

# RMC3116-670-HSE

## 用户手册



## User Manual

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，提供储域 CHUYU RMC3116-670-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。

储域 CHUYU RMC3116-670-HSE 第四代服务器机箱主要基于标准 3U 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，储域 CHUYU RMC3116-670-HSE 服务器机箱产品使用进口一级 SGCC 镀锌钢板，具有耐指纹、耐腐蚀性、耐热性、热传导及热反射性、成型性、焊接性。

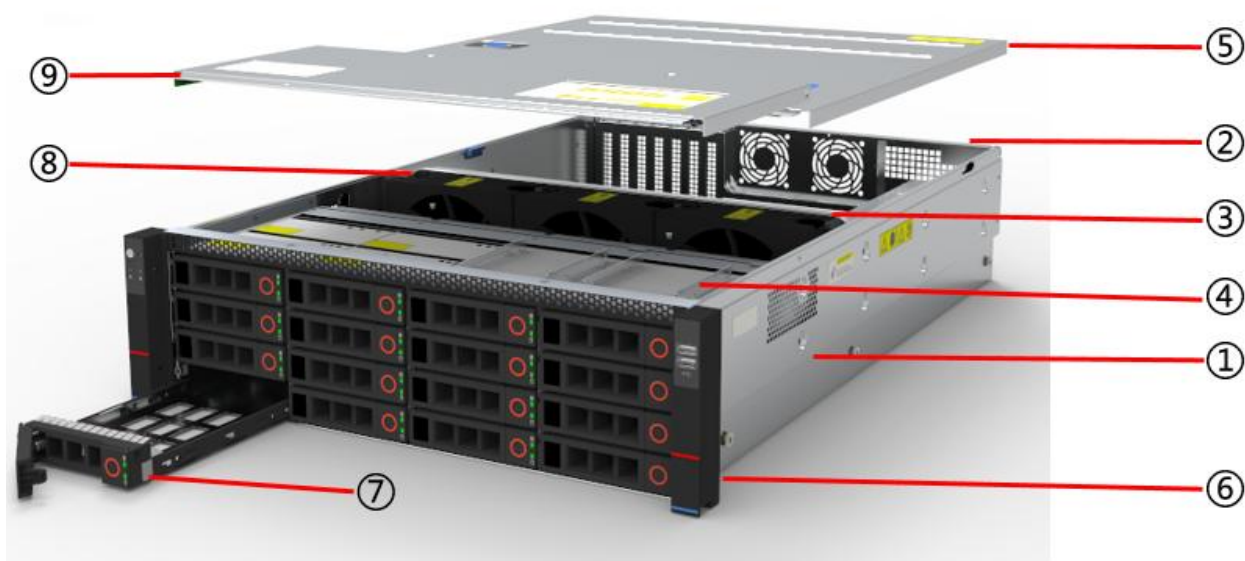
除此而外，考虑到服务器使用时更高的稳定性需求，储域 CHUYU RMC3116-670-HSE 服务器机箱在散热性做的非常到位，散热通道的设计合理，可形成前进后出的合理的通风散热通道，以便及时带走机箱内的大量热量，保证服务器的稳定运行。

扩展能力是服务器机箱设计是否合理的重要因素，储域 CHUYU RMC3116-670-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



- (1) 底座
- (2) 后窗
- (3) 风墙
- (4) 2.5 硬盘模组
- (5) 后盖板
- (6) 挂耳
- (7) 硬盘盒
- (8) 风扇
- (9) 前盖板

## 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



物料名称	规格型号	单位	用量	用途
料包盒	W195+L259+H44	Pcs	1	用于盛装所有以下物料的包装盒
十字槽沉头螺钉	KM-632-5	Pcs	86	3.5寸硬盘安装螺丝包（十六硬盘） (78个) 备用料包 (4个 × 2包 = 8个)
一十字槽盘头螺钉	BM-632-6	Pcs	4	备用料包 (2个 × 2包 = 4个)
十字槽沉头螺钉	KM-M3-4	Pcs	8	2.5寸扩展硬盘安装包 (8个)
法兰螺钉（主板固定螺丝）	CM-632-6.5	Pcs	10	主板螺丝安装包（4U）(10个)
间隔柱（铜柱）	HS4_7-IE-6-32-4_75-5_3-6_5-CU	Pcs	10	主板螺丝安装包（4U）(10个)，六角铜柱
冗余后窗附件	00-3016-660-39	Pcs	1	后窗附件，1.0mm热浸镀锌钢板
冗余电源附件	00-2008-660-37	Pcs	1	冗余电源附件，1.0mm热浸镀锌钢板
3.5寸硬盘盒贴标	PT-4124-695-0613	Pcs		五代3.5寸硬盘SAS SATA贴标0-24

## 1.4 机箱视图

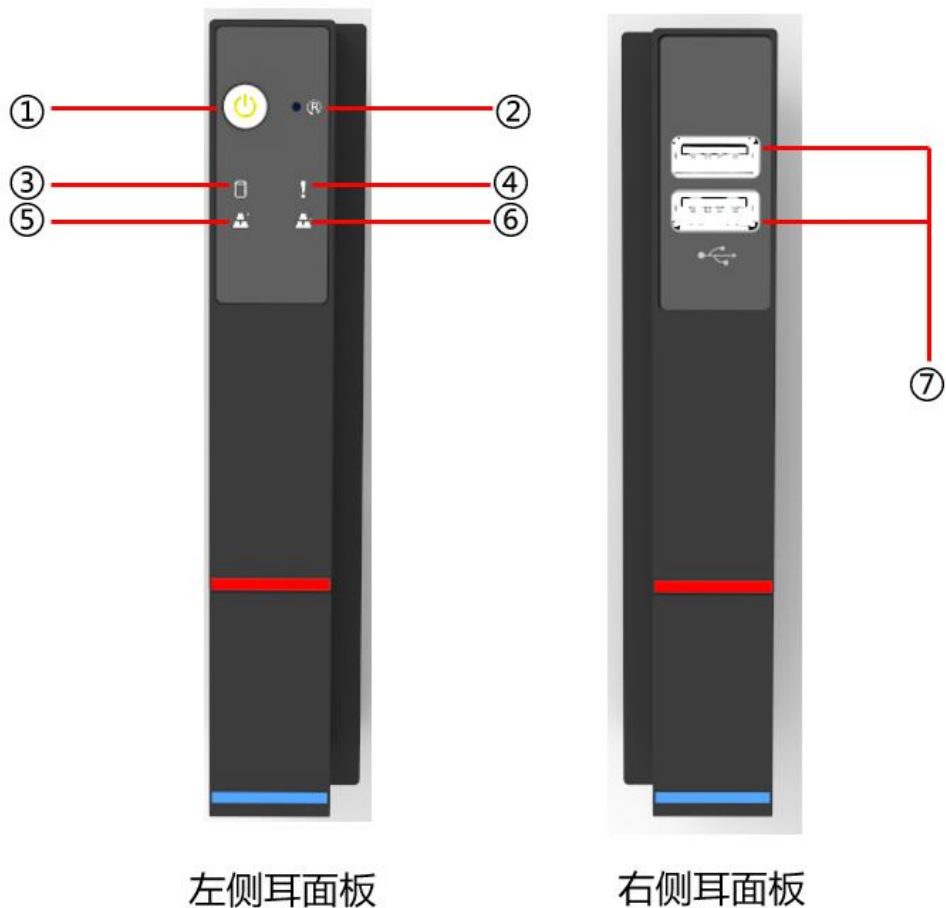
前视图：



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		绿色灯常亮	设备开机状态
2		Reset	重启服务器按钮
3		绿色灯闪烁	系统正常运行
4		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
5		绿色灯常亮	网口 1 连接正常
6		绿色灯常亮	网口 2 连接正常
7		USB 接口	2*USB2.0 接口

## 1.6 硬盘指示灯介绍



1、Act LED

2、Status LED

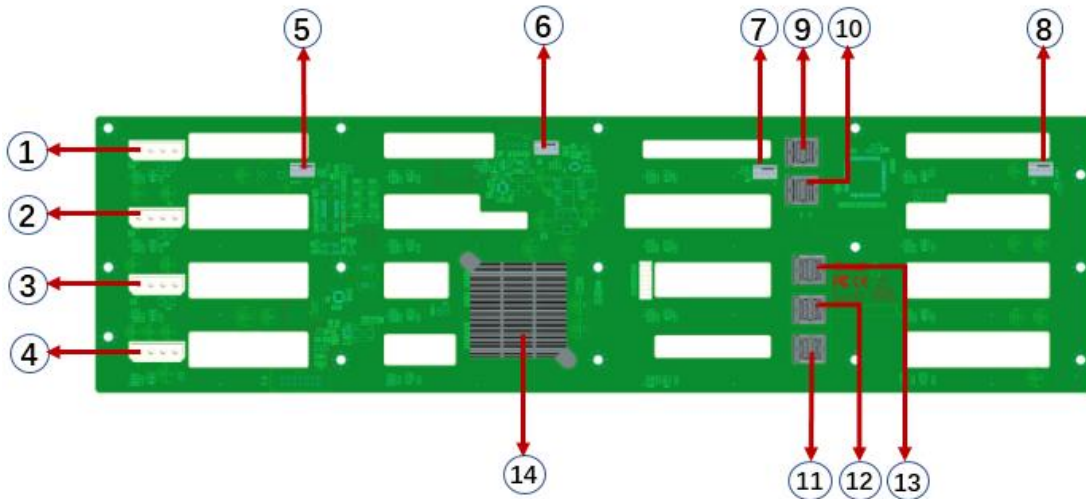
3、Fault LED

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

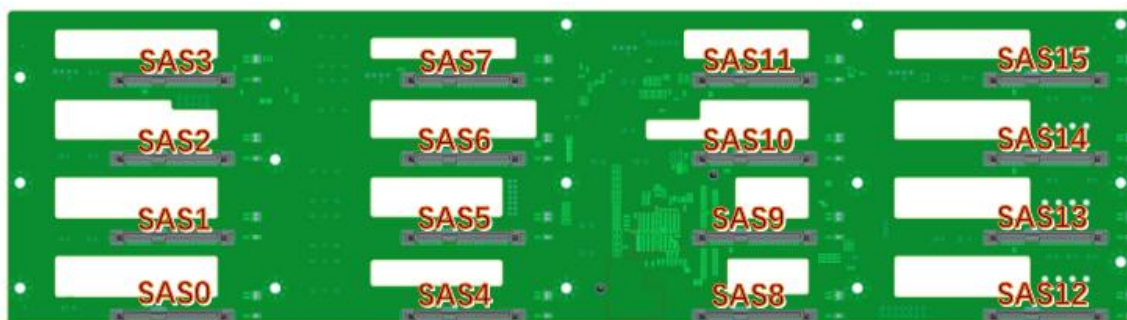
### 1.7 背板简易说明

储域 CHUYU 标配背板型号 RMC3116-BPE-12G，具体说明分别如下：



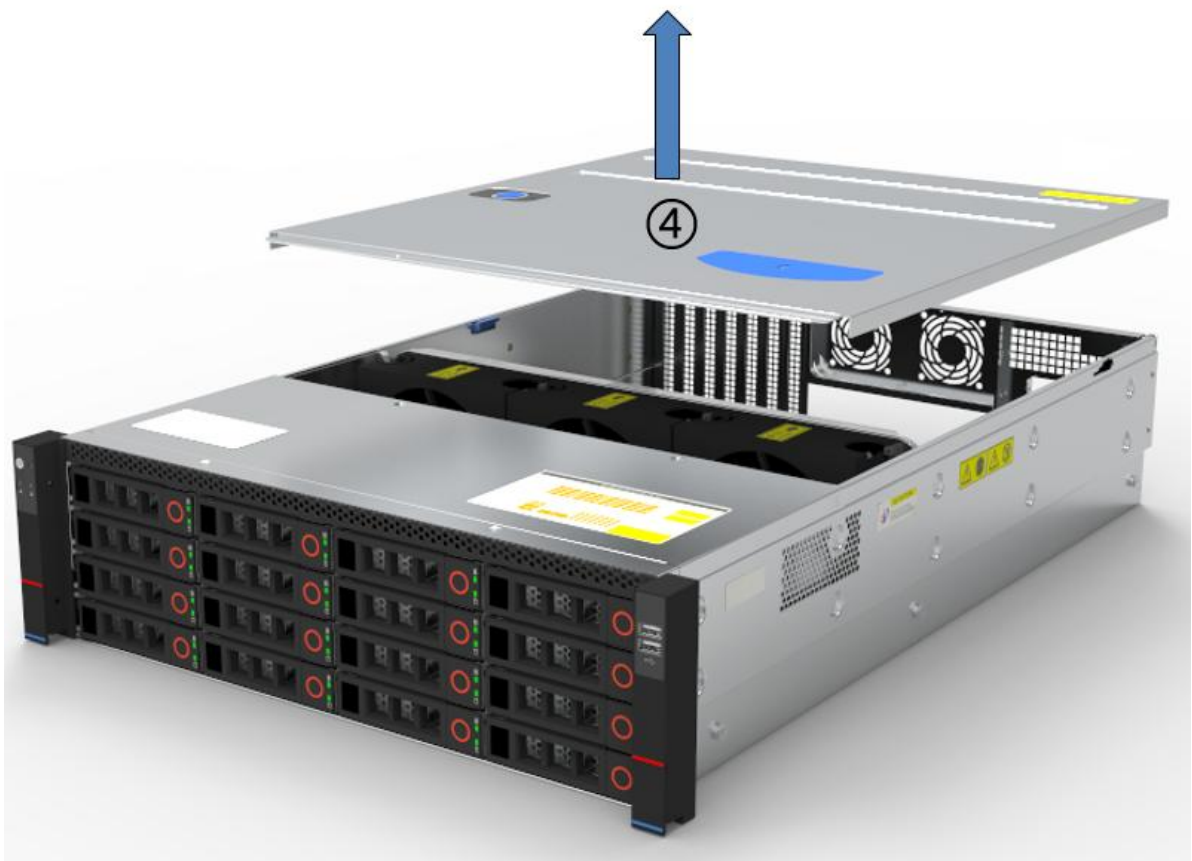
RMC3116-BPE-12G			
对应位置	接口/跳线/插槽	对应位置	接口/跳线/插槽
1、2、3、4	4 个 ATX 电源输入	9、10、11、12、13	SFF-8643 12Gb SAS 输入接口
5、6、7、8	4 个 4PIN 温控风扇插座	14	PMC PM8044 Expander 芯片

### 1.8 背板硬盘输出接口说明



## 第二章 简易安装说明

### 2.1 储域 CHUYU 3116 机箱上盖拆卸步骤介绍



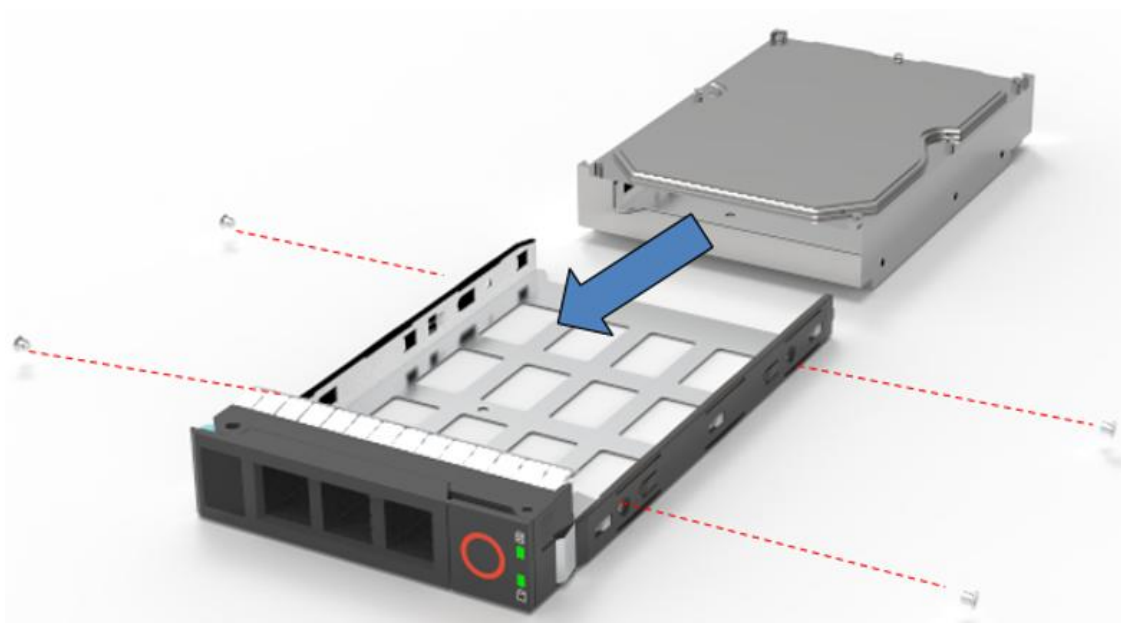
- (1) 拧开上盖螺丝
- (2) 按下机箱后盖按钮
- (3) 推动后盖板
- (4) 向上提后盖板

## 2.2 储域 CHUYU 3116 机箱硬盘插拔步骤介绍

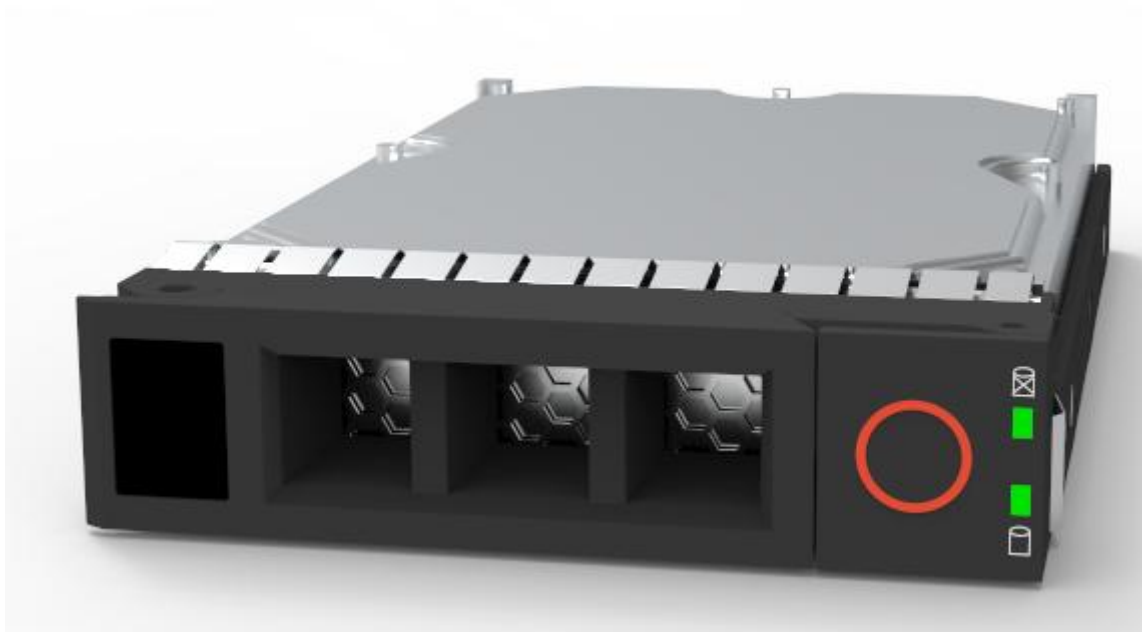
- (1) 按动按扣将硬盘从硬盘位中拔出。



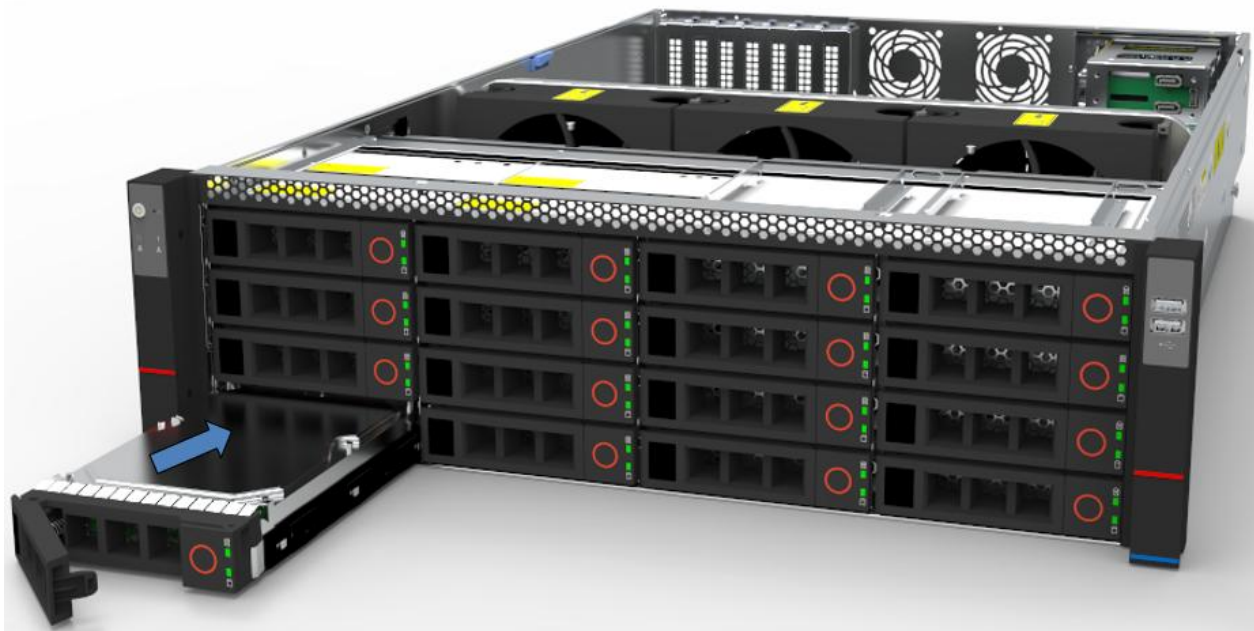
(2) 按螺丝孔位将 3.5 寸硬盘上到硬盘架上，如下图：



(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：



### 2.3 储域 CHUYU 3116 机箱电源安装步骤介绍

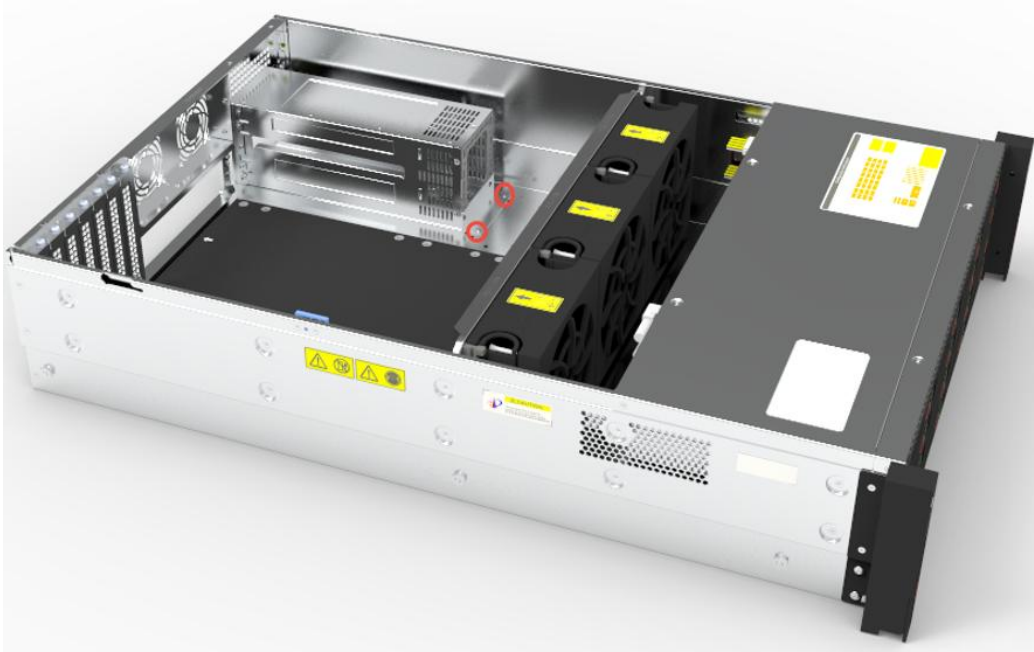
(1) 按孔位将电源外壳放入机箱，如下图：



(2) 装电源按照正确的方位放入机箱，在下图标注的位置，上好电源螺丝。



(3) 固定电源支架，在下图标注位置上好螺丝



(4) 分别插入热插拔电源模块 PSU1 和 PSU2



(5) 电源最终安装效果：



## 2.4 储域 CHUYU 3116 机箱主板安装步骤介绍

(1) 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间隔柱 (6.5mm 高度)。如下图:



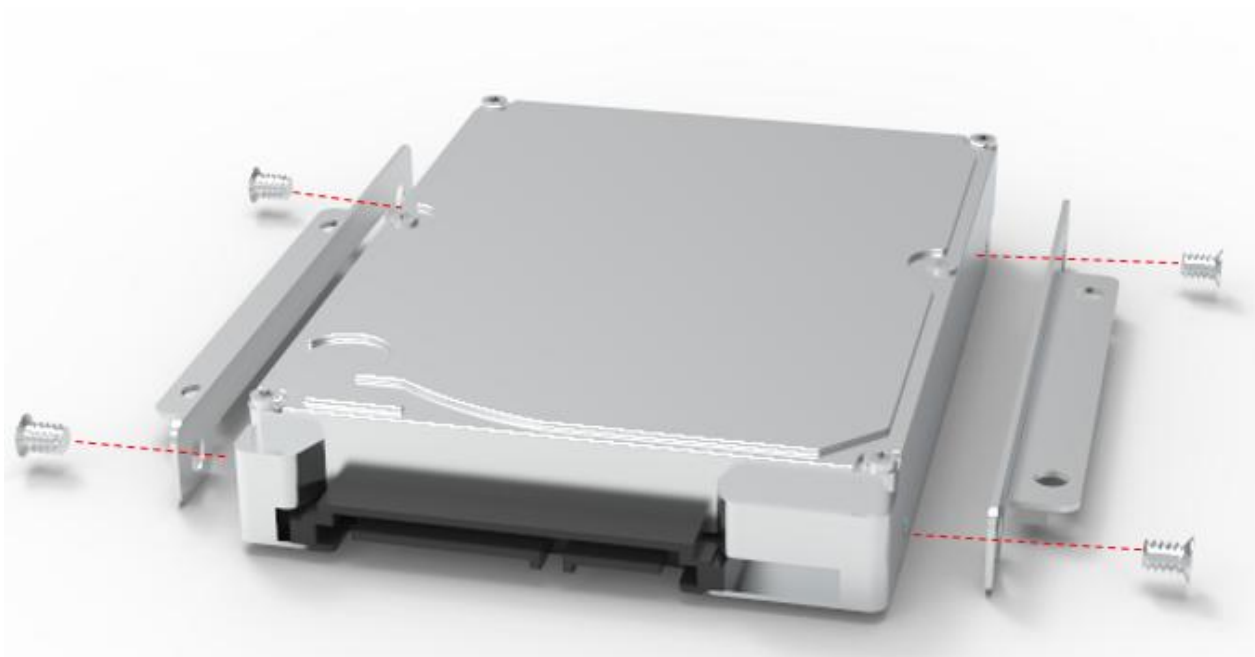
(2) 安装好主板间隔柱(6.5mm 高度)之后, 将主板按照对应位置放入机箱, 在主板螺丝孔位上紧主板螺丝, 如下图:



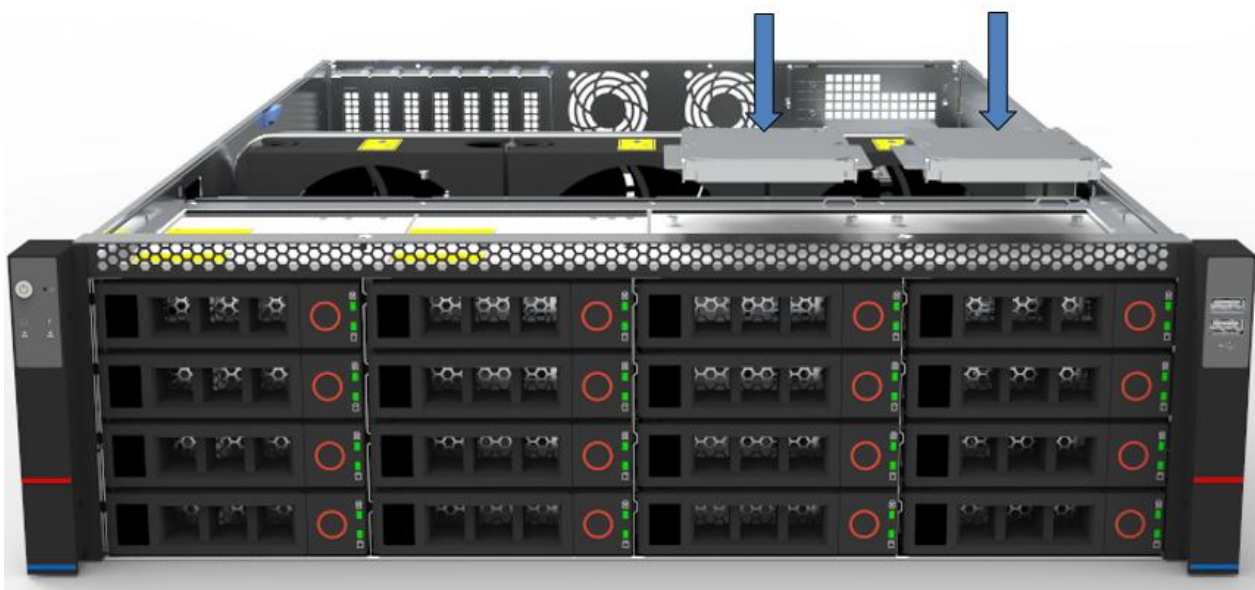
## 2.5 储域 CHUYU 3116 机箱扩展硬盘安装步骤介绍

### 2.5.1 内置 2 个 2.5 寸非热插拔硬盘安装步骤。

(1) 分别将两块 2.5 寸硬盘与硬盘扩展支架固定。



(2) 将扩展硬盘安装到机箱内，如下图：





## 2.6 储域 CHUYU 3116 机箱后置硬盘安装步骤介绍

(1) 更换后窗附件后将 2.5 寸热插拔硬盘支架安装，如下图



(2) 分别将 2.5 寸热插拔硬盘支架两侧螺丝固定，如下图




(3) 将两块 2.5 寸硬盘装入硬盘盒。



(4) 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，必须配储域 CHUYU 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	3U
适应主板	EEB(12*13)/CEB(12*10.5)/ATX(12*9.5)/Micro ATX
支持主板品牌	Intel、ASUS、Super Micro、TYAN、MSI、GIGABYTE 等
电源类型	单电及1+1冗电
支持电源数量	2
SGPIO	支持
背板	12Gb/s SAS 数据背板
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	16个3.5寸（或2.5寸）热插拔硬盘位，选配1个3.5寸或2.5寸非热插拔扩展位
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 I/O 速度
散热系统	标配3个12038风扇。
导风罩	选配
智能温控	支持
扩展卡位	7个半高的 PCI 或 PCI-E 扩展卡位

支持滑轨	选配
<b>外观参数</b>	
前面板接口	2个USB, 1个开关键, 1个重启键, 硬盘指示灯各1个, 系统故障灯1个, 网络指示灯2个
免螺丝拆卸	支持
机柜固定方式	普通
<b>外形参数</b>	
产品材质	进口 SGCC (镀锌钢板) ABS 面板及冲孔网
机箱尺寸	670*444*132mm (深*宽*高)
机箱重量	17kg
包装尺寸	902*591*273mm (长*宽*高)
整体毛重	21KG
安规认证	RoHS

注：本说明书为 RMC3116-670-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