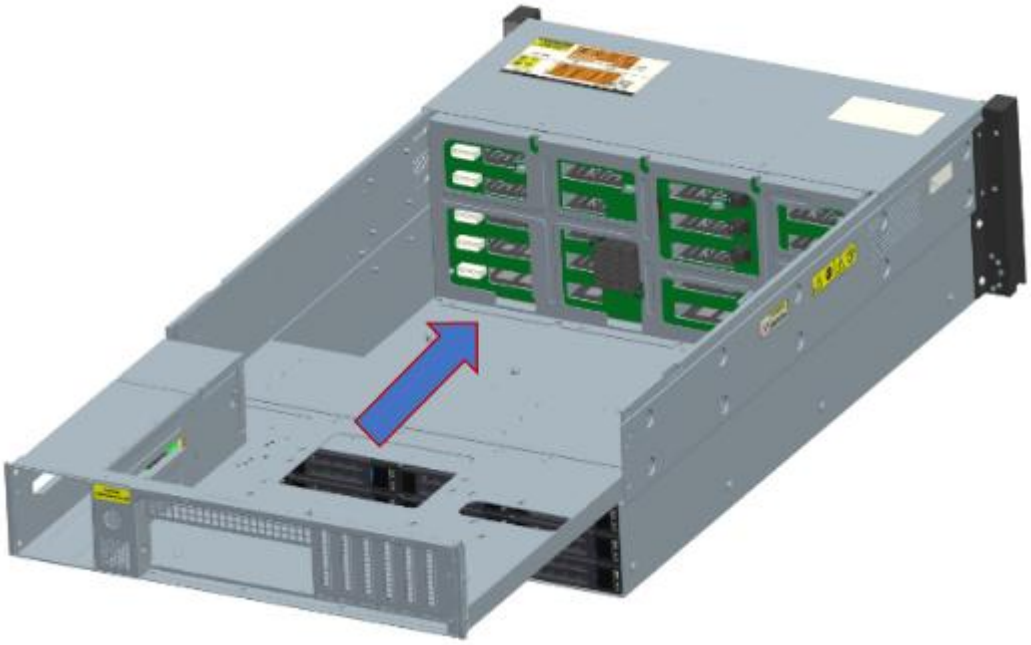


⑵ 固定电源支架，在下图标注位置上好螺丝。





⑶ 将整个底座（含后窗、电源外壳）推进去机箱内，并固定好螺丝。



(4) 电源外壳完成安装效果图。



(5) 分别插入热插拔电源模块 PSU1 和 PSU2。



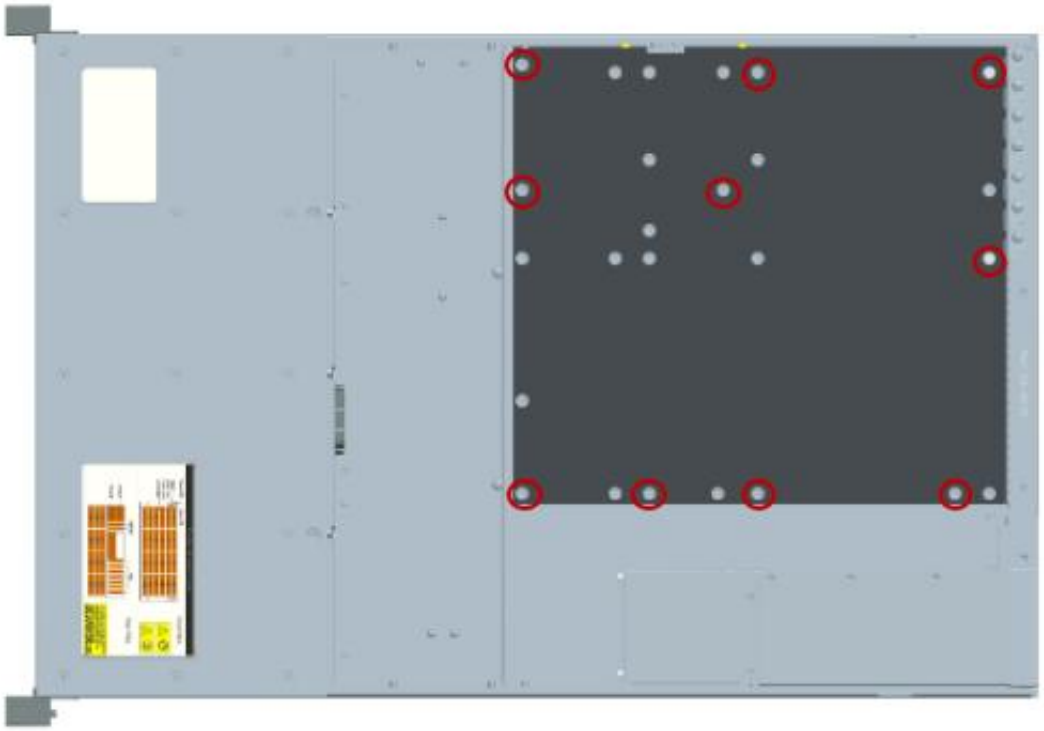
⑹ 电源最终安装效果：



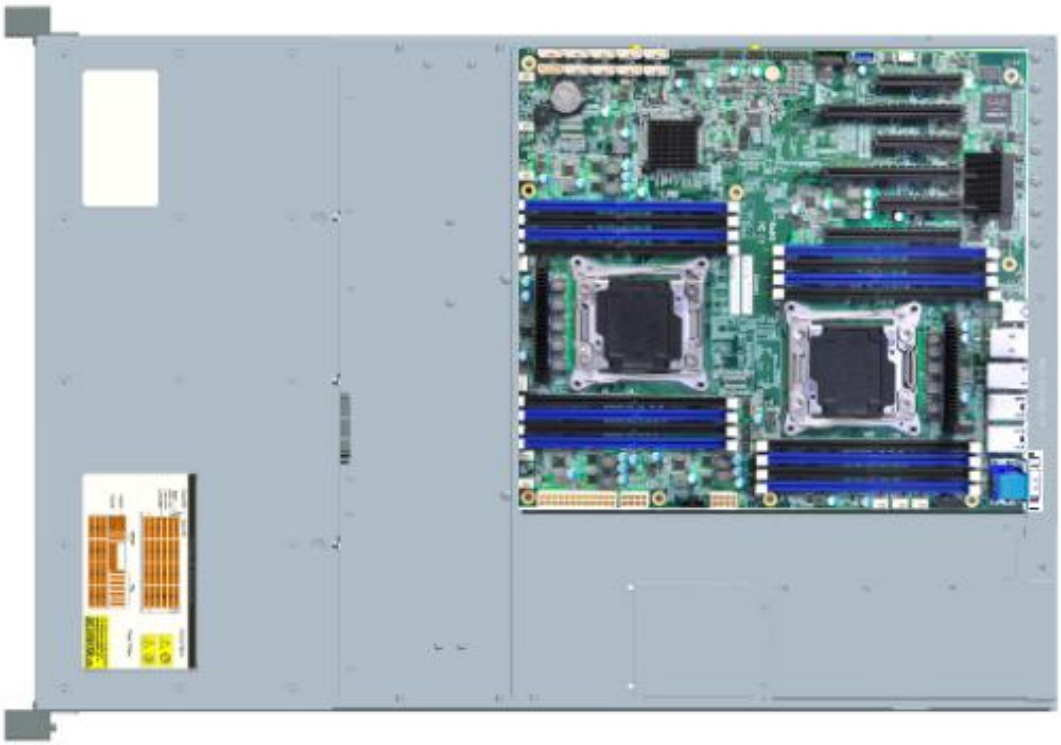
2.5 Gooxi4136 机箱主板安装步骤介绍

⑴ 打开机箱,按正确的方位放置好绝缘垫，按照主板螺丝孔位，在绝缘垫相应位置安装好主板活动螺柱（8mm 高度）。如下图：安装 Gooxi G1DE-4B 双路

主板对应底座孔位。

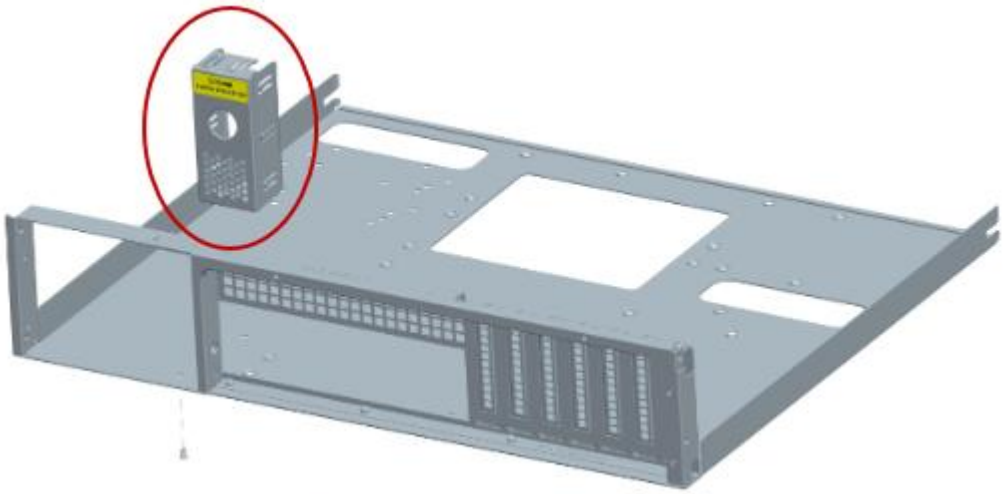


(2) 安装好主板活动螺柱(8mm 高度)之后，将主板按照对应位置放入机箱，在主板螺丝孔位上紧主板螺丝，如下图：

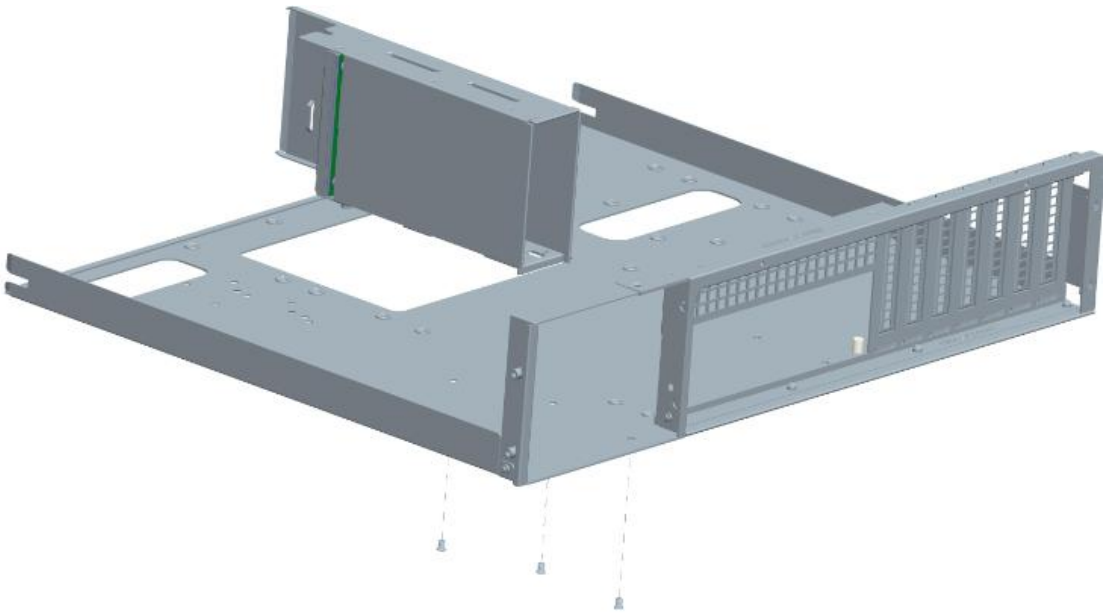


2.6 Gooxi 4136 机箱后置硬盘安装步骤介绍

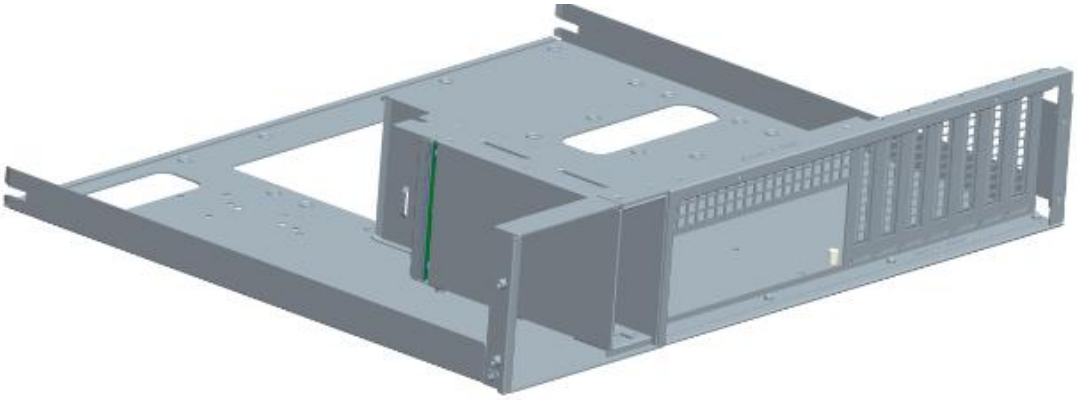
⑴ 拆掉机箱底座，并拆下后窗 2.5 模组盲板（假模块）。



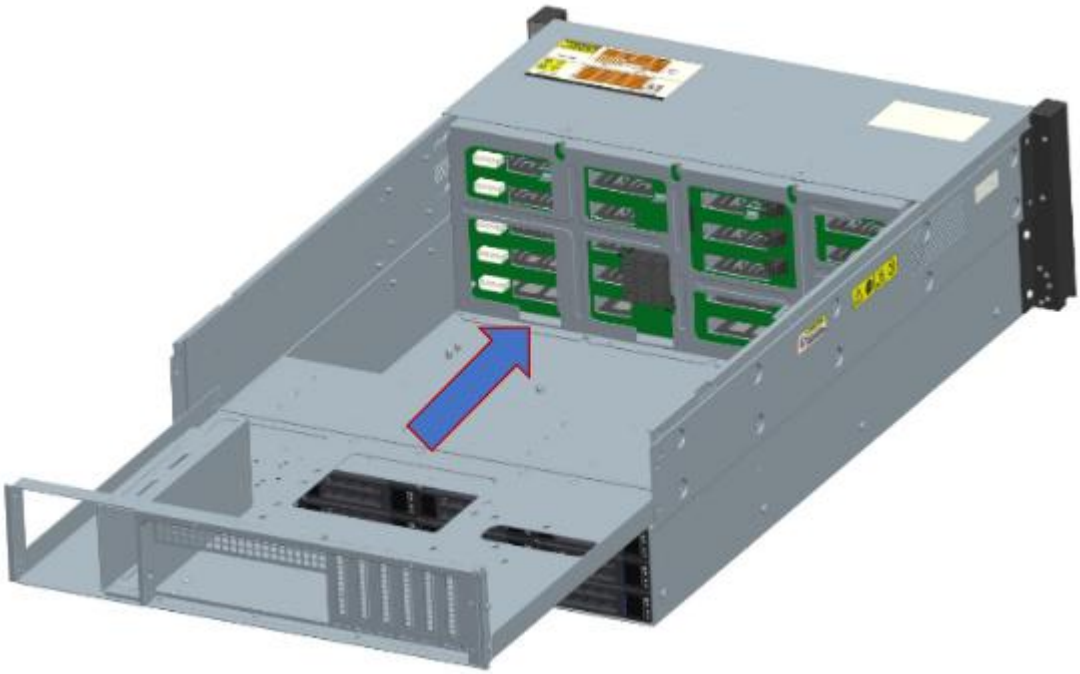
⑵ 安装 2.5 寸热插拔硬盘模组，用螺丝锁在机箱底座上，如下图：



⑶ 2.5 寸热插拔硬盘模组锁完螺丝效果图。



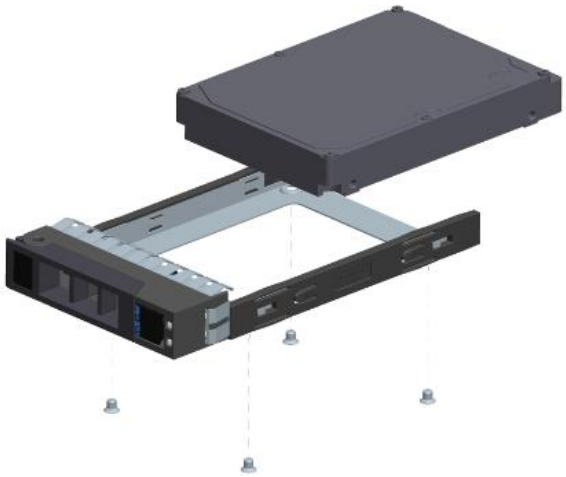
⑷ 将整个底座（含 2.5 寸硬盘模组）推进去机箱内，并固定好底座及后窗螺丝。



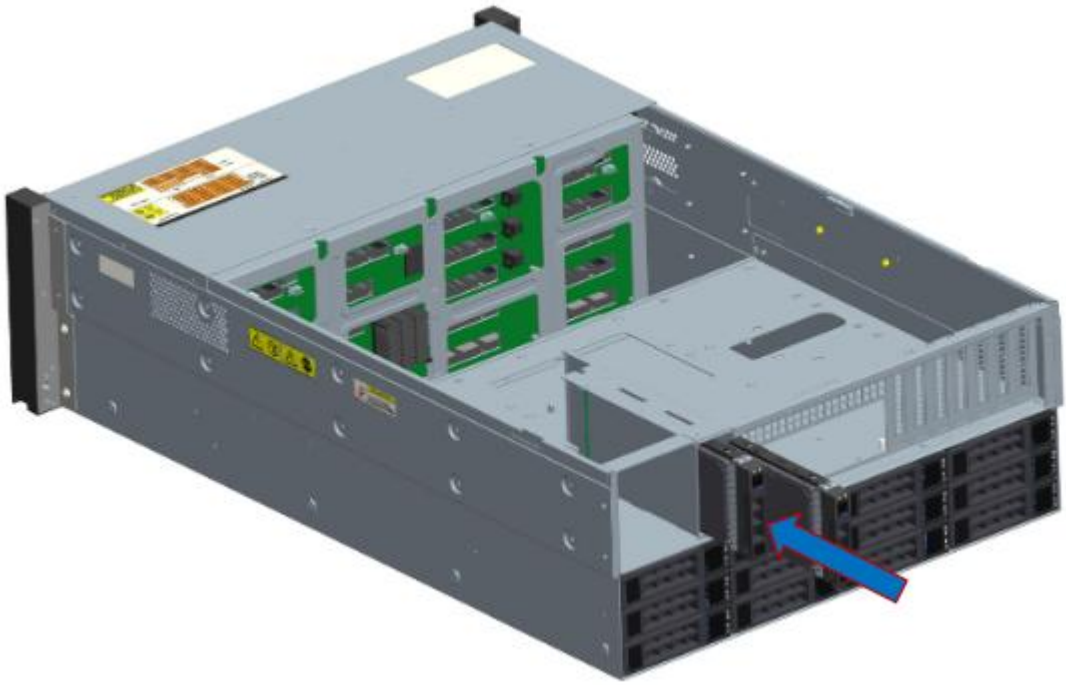
⑸ 2.5 寸热插拔硬盘模组安装完成效果图。



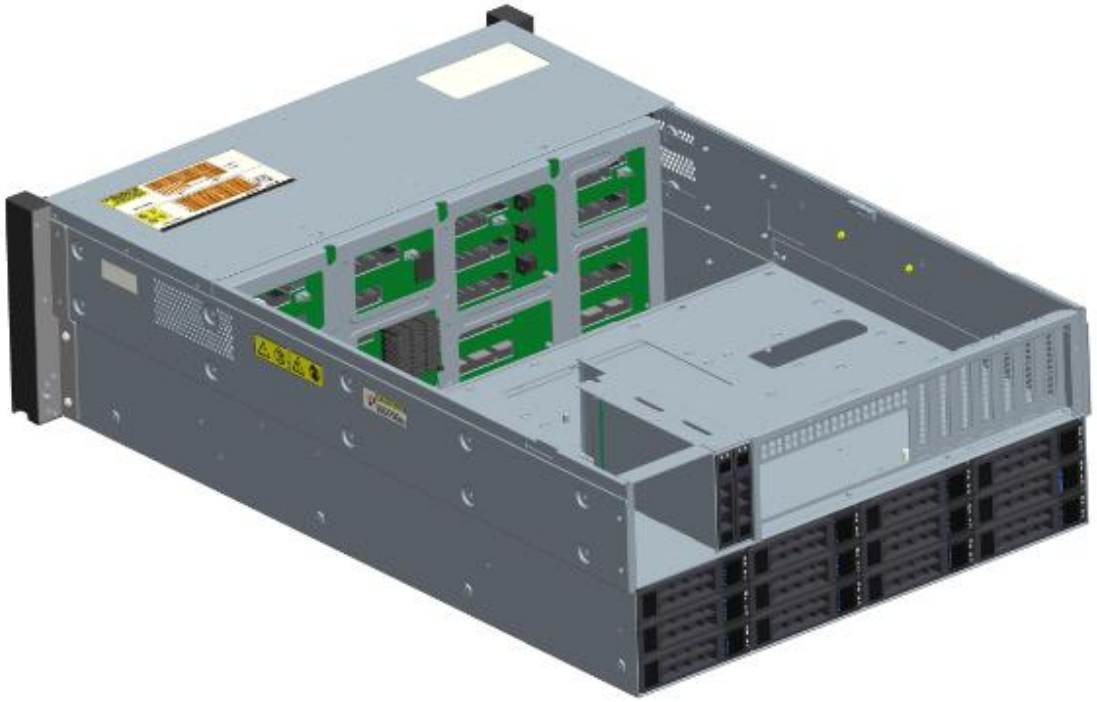
⑹ 将两块 2.5 寸硬盘安装在硬盘盒上。



(7) 分别将两块 2.5 寸硬盘插入后置硬盘模组。



(8) 安装完成效果图如下：



注意事项：客户如果选配后置 2 个 2.5 寸热插拔硬盘，必须配国鑫选型的 CRPS 电源。

第三章 机箱参数信息

基本参数	
机箱样式	机架式
机箱结构	4U
适应主板	EEB(12*13)/CEB(12*10.5)/ATX(12*9.5)/Micro ATX
支持主板品牌	Gooxi、Intel、ASUS、SuperMicro、TYAN、MSI、GIGABYTE 等
电源类型	2U 单电或 1+1 冗电
支持电源数量	1
SGPIO	支持
背板	12Gb/s 扩展背板
支持热插拔硬盘	支持 ，兼容 SAS 和 SATA 硬盘
支持热插拔风扇	支持
硬盘位	36 个 3.5 英寸热插拔硬盘位（或 2.5 寸），2 个 2.5 寸内置非热插拔硬盘位，选配后置 2 个 2.5 寸热插拔硬盘位
光驱位	无
硬盘防震系统	硬盘架采用 EMI 弹片设计，独有防震风扇设计，降低风扇与硬盘间共振，不影响硬盘读写速度
散热系统	标配 8 个 8038 风扇
智能温控	支持
扩展卡位	7 个半高 PCI 或 PCI-E 插卡位
支持滑轨	选配
外观参数	
前面板接口	2 个 USB2.0，1 个开关键，1 个重启键，风扇报警灯及硬盘指示灯各 1 个，网络指示灯 2 个
免螺丝拆卸	支持
机柜固定方式	普通
外形参数	
产品材质	进口 SGCC(镀锌钢板） ABS 面板及冲孔网
机箱尺寸	670*433*177mm(深*宽*高)
机箱重量	19kg
包装尺寸	885*585*323mm(深*宽*高)
整体毛重	23KG
安规认证	CE、FCC、RoHS

注：本说明书为 RMC4136-670-HSE 系列通用说明书，各款机型具体参数请见机箱详细参数说明。