



科技智能服务商

# NAS

## YGE NAS

简单易用的企业级NAS

昱格 NAS 向用户提供数据保护、数据管理、自动同步、数据共享、可视化文件管理等多项功能。同时昱格 NAS 内置昱格应用市场、昱格云桌面、昱格云盘、昱格笔记、昱格视频分享、移动设备图片智能归档等多项功能配置，满足企业个性化需求，降低企业的数据维护成本，助力企业信息化升级。



昱格官方服务号



昱格官方订阅号

☎ 联系电话：400-028-0061

📍 成都市武侯区新盛路29号领先科技大厦2楼8号

🌐 [www.ygeit.com](http://www.ygeit.com)

✉ [support@ygeit.cn](mailto:support@ygeit.cn)

☎ 400-028-0061

# 目录

<b>NAS系统——YEOS介绍</b>	01	昱格视频分享	11	<b>桌面式NAS &gt;</b>	
<b>YEOS系统组件</b>		文件管理	12	昱格NAS VH8标准版	21
支持的客户端操作系统	03	SMB共享日志	12	昱格NAS VH8高性能版	23
系统管理组件	03	昱格云盘	13	<b>机架式NAS &gt;</b>	
数据安全组件	04	昱格备份	13	昱格NAS RH12	25
数据冗余保护组件	05	昱格同步	14	昱格NAS RH16	27
用户空间管理组件	05	公有云文件同步	14	昱格NAS RH24	29
网络存储管理组件	05	昱格NAS主备数据复制	14	昱格NAS RH36	31
空间性能管理组件	06	昱格RSYNC增强同步	15	<b>全闪机架式NAS &gt;</b>	
存储性能加速组件	06	网络测速工具	15	昱格NAS RH20S	33
用户访问权限管理组件	06	应用备份	16	昱格NAS RH24S	35
<b>YEOS功能介绍</b>		昱格助手	16	<b>国产化NAS &gt;</b>	
应用市场	07	昱格笔记	17	国产化海光NAS RH12	37
Docker Station	08	昱格共享工具	17	国产化海光NAS RH16	39
影像资料AI归档	08	数据备份工具	18	国产化海光NAS RH24	41
昱格AI检索	09	动态域名管理	18	国产化海光NAS RH36	43
昱格AI分层存储	09	昱格NAS全闪性能优化	18	国产化兆芯NAS RH12	45
昱格虚拟化	10	<b>YEOS配置清单</b>		国产化兆芯NAS RH16	47
昱格云桌面	10	YEOS组件配置	19	国产化兆芯NAS RH24	49
照片管理&昱格图片直播	11	YEOS软件配置	20	国产化兆芯NAS RH36	51

# NAS系统——YEOS介绍

## NAS SYSTEM - YEOS PRESENTATION

YEOS(昱格永恒操作系统)是昱格为用户构建私有统一存储所打造的简单易用的操作系统。底层基于可自修复的ZFS文件系统，通过各种文件、块或对象访问协议无缝集成到任何环境中来满足各种数据密集型应用程序的良好运行。内置了Linux容器、虚拟机(KVM)，满足用户定制和添加多样化应用程序的需求。



# YEOS系统组件

## YEOS PRESENTATION


### 支持的客户端操作系统



Windows 2000、Windows Server 2003、Windows Server 2008、昱格服务器虚拟化系统、Windows Server 2012、Windows XP、Linux®、Oracle Solaris、AIX、HP-UX、Mac® OS、VMware® ESXi、Citrix® XenServer

### 系统管理组件

- YEOS提供易用的图形化操作界面与命令行操作管理模式，支持保留系统的固件版本，支持用户在可视化界面上对系统的固件进行回滚。
- YEOS支持WEB Shell模式，可以直接在可视化界面上接入命令行管理模式，而无需使用ssh链接。
- YEOS提供多种系统故障监控模式，帮助用户及时发现系统故障。并在系统发生故障后及时通过蜂鸣器、Email、SNMP监控、微信小程序、公众号自动故障报警等。



### 数据安全组件



昱格NAS提供多项数据安全保护机制  
专注保护用户数据安全

- 1 RAID0,RAID1,RAID10,RAID Z1(RAID5),RAID Z2(RAID6),RAID Z3(三重校验)方式保护数据安全。
- 2 支持多副本模式，降低数据逻辑损坏，保障数据安全。
- 3 YEOS支持手动和定时数据快照功能，快照创建时间与间隔均可达到秒级，且不少于100000个快照。
- 4 YEOS支持静默数据损坏检查，能定期的对阵列底层数据进行校验和自修复。
- 5 YEOS支持对驱动器、数据池进行自定义加密，保证用户的数据安全。
- 6 系统支持硬盘自动S.M.A.R.T.检测，能及时发现不稳定硬盘，并提示用户进行检查。
- 7 YEOS内置OpenVPN，支持基于VPN的安全网络接入。
- 8 YEOS内置UPS断电保护模块，能根据UPS状态或网络状态进行自动安全关机。
- 9 YEOS内置syslog日志推送，支持将系统日志推送到外部日志系统。

## 数据冗余保护组件


YEOS支持与多台设备冗余, 保护用户数据安全。

- YEOS支持文件级同步功能, 能将文件进行本地或异地数据同步, 且支持在数据同步过程中进行数据压缩, 降低带宽占用。
- YEOS支持卷级别复制, 能将卷进行本地或异地数据复制, 且复制时支持快照复制, 并自动管理快照生命周期。
- 文件级同步和卷级别复制功能可以支持跨级别设备, 能在低端-中端-高端平台, 用于不同型号、不同档次的存储设备之间进行。



## 用户空间管理组件

系统基于事务性文件系统, 提供高效的 用户空间分配管理, 提供不低于EB级别单卷容量支持, 可以在线动态伸缩卷尺寸, 并且支持对任意卷进行用户和组配额管理, 方便用户管理自己的文件系统。




支持精简配置功能:

- 分配的逻辑空间可以大于实际磁盘空间。
- 可以动态调整精简配置卷可用容量的上限, 防止用户数据占满所有容量。
- 可以在线动态进行数据卷空间的在线调整, 包括卷空间的增大和缩小调整。

## 网络存储管理组件

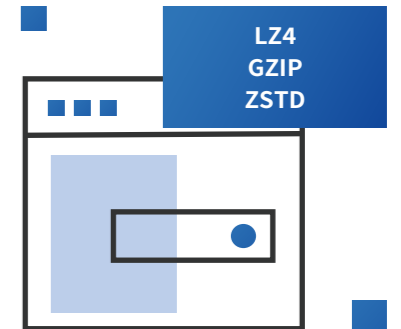
方便用户多平台系统使用昱格NAS, 系统支持以下网络存储协议:  
iSCSI、NFS、CIFS/SMB、FTP、S3、WebDAV等。



## 空间性能管理组件

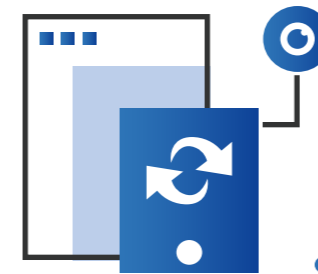
提供多种技术进行空间压缩, 极大提供用户的存储空间利用率。

- 系统支持重复数据删除, 同时支持iSCSI、SMB、NFS等架构下, 采用基于存储底层数据块级的方式进行重复数据删除, 而非基于文件的方式, 极大提高了存储的空间利用率。
- 系统支持多种数据压缩模式, 能极大的提高对文本、位图、数据文件的存储效率, 支持的至少包括LZ4高速模式、GZIP综合模式、ZSTD超大压缩率模式等。
- 系统支持快速卷克隆功能, 克隆后的卷不占用额外空间, 当有新数据产生时才占用相应的空间。




## 存储性能加速组件

YEOS包含多种存储系统加速方式, 提升你的存储性能。



- 系统支持同步数据写缓存, 极大的提供小IO的同步写数据性能。
- 系统支持数据读缓存, 极大的提高热点数据的读性能。
- 系统支持去重缓存, 提供高速空间用于保存重复数据删除索引数据。
- 系统支持基于处理器提供的AES功能提高SMB协议封包速度。

## 用户访问权限管理组件



系统基于内置权限管理系统, 提供基于Posix ACL、NFSv4 ACL的多种访问权限控制功能, 能对用户访问存储文件进行读取、写入、浏览等权限进行访问控制, 便于用户对子用户进行管理, 防止数据泄密或丢失。

# YEOS功能介绍

## YEOS FUNCTION

### 应用市场


应用市场是 NAS 设备上的一个关键组件，为用户提供了一个集中管理和安装各种应用程序的平台，这些应用程序覆盖了从备份解决方案到媒体服务器等多个领域。

<b>YgeNas性能优化</b> 标准应用 (显示桌面图标) Beta (0.0.0.4 -> 0.0.0.7) YgeNas性能优化 [已安装] [更新]	<b>rsync同步应用</b> 标准应用 (显示桌面图标) Beta (1.0.0.11) rsync同步应用 [已安装]	<b>应用备份</b> 标准应用 (显示桌面图标) Stable (1.0.1.0) 备份, 恢复NAS应用 [安装备份] [历史版本]	<b>高速文件传输</b> 标准应用 (显示桌面图标) Beta (1.0.0.1) 高速文件传输 [安装备份] [历史版本]	<b>SMB共享日志</b> 标准应用 (显示桌面图标) Stable (1.0.0.3) SMB共享日志 [已安装]
<b>移动设备图片智能归档</b> 标准应用 (显示桌面图标) Beta (1.1.2.5) 移动设备图片智能归档是一种基于人工智能技术的文件整理和管理系统。其主要用途是帮助用户快速、准确地识别并归档可移动设备中的多媒体文件。对于专业相机、手机等拍摄的图片，可以根据拍摄时间、地点等进行智能归档处理。 [安装备份] [历史版本]	<b>昱格图片直播</b> 标准应用 (显示桌面图标) Beta (1.0.0.1) 昱格图片直播是由昱格提供的为企业提供了一个实时沟通和品牌展示的平台。具有方便、美观、... [安装备份] [历史版本]	<b>网络测速工具</b> 标准应用 (显示桌面图标) Beta (1.0.0.1) 为NAS用户提供从用户端测速到NAS服务端测速的测试工具。 [安装备份] [历史版本]	<b>昱格同步</b> 标准应用 (显示桌面图标) Stable (1.0.3.5) 昱格同步是一款跨平台的、基于P2P技术实现的、去中心化的设备间文件同步的工具。昱格同步... [安装备份] [历史版本]	<b>昱格视频分享</b> 标准应用 (显示桌面图标) Beta (1.2.7.3) 为NAS用户提供视频转码以及二倍速分享工具 [已安装]
<b>共享工具</b> 标准应用 (显示桌面图标) Stable (1.0.0.3) 为云桌面用户和NAS端用户提供方便的共享访问工具。 [安装备份] [历史版本]	<b>昱格桌面录像</b> 标准应用 (显示桌面图标) Stable (1.0.0.0) 支持昱格云桌面录像管理 [安装备份] [历史版本]	<b>公有云文件同步</b> 标准应用 (显示桌面图标) Beta (1.3.4) 通过 CloudSync 您可以在YgeNAS与各种公有云 (例如: S3, 百度网盘, OneDrive) 进行文件同步。 [安装备份] [历史版本]	<b>昱格笔记</b> Docker应用 (显示桌面图标) Stable (1.0.0.7) 昱格笔记, 同时支持多端同步。 [安装备份] [历史版本]	<b>昱格云桌面</b> Docker应用 (显示桌面图标) Beta (1.11.9) VDM [安装备份] [历史版本]
<b>VDM NASAgent</b> 标准应用 (显示桌面图标) Beta (0.2.3) VDM NASAgent [安装备份] [历史版本]	<b>文档在线预览组件</b> 标准应用 (显示桌面图标) Stable (1.0.0.3) 文档在线预览, 支持Office文件在线预览, 支持FileStation文件预览, 支持云盘文件预览。 [安装备份] [历史版本]	<b>数据备份工具</b> Docker应用 (显示桌面图标) Beta (2.0.6.106) 是一款开源的数据备份工具, 支持Windows, macOS 和 Linux, 支持使用 AES-256 加密备份数据, 并... [安装备份] [历史版本]	<b>昱格备份</b> Docker应用 (显示桌面图标) Stable (1.2.3.3) 昱格备份提供YGE Data Protection: 集成数据备份系统, 用于对昱格服务器虚拟化系统... [安装备份] [历史版本]	<b>昱格云盘</b> 标准应用 (显示桌面图标) Stable (1.0.1.7) 云盘通过多种存储策略的支持, 虚拟文件系统的特性实现灵活的文档管理体验, 提供了强大的文件管... [安装备份] [历史版本]
<b>Docker</b> 标准应用 (显示桌面图标) Stable (1.0.2.0) Docker Station是轻量级容器管理工具, 帮助用户快速、准确地识别并归档可移动设备中的多媒体文件。对于专业相机、手机等拍摄的图片, 可以根据拍摄时间、地点等进行智能归档处理。 [已安装]	<b>文件管理</b> 标准应用 (显示桌面图标) Stable (1.0.4.8) File Station 是YEOS的集中化文件管理工具, 用户只需通过网页浏览器, 就能用 File Station 方便的... [已安装]	<b>动态域名管理</b> 标准应用 (显示桌面图标) Stable (2.0.0) 动态域名管理 (DDNS Manager) 支持在网页中配置 DDNS, 操作简单, 轻松上手... [安装备份] [历史版本]	<b>昱格虚拟化</b> 标准应用 (显示桌面图标) Stable (1.0.1.1) 虚拟化工作站 (Virtualization Station) 是功能强大的 Hyper-V 软件, 支持多种操作系统, 包括... [安装备份] [历史版本]	

- ✔ 应用安装与卸载
- ✔ 应用更新
- ✔ 应用管理
- ✔ 第三方应用支持
- ✔ 提供在线下载

## Docker Station

Docker Station 是一个轻量级容器管理工具, 用于简化 Docker 容器的部署、管理和监控, 提供了直观的图形用户界面, 可以帮助系统管理员更高效地管理 Docker 环境, 提高生产力和可管理性。




核心功能:

- 直观的用户界面
- 容器生命周期管理
- 资源监控
- 日志管理
- 网络管理

### ▶ 智能AI类

## 影像资料AI归档

影像资料AI归档: 文件整理和管理系统, 其主要用途是帮助用户快速、准确地识别并归档可移动设备中的多媒体文件, 对于专业相机、手机等拍摄的图片, 可以根据拍摄时间、地点等进行智能归档处理。



- 图片自动传输
- 智能分类
- 标签管理
- 任务管理

- 1 支持自动识别可移动设备 (U 盘、SD 读卡器、移动硬盘等) 中的多媒体文件, 并根据规则自动传输到 NAS 存储中。
- 2 系统支持根据图片 exif 信息, 进行自动分类存储。
- 3 支持对图片进行标签批注, 并根据标签进行图片管理。
- 4 可以对图片的传输策略、任务信息等进行自定义管理。

## 昱格AI检索

昱格AI检索应用通过全文检索技术实现对NAS上的非结构化数据的快速定位与智能分析，支持PDF、Word、Excel、PPT、日志等数十种格式的语义化搜索。适用于文件内容快速检索、研发资料追溯、文档资产管理等场景，解决传统文件名搜索效率低、无法定位文件内容的痛点。



- ✔ 多模式缓存策略
- ✔ 智能分词
- ✔ 索引机制灵活
- ✔ 格式兼容性扩展
- ✔ 复合条件过滤

## 昱格AI分层存储

昱格AI分层存储应用负责在NAS中高速池（例如固态硬盘存储）与低速池（例如机械硬盘存储）之间自动迁移数据，用于平衡高速设备（如SSD/NVMe）的性能优势与传统机械硬盘（HDD）的容量经济性，同时能保证用户仅挂载高速池进行访问时，对于数据访问的透明无感，无需关注数据的实际物理位置。



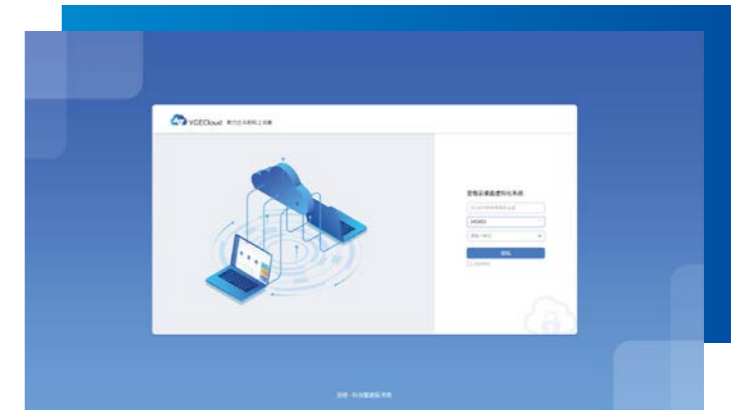
✔ 多模式缓存策略	1.新数据写入高速池，定时迁移至低速池。 2.数据永久保留在高速池。 3.数据根据访问频率，定时从低速池提升到高速池。
✔ 自动迁移触发	系统支持定时迁移与周期性迁移策略。
✔ 访问路径一致性	用户对数据的访问均映射到同一个访问路径下，无需关注数据的实际存储位置。
✔ 自定义迁移规则	支持对包括文件类型、文件访问频率、文件大小等规则的自定义迁移策略。
✔ 实时状态监控	Web界面显示迁移进度和日志，易于用户管理。
✔ 多低速池支持	支持一对多模式，即一个高速池对多个低速池，提供容量均衡模式与优先级模式。
✔ 并行迁移加速	支持启用多线程迁移，提升大规模数据迁移效率。

## 虚拟化云桌面类

### 昱格虚拟化

昱格虚拟化工作站是功能强大的 Hypervisor 软件，支持多种操作系统，包括 Windows®、Linux®，让您在单一硬件平台上整合运算、存储和网络资源，从而构建高性价比且易于管理的虚拟化环境。

- 创建虚拟机
- 克隆和快照
- 性能监控
- 管理虚拟机
- 网络配置



### 昱格云桌面

昱格云桌面是集成在 NAS 中，对用户 提供云桌面服务的应用，一般需要搭配昱格虚拟化进行使用，昱格云桌面能满足用户利用 NAS 闲置资源，提供云桌面服务的需求，云桌面系统支持 Windows 和主流 Linux 系统。



- ✔ 平台兼容性
- ✔ 桌面网关支持
- ✔ 闲置资源管理
- ✔ 审计功能
- ✔ 桌面基本功能支持
- ✔ 权限支持
- ✔ 桌面访问模式
- ✔ 桌面录像支持

▶ 图片视频类

### 照片管理

照片管理是一套简单的开源私有照片云（Lomorage）解决方案,您可以搭建自己的私有云服务,管理照片视频,并能方便的从多台设备进行备份和访问。

### 昱格图片直播

昱格图片直播是一个通过网络实时分享图片的应用,常用于活动、会议、婚礼、展会等场合。参与者可以通过手机或其他设备拍摄照片并实时上传到一个集中平台,其他人可以通过该平台查看这些照片,从而实现即时分享。

活动管理	支持为不同的活动创建不同的直播链接,并进行相关的活动管理,包括地点、描述、有效期等。
实时分享	管理者可以实时上传和查看照片,增强活动的互动性和参与感。
图片管理	活动结束后,所有照片可以整理从 NAS 中进行复制后二次处理。

### 昱格视频分享

昱格视频分享用于是一种确保视频内容在传输和存储过程中不被未授权用户访问的应用,其在传输和播放过程中对数据进行了分块加密措施,用户无法直接通过多种软件对原视频进行下载或非法获取,同时针对视频工作室之前往往采用商业软件给用户在线预览和审阅,当前应用提供了免费的视频批阅功能。

不同于通过文件管理进行的普通的视频分享,加密视频分享将为各种浏览器创建不同的加密数据流,对传输的视频进行分块加密和安全传输保障,确保用户无法通过下载工具等提取视频源文件,提高了分享的安全性。



▶ 文件管理类

### 文件管理

文件管理是 NAS 设备中的一个核心文件管理工具,提供了丰富的功能来帮助用户高效地管理和访问他们的文件。



- ✔ 文件浏览与管理
- ✔ 细粒度权限管理
- ✔ 文件压缩与解压
- ✔ 文件预览
- ✔ 文件分享外链
- ✔ 自定义外链页面
- ✔ 日志与监控
- ✔ WebDAV 支持

### SMB 共享日志

SMB 共享日志功能主要用于记录和监控 SMB 协议下的文件访问活动。这些日志可以帮助系统管理员跟踪文件的访问、修改和删除等操作,从而提高系统的安全性和可审计性。



- 文件访问记录
- 文件操作记录
- 用户身份记录
- 时间戳记录
- 日志查看工具

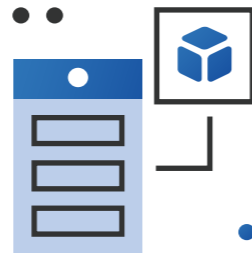


## 昱格云盘

昱格云盘可以让您无须关心物理存储方式，快速搭建起公私兼备的网盘系统，你可以搭建个人、企业用户网盘或文件分享系统。

当企业的每个用户需要像百度网盘的使用模式，给每个用户独立分配一个网盘空间时候，可以基于昱格云盘，为每个用户分配指定的空间，用于每个用户存储自己的私人文件，并可以通过分享方式进行数据的共享，通过昱格云盘存储的文件将不与SMB共享权限互通。

- 多用户支持
- 多注册方式
- 文件管理
- 分享管理
- WebDAV支持
- 文件扩展性支持



### ▶ 同步备份类

## 昱格备份

昱格备份系统是专门针对昱格服务器虚拟化的企业级数据保护与恢复产品，融合昱格NAS做为后端存储，支持定时备份、实时备份、数据验证、数据挂载、重复数据删除、云备份等保护技术，为云环境下提供全方位、安全可靠、性能卓越的企业数据安全保护方案。



- 对备份的存储后端进行配置和管理。
- 支持对昱格虚拟化服务器节点进行管理和配置。
- 支持备份任务管理，创建手动或者定时任务，进行备份和恢复。
- 支持查看备份任务和恢复任务执行的历史记录，包括状态。
- 系统可分配多个用户，不同的用户可管理自己的备份和恢复任务。
- 系统支持多用户。
- 系统支持为用户分配权限。
- 系统支持查看用户操作记录。

## 昱格同步

昱格同步是一款跨平台的、基于P2P技术实现的、去中心化的设备间文件同步的工具。昱格同步将数据存储于个人信任的设备上，是可靠，快速，简单的文件同步和数据共享的解决方案，使用点对点传输技术，所有的数据仅在您拥有的设备之间传输，其它人无法窥视您的数据。


- 去中心化同步
- 跨平台支持
- 同步管理
- 界面友好



## 公有云文件同步

公有云同步应用功能是指将本地设备上的数据自动上传到云端，并在多个设备之间保持数据的一致性。

- 自动备份：用户可以设置定时同步任务，定期将数据上传到云端（百度云、S3等，最大文件大小取决于服务商）。
- 多账户管理：支持多个不同公有云得账户。
- 多任务管理：支持对多个不同云服务商得同步任务进行同时管理。



## 昱格NAS主备数据复制


昱格NAS主备存储卷级复制是一种企业级数据保护与容灾技术，通过块级数据同步实现主存储（生产环境）与备用存储（容灾环境）的近时数据一致性，旨在最小化数据丢失风险并加速灾难恢复，满足金融、医疗、制造等行业对业务连续性的要求。

- 全量/增量同步
- 快照一致性
- 故障切换
- 反向同步
- 传输优化



## 昱格RSYNC增强同步

Rsync (Remote Synchronization) 是以高效增量传输为核心的文件同步工具，支持本地与远程系统间的快速数据同步。其核心优势在于仅传输文件差异部分，而非整个文件，从而大幅减少带宽和时间的消耗，RSYNC增强同步则是昱格提供了可视化界面支持，降低了使用门槛。




- 支持本地与远程系统间的快速文件同步。
- 基于滚动哈希算法识别文件差异，仅传输变动部分的二进制块，显著减少带宽占用。
- 中断后可从断点继续传输，无需重新传输已完成的文件块。
- 自适应YEOS系统中的文件权限，简化权限设置。
- 通过WEB页面即可对相关任务进行配置和查看。

### ▶ 工具应用类

#### 网络测速工具

用于测试从 NAS 服务器下载/上传数据到本地设备的网络速度，可以评估用户的网络连接的质量，进而判断网络是否存在问题。



- 测量从本地设备上传数据到服务器的网络速度。
- 测量从服务器下载数据到本地设备的网络速度。
- 评估网络连接的稳定性，特别是在 WIFI 通讯的场景中。
- 评估网络的响应时间，对于实时数据传输尤为重要。

## 应用备份

应用备份功能主要是为了保护应用程序及其数据，防止因硬件故障、软件问题或其他意外情况导致的数据丢失。


✔ 系统设置备份	用户可以轻松对 NAS 的操作系统设置和配置进行备份和还原。
✔ 应用程序备份	支持对通过应用市场安装的应用的备份和还原。
✔ 多版本支持	可以保留多个备份版本，方便恢复到任意时间点。
✔ 多备份目的地支持	支持本地存储和外部 FTP 存储等备份目的地。
✔ 计划任务	可以设置定期备份的时间表。

## 昱格助手

昱格助手主要用于管理和监控昱格 NAS（网络附加存储）设备，可以提供对存储的统一管理和在线监测，可选择使用客户端程序或绑定小程序等方式帮助用户更方便地管理和维护NAS设备。


✔ 运行状态

通过手机小程序无需办公室或家中即可查看 NAS 设备状态。




✔ 监控通知

通过客户端实时监控 NAS 设备的状态，接收系统通知和警报，及时了解 NAS 设备的异常情况。



✔ 多设备管理

通过客户端存储多台设备的账号、密码、管理地址等，便捷管理。



## 昱格笔记


昱格笔记这次创建私有云笔记服务，提供一个笔记和待办事项管理应用，支持跨平台使用，包括 Windows、macOS、Android，既提供一个强大且灵活的笔记工具，同时也保持简单易用。

<ul style="list-style-type: none"> <li>笔记管理</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持 Markdown 格式，用户可以使用丰富的文本编辑功能，如标题、列表、链接、图片等；</li> <li>支持富文本编辑，用户可以直接在编辑器中插入图片、表格等；</li> <li>支持为笔记添加标签和分类，方便组织和查找笔记。</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>待办事项管理</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持创建任务列表，每个任务可以设置优先级、截止日期和提醒；</li> <li>任务可以包含子任务，支持多层次的任务管理；</li> <li>支持标记任务的完成状态，方便跟踪进度。</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>同步功能</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持多平台同步，确保所有设备上的笔记和待办事项保持一致；</li> <li>支持多种同步方式，包括 Nextcloud、WebDAV、Dropbox、OneDrive、Google Drive 和本地文件系统。</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>附件管理</li> </ul>	支持将图片和文件作为附件添加到笔记中。
<ul style="list-style-type: none"> <li>离线使用</li> </ul>	所有数据都存储在本地，支持离线使用，确保在无网络环境下也能正常工作。
<ul style="list-style-type: none"> <li>数据导出</li> </ul>	支持导出为多种格式，如 Markdown、HTML、PDF 等。
<ul style="list-style-type: none"> <li>安全管理</li> </ul>	支持对数据进行加密，确保笔记和待办事项的安全性。
<ul style="list-style-type: none"> <li>用户界面</li> </ul>	支持自定义主题，用户可以根据个人喜好调整界面风格。

## 昱格共享工具

昱格共享工具是昱格 NAS 系统与昱格云桌面系统或客户办公系统之间，为用户创建共享空间，用户可以方便的使用 NAS 的存储空间。

- 应用设置
- 导入用户
- 共享
- VDM 管理
- 创建共享
- 云桌面挂载
- 客户端程序



## 数据备份工具

数据备份工具是提供了一个免费且开源的备份客户端（Duplicati），旨在帮助用户轻松地备份数据到云存储服务、外部硬盘、网络文件服务器等，支持多种存储后端，并提供了强大的加密和压缩功能，确保数据的安全性和高效性。

<ul style="list-style-type: none"> <li>多存储后端支持</li> </ul>	支持 Amazon S3、Google Drive、Microsoft Azure、Dropbox、OneDrive、Rackspace、阿里云 OSS、FTP、SFTP、WebDAV 地文件系统等。
<ul style="list-style-type: none"> <li>加密和压缩</li> </ul>	支持 AES-256 加密，确保备份数据的安全性，支持 GZIP 压缩，减少存储空间占用。
<ul style="list-style-type: none"> <li>增量备份</li> </ul>	只备份自上次备份以来更改的文件，节省存储空间和带宽。
<ul style="list-style-type: none"> <li>计划任务</li> </ul>	支持设置定时备份任务，自动执行备份操作。
<ul style="list-style-type: none"> <li>版本控制</li> </ul>	支持保留多个历史版本，可以恢复到任意时间点的数据，也支持自动删除旧的备份，确保存储空间的有效利用。



## 动态域名管理

轻量级的动态域名解析应用，主要用于将动态变化的 IP 地址与一个固定的域名关联起来。

- 支持定期检查当前的公共 IP 地址，并在 IP 地址发生变化时自动更新 DNS 记录。
- 持多种 DNS 服务提供商，如 Cloudflare、Aliyun、GoDaddy 等。
- 支持同时管理多个域名和子域名，方便网络环境的管理。
- 记录每次 IP 地址检查和更新的详细信息，方便调试和监控。

为用户提供动态域名解析服务，方便远程访问内部资源，这对于拥有动态 IP 地址的用户来说非常有用，尤其是那些希望从外部网络访问家庭网络中的设备（如 NAS）的用户。

## 昱格NAS全闪性能优化

昱格NAS全闪性能优化应用是专为RH24S与RH20S两款全闪存阵列设计的，通过精细化调整内核参数与系统配置，提升IOPS、降低延迟、增强吞吐量，适用于4K/8K实时在线剪辑此类对存储性能敏感的业务场景。

<ul style="list-style-type: none"> <li>I/O调度优化</li> </ul>	对调度算法选择、队列深度、合并策略、多队列扩展等方面进行性能优化。
<ul style="list-style-type: none"> <li>网络优化</li> </ul>	对TCP协议栈调优、中断亲和性、中断响应时间等方面进行性能优化。
<ul style="list-style-type: none"> <li>CPU处理优化</li> </ul>	对中断负载均衡、电源管理、内存管理等方面进行性能优化。
<ul style="list-style-type: none"> <li>文件系统优化</li> </ul>	对I/O Scheduler、DIO、并发读写性能、缓存使用等方面进行优化。
<ul style="list-style-type: none"> <li>预设模板</li> </ul>	支持自动优化或高级模式下的手动自定义参数调整，增强灵活性。

# YEOS组件配置

系统组件	说 明	
系统平台	YEOS存储专用操作系统	
支持的客户端操作系统	WINDOWS 2000、WINDOWS SERVER 2003、WINDOWS SERVER 2008、WINDOWS SERVER 2012、WINDOWS XP、LINUX*、ORACLE SOLARIS、AIX、HP-UX、MAC* OS、VMWARE* ESXI、CITRIX* XENSERVER	
系统管理组件	系统支持保留系统的固件版本,支持用户在可视化界面上对系统的固件进行回滚。	
	系统支持WEB SHELL模式,可以直接在可视化界面上接入命令行管理模式,而无需使用SSH链接	
文件系统管理组件	系统支持不低于EB级别单卷容量支持,可以在线动态伸缩卷尺寸,并且支持对任意卷进行用户和组配额管理。支持精简配置功能;	
数据保护组件	支持RAID0,RAID1,RAID10,RAID Z1(RAID5),RAID Z2(RAID6),RAID Z3(三重校验),DRAID	支持多副本模式,降低数据逻辑损坏,保障数据安全;
网络存储管理组件	系统支持以下网络存储协议ISCSI、NFS、CIFS/SMB、FTP、S3、WEBDAV等。	
访问权限控制组件	系统基于内置权限管理系统,提供基于POSIX ACL、NFSV4 ACL的访问权限控制功能,能对用户访问存储文件进行读取、写入、浏览等权限进行访问控制	
系统监控组件	系统提供多种系统故障监控模式,包括EMAIL自动故障报警、SNMP监控、微信小程序监控、公众号自动故障报警等	
管理界面组件	系统提供易用的图形化操作界面与命令行操作管理模式	
空间管理组件	系统支持重复数据删除,同时支持ISCSI、SMB、NFS等架构下,采用基于存储底层数据块级的方式进行重复数据删除,而非基于文件的方式,极大提高了存储的空间利用率。	
	系统支持多种数据压缩模式,能极大的提高对文本、位图、数据文件的存储效率,支持的至少包括LZ4高速模式、GZIP综合模式、ZSTD超大压缩率模式等。	
	系统支持快速卷克隆功能,克隆后的卷不占用额外空间,当有新数据产生时才占用相应的空间。	
数据安全组件	系统支持手动和定时数据快照功能,快照创建时间与间隔均可达到秒级,且不少于100000个快照。	
	系统支持静默数据损坏检查,能定期的对阵列底层数据进行校验和自修复。	
	系统支持文件级同步功能,能将文件进行本地或异地数据同步,且支持在数据同步过程中进行数据压缩,降低带宽占用。	
	系统支持卷级别复制,能将卷进行本地或异地数据复制,且复制时支持快照复制,并自动管理快照生命周期。	
	文件级同步和卷级别复制功能可以支持跨级别设备,能在低端-中端-高端平台,用于不同型号、不同档次的存储设备之间进行。	
	系统支持硬盘自动S.M.A.R.T.检测,能及时发现不稳定硬盘,并提示用户进行检查。	
存储性能加速组件	系统支持同步数据缓存,极大的提供小IO的同步写数据性能。	
	系统支持数据读缓存,极大的提高热点数据的读性能。	
	系统支持去重缓存,提供高速空间用于保存重复数据删除索引数据。	
	系统支持基于处理器提供的AES功能提高SMB协议封包速度。	
数据管理组件	系统支持对驱动器、数据池进行自定义加密,保证用户的数据安全。	
	系统内置OPENVPN,支持基于VPN的安全网络接入。	
	系统内置UPS断电保护模块,能根据UPS状态或网络状态进行自动安全关机。	
	系统内置SYSLOG日志推送,支持将系统日志推送到外部日志系统。	
	系统内置蜂鸣器报警,支持出现告警时进行蜂鸣报警。	

# YEOS软件配置

系统软件	说 明
应用市场软件	应用市场是 NAS 设备上的一个关键组件,为用户提供了一个集中管理和安装各种应用程序的平台,这些应用程序覆盖了从备份解决方案到媒体服务器等多个领域。
DOCKER STATION	DOCKER STATION 是一个轻量级容器管理工具,用于简化 DOCKER 容器的部署、管理和监控,提供了直观的图形用户界面,可以帮助系统管理员更高效地管理 DOCKER 环境,提高生产力和可管理性。
影像资料AI归档	影像资料AI归档:文件整理和管理系统,其主要用途是帮助用户快速、准确地识别并归档可移动设备中的多媒体文件,对于专业相机、手机等拍摄的图片,可以根据拍摄时间、地点等进行智能归档处理。
昱格AI检索	昱格AI检索应用通过全文检索技术实现对NAS上的非结构化数据的快速定位与智能分析,支持PDF、WORD、EXCEL、PPT、日志等数十种格式的语义化搜索,适用于文件内容快速检索、研发资料追溯、文档资产管理等场景,解决传统文件名搜索效率低、无法定位文件内容的痛点。
昱格AI分层存储	昱格AI分层存储应用负责在NAS中高速池(例如固态硬盘存储)与低速池(例如机械硬盘存储)之间自动迁移数据,用于平衡高速设备(如SSD/NVME)的性能优势与传统机械硬盘(HDD)的容量经济性,同时能保证用户仅挂载高速池进行访问时,对于数据访问的透明无感,无需关注数据的实际物理位置。
昱格虚拟化	昱格虚拟化工作站是功能强大的 HYPERVISOR 软件,支持多种操作系统,包括 WINDOWS*、LINUX*,让您在单一硬件平台上整合运算、存储和网络资源,从而构建高性价比且易于管理的虚拟化环境。
昱格云桌面	昱格云桌面是集成在 NAS 中,对用户提供云桌面服务的应用,一般需要搭配昱格虚拟化进行使用,昱格云桌面能满足用户利用 NAS 闲置资源,提供云桌面服务的需求,云桌面系统支持 WINDOWS 和主流 LINUX 系统;
照片管理	照片管理是一套简单的开源私有照片云(LOMORAGE)解决方案,您可以搭建自己的私有云服务,管理照片视频,并能方便的从多台设备进行备份和访问。
昱格图片直播	昱格图片直播是一个通过网络实时分享图片的应用,常用于活动、会议、婚礼、展会等场合,参与者可以通过手机或其他设备拍摄照片并实时上传到一个集中平台,其他人可以通过该平台查看这些照片,从而实现即时分享。
昱格视频分享	昱格视频分享用于是一种确保视频内容在传输和存储过程中不被未经授权用户访问的应用,其在传输和播放过程中对数据进行了分块加密措施,用户无法直接通过多种软件对原视频进行下载或非法获取,同时针对视频工作室之前往采用商业软件给用户在线预览和审阅,当前应用提供了免费的视频批阅功能。
文件管理	文件管理是 NAS 设备中的一个核心文件管理工具,提供了丰富的功能来帮助用户高效地管理和访问他们的文件。
SMB共享日志	SMB 共享日志功能主要用于记录和监控 SMB 协议下的文件访问活动,这些日志可以帮助系统管理员跟踪文件的访问、修改和删除等操作,从而提高系统的安全性和可审计性。
昱格网盘	昱格网盘可以让您无须关心物理存储方式,快速搭建起公私兼备的网盘系统,您可以搭建个人、企业用户网盘或文件分享系统。
昱格备份	昱格备份系统是专门针对昱格服务器虚拟化的企业级数据保护与恢复产品,融合昱格 NAS 做为后端存储,支持定时备份、实时备份、数据验证、数据挂载、重复数据删除、云备份等保护技术,为云环境下提供全方位、安全可靠、性能卓越的企业数据安全保护方案。
昱格同步	昱格同步是一款跨平台的、基于 P2P 技术实现的、去中心化的设备间文件同步的工具,昱格同步将数据存储在个人信任的设备上,是可靠、快速、简单的文件同步和数据共享的解决方案,使用点对点传输技术,所有的数据仅在您拥有的设备之间传输,其它任何人无法窥视您的数据。
公有云文件同步	公有云同步应用功能是指将本地设备上的数据自动上传到云端,并在多个设备之间保持数据的一致性。
昱格NAS主备数据复制	昱格NAS主备存储卷级复制是一种企业级数据保护与容灾技术,通过块级数据同步实现主存储(生产环境)与备用存储(容灾环境)的近时数据一致性,旨在最小化数据丢失风险并加速灾难恢复,满足金融、医疗、制造等行业对业务连续性的要求。
昱格RSYNC增强同步	RSYNC (REMOTE SYNCHRONIZATION) 是以高效增量传输为核心的文件同步工具,支持本地与远程系统间的快速数据同步,其核心优势在于仅传输文件差异部分,而非整个文件,从而大幅减少带宽和时间的消耗,RSYNC增强同步则是昱格提供了可视化界面支持,降低了使用门槛。
网络测速工具	用于测试从 NAS 服务器下载/上传数据到本地设备的网络速度,可以评估用户的网络连接的质量,进而判断网络是否存在问题。
应用备份	应用备份功能主要是为了保护应用程序及其数据,防止因硬件故障、软件问题或其他意外情况导致的数据丢失。
昱格助手	昱格助手主要用于管理和监控昱格 NAS (网络附加存储) 设备,可以提供对存储的统一管理和在线监测,可选择使用客户端程序或绑定小程序等方式帮助用户更方便地管理和维护NAS 设备。
昱格笔记	昱格笔记这次创建私有云笔记服务,提供一个笔记和待办事项管理应用,支持跨平台使用,包括 WINDOWS、MACOS、ANDROID,既提供一个强大且灵活的笔记工具,同时也保持简单易用。
昱格共享工具	昱格共享工具是昱格 NAS 系统与昱格云桌面系统或客户办公系统之间,为用户创建共享空间,用户可以方便的使用 NAS 的存储空间。
数据备份工具	数据备份工具是提供了一个免费且开源的备份客户端(DUPLICATI),旨在帮助用户轻松地备份数据到云存储服务、外部硬盘、网络文件服务器等,支持多种存储后端,并提供了强大的加密和压缩功能,确保数据的安全性和高效性。
动态域名管理	轻量级的动态域名解析应用,主要用于将动态变化的 IP 地址与一个固定的域名关联起来。
昱格NAS全闪存性能优化	昱格NAS全闪存性能优化应用是专为RH245S与RH205两款全闪存阵列设计的,通过精细化调整内核参数与系统配置,提升HOPS、降低延迟、增强吞吐量,适用于4K/8K实时在线剪辑此类对存储性能敏感的业务场景。

# 桌面式NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 昱格NAS VH8标准版

昱格八盘位桌面式NAS，采用小巧静音的设计可直接放于桌面使用。并提供高达240TB的存储空间，助力小微企业没有机房的条件下，也可应用NAS集中数据管理，保护企业数据安全。视窗化界面实时显示关键信息，设备状况一目了然，运维更便捷。

- 超静音
- 高密度
- 桌面式



## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	昱格NAS VH8标准版
机型	8盘位NAS
处理器	Intel 酷睿 I3-12100 4核8线程 主频3.3GHz 睿频4.3GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配1条DDR4 8G 内存 (最大支持2条 DDR4内存,内存频率最高可达 3200MHz,可扩展至 64GB)
硬盘	配置8个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒,支持SATA
PCIe扩展槽	1个标准 PCIe4.0 x8 插槽可选配一个PCIe X8 扩展PCIe
外设接口	3个USB3.0 接口,1个type-c接口,1个HDMI接口,2个RJ45LAN 网络接口
面板指示灯	1个电源开关,2个网络指示灯,带LED触控屏。
网络接口	2个RJ45标准网络接口,AQC113C网络芯片,支持100/1000/2500/5000/10000Mbps;
电源	标配300W电源
设备外形尺寸	397*150*294 (D*W*H) 含底座,深度以尾部最突出点为测量点
设备重量	7.55KG

# 桌面式NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 昱格NAS VH8高性能版

昱格八盘位桌面式NAS，采用小巧静音的设计可直接放于桌面使用。并提供高达240TB的存储空间和16TB个闪存存储空间，助力小微企业没有机房的条件下，也可应用NAS集中数据管理，保护企业数据安全。视窗化界面实时显示关键信息，设备状况一目了然，运维更便捷。

- 超静音
- 高密度
- 桌面式



## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	昱格NAS VH8高性能版
机型	8盘位NAS
处理器	Intel 酷睿 i5-12400 6核12线程 主频2.5GHz 睿频4.4GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配2条DDR4 8G 内存 (最大支持2条 DDR4内存, 内存频率最高可达 3200MHz, 可扩展至 64GB)
硬盘	配置8个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒支持SATA, 4个 M.2 NVME 协议支持2242/2280/22110 等全系列M.2 SSD
PCIe扩展槽	1个标准 PCIe4.0 x8 插槽 可选配一个PCIe X8 扩展PCIe
外设接口	3个USB3.0 接口, 1个type-c接口, 1个HDMI接口, 2个RJ45LAN 网络接口
面板指示灯	1个电源开关, 2个网络指示灯, 带LED触控屏。
网络接口	2个RJ45标准网络接口, AQC113C网络芯片, 支持100/1000/2500/5000/10000Mbps;
电源	标配300W电源
设备外形尺寸	403*160*294 (D*W*H) 含底座, 深度以尾部最突出点为测量点
设备重量	7.55KG

# 机架式NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 昱格NAS RH12

昱格十二盘位机架式NAS,采用2U标准化服务器设计。在紧凑的条件下,向用户提供了尽可能多的数据空间,同时采用模块化设计,便于企业后续维护管理。



- 模块化
- 易维护
- 高稳定

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	昱格NAS RH12
机型	intel平台 12盘位2U NAS
处理器	intel Xeon D-2123IT 4核8线程 主频2.2GHz 睿频3.0GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配1条DDR4 RECC 16G 内存(最大支持4条 DDR4内存,支持RDIMM 类型内存,内存频率最高可达 2400MHz,可扩展至 512GB)
硬盘	前部配置12个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒,支持SATA 后部配置2个2.5寸热插拔硬盘盒,支持SATA或U.2(选配)注:U.2支持需增加转接卡。 1个M.2接口,支持2280 (PCIe3.0 x2)
PCIe扩展槽	1个标准PCIe3.0 x16插槽,2个标准PCIe3.0 x8插槽。
外设接口	2个USB3.0接口,2个USB2.0接口,1个VGA接口,4个SFP+ 10G光纤接口,2个 RJ45 LAN网络接口。
面板指示灯	1个电源开关,1个重启开关,1个电源指示灯,1个硬盘指示灯,2个网络指示灯。
网络接口	1个RJ45标准网络接口,RTL8211E网络芯片,支持10/100/1000Mbps; 1个RJ45标准网络接口,I225-V网络芯片,支持10/100/1000/2500Mbps; 4个SFP+标准光纤接口,X722网络芯片,支持10/100/1000/10000Mbps。
可信平台模块	TPM支持
管理	1个RJ45标准网络接口,支持IPMI远程管理。
电源	标配550W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	582MM*449MM*88.8MM (D*W*H) 机架尺寸,不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	15.7KG

# 机架式NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 昱格NAS RH16

昱格十六盘位企业级NAS，采用标准3U机架式设计。搭载新世代Intel Xeon 十四核心处理器，超高性能并内置docker和昱格虚拟化，可以满足多种企业多种业务环境搭建需求，并为企业数据中心提供多样的备份及还原能力。



• 企业级 • 适用广 • 高扩展

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	昱格NAS RH16
机型	intel平台 16盘位3U NAS
处理器	intel Xeon 6132 14核28线程 主频2.6GHz 睿频3.7GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配2条DDR4 RECC 16G 内存(最大支持12条 DDR4内存, 支持RDIMM/LRDIMM 类型内存, 内存频率最高可达 2666MHz, 可扩展至 768GB)
硬盘	前部配置16个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS 后部配置2个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA或U.2(选配)
PCIe扩展槽	2个标准PCIe3.0 x16插槽, 1个标准PCIe3.0 x8插槽(x4 Link)
外设接口	2个USB3.0接口, 1个VGA接口, 2个SFP+ 10G光纤接口, 2个RJ45 LAN网络接口, 1个RJ45 IPMI管理接口
面板指示灯	1个电源开关, 1个重启开关, 1个电源指示灯, 1个硬盘指示灯, 2个网络指示灯。
网络接口	2个RJ45标准网络接口, I210AT网络芯片, 支持10/100/1000Mbps; 2个SFP+标准光纤接口, X722网络芯片, 支持10/100/1000/10000Mbps,
可信平台模块	TPM支持
管理	1个RJ45标准网络接口, 支持IPMI远程管理。
电源	标配550W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	650MM*449MM*133MM (D*W*H) 机架尺寸, 不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	22.1KG



# 机架式NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 昱格NAS RH24

昱格二十四盘位企业级NAS，采用标准4U机架式设计。搭载新世代Intel Xeon 十六核心处理器，在满足与十六盘位高扩展性的同时提供可靠的数据安全性和高传输效能，能支持企业的多用户环境并处理数据密集型工作负载。



·企业级 ·高性能 ·高传输

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	昱格NAS RH24
机型	Intel平台 24盘位4U NAS
处理器	Intel Xeon 6142 16核32线程 主频2.6GHz 睿频3.7GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配2条DDR4 RECC 16G 内存(最大支持12条 DDR4内存, 支持RDIMM/LRDIMM 类型内存, 内存频率最高可达 2666MHz, 可扩展至768GB)
硬盘	前部配置24个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS 后部配置2个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA或U.2(选配)
PCIe扩展槽	2个标准PCIe3.0 x16插槽, 1个标准PCIe3.0 x8插槽(x4 Link)
外设接口	2个USB3.0接口, 1个VGA接口, 2个SFP+ 10G光纤接口, 2个RJ45 LAN网络接口, 1个RJ45 IPMI管理接口。
面板指示灯	1个电源开关, 1个重启开关, 1个电源指示灯, 1个硬盘指示灯, 2个网络指示灯。
网络接口	2个RJ45标准网络接口, I210AT网络芯片, 支持10/100/1000Mbps; 2个SFP+标准光纤接口, X722网络芯片, 支持10/100/1000/10000Mbps。
可信平台模块	TPM支持
管理	1个RJ45标准网络接口, 支持IPMI远程管理。
电源	标配800W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	650MM*449MM*177.4MM (D*W*H) 机架尺寸, 不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	24KG

# 机架式NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 昱格NAS RH36

昱格三十六盘位高密度企业级NAS，采用标准4U机架式设计。搭载新世代Intel Xeon 二十二核心处理器，超高性能并集成昱格存储系统高扩展性特点是部署文件服务器、虚拟化服务器、桌面虚拟化、与企业数据备份融合产品的理想之选。



·企业级 ·超融合 ·高性能

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

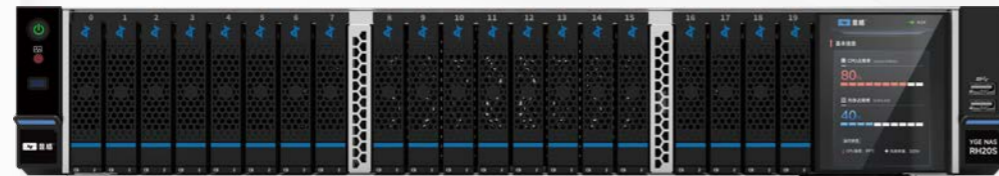
规格	昱格NAS RH36
机型	intel平台 36盘位4U NAS
处理器	intel Xeon 6152 22核44线程 主频2.1GHz 睿频3.7GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配4条DDR4 RECC 16G 内存(最大支持12条 DDR4内存, 支持RDIMM/LRDIMM 类型内存, 内存频率最高可达 2666MHz, 可扩展至768GB)
硬盘	前部配置24个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS 后部配置12个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS 2个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA或U.2 (选配)
PCIe扩展槽	1个标准PCIe3.0 x16插槽, 1个标准PCIe3.0 x8插槽 (x4 Link)
外设接口	2个USB3.0接口, 1个VGA接口, 2个SFP+ 10G光纤接口, 2个RJ45 LAN网络接口, 1个RJ45 IPMI管理接口。
面板指示灯	1个电源开关, 1个重启开关, 1个电源指示灯, 1个硬盘指示灯, 2个网络指示灯。
网络接口	2个RJ45标准网络接口, I210AT网络芯片, 支持10/100/1000Mbps; 2个SFP+标准光纤接口, X722网络芯片, 支持10/100/1000/10000Mbps,
可信平台模块	TPM支持
管理	1个RJ45标准网络接口, 支持IPMI远程管理。
电源	标配1200W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	650MM*449MM*177.4MM (D*W*H) 机架尺寸, 不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	29.85KG

# 全闪机架式NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

## 昱格NAS RH20S

昱格二十盘位全闪NAS，标准2U机架式设计，采用Intel Xeon W系列处理器。打造企业级专家存储，满足高性能存储需求，让数据更快、更安全、更稳定。可视化管理平台更直观有效，快速了解、查询机器运行状况及故障排除。



·企业级 ·高性能 ·高密度

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	昱格NAS RH20S
机型	Intel平台 20盘位全闪2U NAS
处理器	Intel Xeon W5-3425 12核24线程 主频3.2GHz 睿频4.6GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配8条DDR5 RECC 16G 内存(最大支持16条 DDR5内存, 支持RDIMM/3DS RDIMM 类型内存, 内存频率最高可达 4800MHz, 可扩展至 4TB)
硬盘	前部配置20个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持U.2 后部配置2个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA 2个M.2接口, 支持2280/22110 (PCIe4.0 x4)
PCIe扩展槽	2个标准PCIe5.0 x16插槽 (1个为x8 Link)
外设接口	6个USB3.0接口(前置2个, 后置4个), 1个VGA接口, 1个COM接口, 1个UID带灯开关, 2个RJ45 LAN网络接口, 1个RJ45 IPMI管理接口。
面板指示灯	1个电源开关, 1个电源指示灯, 1个UID带灯开关, 带LED触控屏。
网络接口	2个RJ45标准网络接口, I210网络芯片, 支持10/100/1000Mbps; 1个OCN网络接口 (PCIe5.0 x8);
可信平台模块	TPM/TCM支持
管理	1个RJ45标准网络接口, 支持IPMI远程管理。
电源	标配1200W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	712MM*449MM*88.6MM (D*W*H) 机架尺寸, 不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	17.65KG

# 全闪机架式NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 昱格NAS R H24S

昱格二十四盘位全闪NAS，采用2U标准化服务器设计。在紧凑的条件下，向用户提供了尽可能多的数据空间，更强大的硬件性能，能够帮助企业带来更高效的快速存储访问能力，同时采用模块化设计，便于企业后续维护管理。



·企业级 ·高性能 ·高密度

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	昱格NAS RH24S
机型	intel平台 24盘位全闪2U NAS
处理器	两颗Intel Xeon 4316 20核40线程 主频2.3GHz 睿频3.4GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配8条DDR4 RECC 16G 内存(最大支持32条 DDR4内存, 支持RDIMM/LRDIMM 类型内存, 内存频率最高可达 3200MHz, 可扩展至 2TB)
硬盘	前部配置24个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持U.2 后部配置4个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA 1个M.2接口, 支持2260/2280/22110 (PCIe3.0)
PCIe扩展槽	2个标准PCIe4.0 x16插槽 (1个为x8 Link, 选配2个x16 Link)
外设接口	4个USB3.0接口(前置2个, 后置2个), 2个VGA接口(前置1个, 后置1个), 1个UID带灯开关, 1个RJ45 IPMI管理接口。注: 选配OCP3.0网卡。
面板指示灯	1个电源开关, 1个电源指示灯, 1个UID带灯开关。
网络接口	选配OCP3.0网卡
可信平台模块	TPM支持
管理	1个RJ45标准网络接口, 支持IPMI远程管理。
电源	标配1300W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	820MM*447MM*87MM (D*W*H) 机架尺寸, 不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	20.8KG

# 国产化NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 国产化海光NAS RH12

昱格十二盘位国产化NAS，采用标准2U机架式设计。搭载海光C86 7255 16核32线程芯片。是昱格联合海光推出的高效、兼容、安全、自主可控的高性能国产化存储。



• 模块化 • 易维护 • 高稳定

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	国产化海光NAS RH12
机型	海光平台 12盘位2U NAS
处理器	海光 C86 7255 16核32线程 主频2.2GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配1条DDR4 RECC 16G 内存(最大支持8条 DDR4内存, 支持RDIMM 类型内存, 内存频率最高可达 3200MHz, 可扩展至 2TB)
硬盘	前部配置12个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS 后部配置2个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA或U.2(选配) 1个M.2接口, 支持2242/2280 (PCIe3.0 x4)
PCIe扩展槽	4个标准PCIe3.0 x16插槽 (1个为x8 Link)
外设接口	2个USB3.0接口, 2个USB2.0接口, 1个VGA接口, 1个COM接口, 2个SFP+ 10G光纤接口, 1个UID带灯开关, 4个 RJ45 LAN网络接口, 1个RJ45 IPMI管理接口。
面板指示灯	1个电源开关, 1个重启开关, 1个电源指示灯, 1个硬盘指示灯, 2个网络指示灯。
网络接口	2个RJ45标准网络接口, I210网络芯片, 支持10/100/1000Mbps; 2个RJ45标准网络接口, I225网络芯片, 支持10/100/1000/2500Mbps; 2个SFP+标准光纤接口, X520网络芯片, 支持10/100/1000/10000Mbps,
可信平台模块	TPM/TCM支持
管理	1个RJ45标准网络接口, 支持IPMI远程管理。
电源	标配550W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	582MM*449MM*88.8MM (D*W*H) 机架尺寸, 不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	15.7KG

# 国产化NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 国产化海光NAS RH16

昱格十六盘位国产化NAS，采用标准3U机架式设计。搭载海光C86 7255 16核32线程芯片。是昱格联合海光推出的高效、兼容、安全、自主可控的高性能国产化存储。



·企业级 ·适用广 ·高扩展

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	国产化海光NAS RH16
机型	海光平台 16盘位3U NAS
处理器	海光 C86 7255 16核32线程 主频2.2GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配2条DDR4 RECC 16G 内存(最大支持8条 DDR4内存, 支持RDIMM 类型内存, 内存频率最高可达 3200MHz, 可扩展至 2TB)
硬盘	前部配置16个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS。 后部配置2个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA或U.2(选配) 1个M.2接口, 支持2242/2280 (PCIe3.0 x4)
PCIe扩展槽	4个标准PCIe3.0 x16插槽 (1个为x8 Link)
外设接口	2个USB3.0接口, 2个USB2.0接口, 1个VGA接口, 1个COM接口, 2个SFP+ 10G光纤接口, 1个UID带灯开关, 4个 RJ45 LAN网络接口, 1个RJ45 IPMI管理接口。
面板指示灯	1个电源开关, 1个重启开关, 1个电源指示灯, 1个硬盘指示灯, 2个网络指示灯。
网络接口	2个RJ45标准网络接口, I210网络芯片, 支持10/100/1000Mbps; 2个RJ45标准网络接口, I225网络芯片, 支持10/100/1000/2500Mbps; 2个SFP+标准光纤接口, X520网络芯片, 支持10/100/1000/10000Mbps,
可信平台模块	TPM/TCM支持
管理	1个RJ45标准网络接口, 支持IPMI远程管理。
电源	标配550W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	650MM*449MM*133MM (D*W*H) 机架尺寸, 不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	22.1KG

# 国产化NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 国产化海光NAS RH24

昱格二十四盘位国产化NAS，采用标准4U机架式设计。搭载海光C86 7260 24核48线程芯片。是昱格联合海光推出的高效、兼容、安全、自主可控的高性能国产化存储。



• 企业级 • 高性能 • 高传输

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	国产化海光NAS RH24
机型	海光平台 24盘位4U NAS
处理器	海光 C86 7260 24核48线程 主频2.2GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配2条DDR4 RECC 16G 内存(最大支持8条 DDR4内存, 支持RDIMM 类型内存, 内存频率最高可达 3200MHz, 可扩展至 2TB)
硬盘	前部配置24个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS。 后部配置2个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA或U.2(选配) 1个M.2接口, 支持2242/2280 (PCIe3.0 x4)
PCIe扩展槽	4个标准PCIe3.0 x16插槽 (1个为x8 Link)
外设接口	2个USB3.0接口, 2个USB2.0接口, 1个VGA接口, 1个COM接口, 2个SFP+ 10G光纤接口, 1个UID带灯开关, 4个 RJ45 LAN网络接口, 1个RJ45 IPMI管理接口。
面板指示灯	1个电源开关, 1个重启开关, 1个电源指示灯, 1个硬盘指示灯, 2个网络指示灯。
网络接口	2个RJ45标准网络接口, I210网络芯片, 支持10/100/1000Mbps; 2个RJ45标准网络接口, I225网络芯片, 支持10/100/1000/2500Mbps; 2个SFP+标准光纤接口, X520网络芯片, 支持10/100/1000/10000Mbps
可信平台模块	TPM支持
管理	1个RJ45标准网络接口, 支持IPMI远程管理。
电源	标配800W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	650MM*449MM*177.4MM (D*W*H) 机架尺寸, 不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	24KG

# 国产化NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 国产化海光NAS RH36

昱格三十六盘位国产化NAS，采用标准4U机架式设计。搭载海光 C86 7260 24核48线程芯片。是昱格联合海光推出的高效、兼容、安全、自主可控的高性能国产化存储。



·企业级 ·超融合 ·高性能

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	国产化海光NAS RH36
机型	海光平台 36盘位4U NAS
处理器	海光 C86 7260 24核48线程 主频2.2GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配4条DDR4 RECC 16G 内存(最大支持8条 DDR4内存, 支持RDIMM 类型内存, 内存频率最高可达 3200MHz,可扩展至 2TB)
硬盘	前部配置24个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS 后部配置12个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS 2个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA或U.2(选配),1个M.2接口, 支持2242/2280 (PCIe3.0 x4)
PCIe扩展槽	3个标准PCIe3.0 x16插槽。
外设接口	2个USB3.0接口, 2个USB2.0接口, 1个VGA接口, 1个COM接口, 2个SFP+ 10G光纤接口, 1个UID带灯开关, 4个 RJ45 LAN网络接口, 1个RJ45 IPMI管理接口。
面板指示灯	1个电源开关, 1个重启开关, 1个电源指示灯, 1个硬盘指示灯, 2个网络指示灯。
网络接口	2个RJ45标准网络接口, I210网络芯片, 支持10/100/1000Mbps; 2个RJ45标准网络接口, I225网络芯片, 支持10/100/1000/2500Mbps; 2个SFP+标准光纤接口, X520网络芯片, 支持10/100/1000/10000Mbps,
可信平台模块	TPM/TCM支持
管理	1个RJ45标准网络接口, 支持IPMI远程管理。
电源	标配1200W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	650MM*449MM*177.4MM (D*W*H) 机架尺寸, 不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	29.85KG



# 国产化NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 国产化兆芯NAS RH12

昱格十二盘位国产化NAS，采用标准2U机架式设计。搭载兆芯 KH40000 12核12线程芯片。是昱格联合兆芯推出的高效、兼容、安全自主可控的高性能国产化存储。



• 模块化 • 易维护 • 高稳定

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	国产化兆芯NAS RH12
机型	兆芯平台 12盘位2U NAS
处理器	兆芯 KH40000 12核12线程 主频2.2GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配1条DDR4 RECC 16G 内存(最大支持8条 DDR4内存, 支持RDIMM 类型内存, 内存频率最高可达 2666MHz, 可扩展至 512GB)
硬盘	前部配置12个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS 后部配置2个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA或U.2(选配) 注: U.2支持需增加转接卡
PCIe扩展槽	2个标准PCIe3.0 x4插槽, 2个标准PCIe3.0 x16插槽。
外设接口	4个USB3.0接口, 1个VGA接口, 1个RJ45 SER接口, 2个SFP+ 10G光纤接口, 1个UID带灯开关, 1个音频接口, 2个 RJ45 LAN网络接口, 1个RJ45 IPMI管理接口。
面板指示灯	1个电源开关, 1个重启开关, 1个电源指示灯, 1个硬盘指示灯, 2个网络指示灯。
网络接口	2个RJ45标准网络接口, WX1860A2网络芯片, 支持10/100/1000Mbps; 2个SFP+标准光纤接口, X520网络芯片, 支持10/100/1000/10000Mbps,
可信平台模块	TCM支持
管理	1个RJ45标准网络接口, 支持IPMI远程管理。
电源	标配550W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	582MM*449MM*88.8MM (D*W*H) 机架尺寸, 不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	15.7KG

# 国产化NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 国产化兆芯NAS RH16

昱格十六盘位国产化NAS，采用标准3U机架式设计。搭载兆芯 KH40000 12核12线程芯片。是昱格联合兆芯推出的高效、兼容、安全、自主可控的高性能国产化存储。



• 企业级 • 适用广 • 高扩展

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	国产化兆芯NAS RH16
机型	兆芯平台 16盘位3U NAS
处理器	兆芯 KH40000 12核12线程 主频2.2GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配2条DDR4 RECC 16G 内存(最大支持8条 DDR4内存, 支持RDIMM 类型内存, 内存频率最高可达 2666MHz, 可扩展至 512GB)
硬盘	前部配置16个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS 后部配置2个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA或U.2(选配)注:U.2支持需增加转接卡
PCIe扩展槽	2个标准PCIe3.0 x4插槽, 2个标准PCIe3.0 x16插槽。
外设接口	4个USB3.0接口, 1个VGA接口, 1个RJ45 SER接口, 2个SFP+ 10G光纤接口, 1个UID带灯开关, 1个音频接口, 2个 RJ45 LAN网络接口, 1个RJ45 IPMI管理接口。
面板指示灯	1个电源开关, 1个重启开关, 1个电源指示灯, 1个硬盘指示灯, 2个网络指示灯。
网络接口	2个RJ45标准网络接口, WX1860A2网络芯片, 支持10/100/1000Mbps; 2个SFP+标准光纤接口, X520网络芯片, 支持10/100/1000/10000Mbps,
可信平台模块	TCM支持
管理	1个RJ45标准网络接口, 支持IPMI远程管理。
电源	标配550W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	650MM*449MM*133MM (D*W*H) 机架尺寸, 不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	22.1KG

# 国产化NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 国产化兆芯NAS RH24

昱格二十四盘位国产化NAS，采用标准4U机架式设计。搭载兆芯 KH40000 16核16线程芯片。是昱格联合兆芯推出的高效、兼容、安全、自主可控的高性能国产化存储。



·企业级 ·高性能 ·高传输

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	国产化兆芯NAS RH24
机型	兆芯平台 24盘位4U NAS
处理器	兆芯 KH40000 16核16线程 主频2.2GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配2条DDR4 RECC 16G 内存(最大支持8条 DDR4内存, 支持RDIMM 类型内存, 内存频率最高可达 2666MHz, 可扩展至 512GB)
硬盘	前部配置24个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS。后部配置2个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA或U.2(选配) 注:U.2支持需增加转接卡
PCIe扩展槽	2个标准PCIe3.0 x4插槽, 2个标准PCIe3.0 x16插槽。
外设接口	4个USB3.0接口, 1个VGA接口, 1个RJ45 SER接口, 2个SFP+ 10G光纤接口, 1个UID带灯开关, 1个音频接口, 2个 RJ45 LAN网络接口, 1个RJ45 IPMI管理接口。
面板指示灯	1个电源开关, 1个重启开关, 1个电源指示灯, 1个硬盘指示灯, 2个网络指示灯。
网络接口	2个RJ45标准网络接口, WX1860A2网络芯片, 支持10/100/1000Mbps; 2个SFP+标准光纤接口, X520网络芯片, 支持10/100/1000/10000Mbps,
可信平台模块	TCM支持
管理	1个RJ45标准网络接口, 支持IPMI远程管理。
电源	标配800W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	650MM*449MM*177.4MM (D*W*H) 机架尺寸, 不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	24KG

# 国产化NAS

## PRODUCT CONFIGURATION

### 国产化兆芯NAS RH36

昱格三十六盘位国产化NAS，采用标准4U机架式设计。搭载兆芯 KH40000 16核16线程芯片。是昱格联合兆芯推出的高效、兼容、安全、自主可控的高性能国产化存储。



·企业级 ·超融合 ·高性能

## 产品规格

### PRODUCT SPECIFICATIONS

规格	国产化兆芯NAS RH36
机型	兆芯平台 36盘位4U NAS
处理器	兆芯 KH40000 16核16线程 主频2.2GHz
系统盘	标配M.2 120G SSD
内存	标配2条DDR4 RECC 16G 内存(最大支持8条 DDR4内存, 支持RDIMM 类型内存, 内存频率最高可达 2666MHz, 可扩展至 512GB)
硬盘	前部配置24个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS。 后部配置12个3.5寸或2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA/SAS 2个2.5寸热插拔硬盘盒, 支持SATA或U.2(选配) 注:U.2支持需增加转接卡
PCI-E扩展槽	2个标准PCIe3.0 x4插槽, 1个标准PCIe3.0 x16插槽。
外设接口	4个USB3.0接口, 1个VGA接口, 1个RJ45 SER接口, 2个SFP+ 10G光纤接口, 1个UID带灯开关, 1个音频接口, 2个 RJ45 LAN网络接口, 1个RJ45 IPMI管理接口。
面板指示灯	1个电源开关, 1个重启开关, 1个电源指示灯, 1个硬盘指示灯, 2个网络指示灯。
网络接口	2个RJ45标准网络接口, WX1860A2网络芯片, 支持10/100/1000Mbps; 2个SFP+标准光纤接口, X520网络芯片, 支持10/100/1000/10000Mbps,
可信平台模块	TCM支持
管理	1个RJ45标准网络接口, 支持IPMI远程管理。
电源	标配1200W 铂金级 (1+1) 冗余电源
设备外形尺寸	650MM*449MM*177.4MM (D*W*H) 机架尺寸, 不含前面拉手和后面把手部位尺寸
设备重量	29.85KG