



备份 就选铁威马



铁威马 存储服务器F4 SSD

铁威马F4 SSD

F4 SSD

全闪静音家庭数据中心

家庭数据中心

F4 SSD 是铁威马专为家庭打造的四盘位全闪存数据中心，通过SSD阵列架构实现三大革新：①手机相册自动备份释放存储焦虑 ②全家多账户共享空间数据隔离 ③本地加密防护替代云盘托管，配合19dB超静音运行，让数据中枢既保障数字资产安全，又无感融入家居环境。

5G高速网络连接

F4 SSD配备标准5千兆以太网口，传输速度较传统千兆网络提升5倍，通过路由器直连实现：多设备并发访问不卡顿、文件传输速度快、外网访问低延时。

支持每位家庭成员独立帐户

F4 SSD支持多达20+个独立账户，让家庭成员共享一台设备，更加经济实惠。每个账户的数据相互隔离，确保个人隐私安全；同时，公共空间的设计便于家庭成员间的资料共享，实现了隐私保护与共享协作的完美平衡。

手机相册自动同步

借助TNAS Mobile APP，手机相册中的照片与视频可实现自动同步。无论身处何地，只要手机连接Wi-Fi或流量，拍摄完成后即可即时上传至F4 SSD，无需繁琐操作，让数据备份更加便捷。

AI智能相册管理

F4 SSD内置AI智能相册管理功能，能够自动识别并分类照片，让珍贵回忆一目了然，告别杂乱无章的相册体验。通过AI算法，对人脸、宠物、事物、场景进行精准识别与分类，成为家庭用户与摄影爱好者的理想照片管理工具。

强大多媒体功能，畅享视听盛宴

F4 SSD具备强大的4K视频解码能力，兼容 uPnP/DLNA协议，配合铁威马专用应用程序“多媒体服务器”或者 Plex, Emby, Jellyfin 等第三方多媒体服务器，它可以将视频串流到各种多媒体设备：电脑、智能手机、平板电脑、媒体播放器和电视，为您提供不间断的、愉快的观看体验。

PC端访问便捷，如同本地文件

为了用户更方便在PC端访问F4 SSD中的数据，我们专门定制了TNAS PC客户端，文件以磁盘形式显示，可直接在电脑资源管理器查看、搜索、编辑家庭存储上的文件，像访问本地文件一样简单。

远程访问自由

通过铁威马TNAS.online云平台与TNAS Mobile应用，您可在本地或远程自由访问F4 SSD中的数据。无需复杂的网络设置，即可实现公网环境下的直连访问，让数据管理更加灵活便捷。

无缝衔接云盘

通过铁威马CloudSync 将您的云盘与NAS 连接, 实现云盘与NAS 数据的同步共享。CloudSync 在一个应用中集合了多种主流云盘同步功能, 包括 Google Drive, OneDrive, Amazon S3, Dropbox, Baidu, 阿里云等, 只需管理一个应用, 即可满足不同的云盘同步管理需求。

高效磁盘管理, 优化硬盘容量利用

铁威马开发的弹性磁盘阵列管理工具TRAID, 自动实现硬盘空间最大利用率、硬盘故障冗余保护及自动扩容等功能。无需手动配置, 系统根据硬盘属性自动完成, 为新手用户提供优化、灵活、弹性的磁盘阵列管理解决方案。TRAID容量计算

小巧便携, 静音设计融入家居

F4 SSD采用M.2 NVMe SSD作为存储介质, 体积小巧, 重量轻, 便于携带。创新的上下对流主动散热设计与静音风扇等多重高效散热设施, 确保F4 SSD在满负荷运行时依然保持低温和静音状态, 待机模式下噪音不超过19dB, 为您营造舒适的家居环境。

安装简便, 一体化设计提升体验

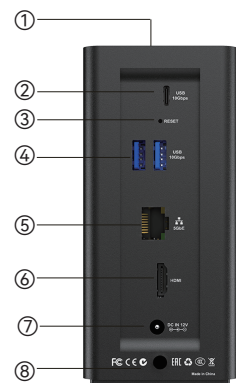
F4 SSD采用一体化抽屉式设计, 安装与使用异常简单。无需工具, 两分钟内即可完成SSD安装或内存扩展。精简的接插件与优化的器件布局, 实现出色性能与低功耗。一体化设计降低了移动过程中的风险, 提升了便携性能, 让数据管理更加轻松愉悦。

铁威马F4 SSD

面板示意图:



后盖示意图:



序号	项目	序号	项目
①	电源开关	⑤	网络接口
②	USB HOST	⑥	HDMI 接口
③	复位键	⑦	电源接口
④	USB HOST	⑧	螺丝

序号	项目	说明
①	电源开关	短按开机与关机
②	USB HOST	连接USB存储设备
③	复位键	在设备处于关机状态下，使用顶针持续按住产品背面的 RESET 键不放。保持 RESET 键被按压的状态下，短按一下电源按键启动设备。等待大约 30 秒，在听到连续三声“滴滴滴”提示音后，方可松开顶针。接着使用 TNAS PC 客户端软件，执行重新搜索 TNAS 设备的操作，并根据客户端的指引重新开始 TOS 系统的初始化流程。
④	USB HOST	连接USB存储设备
⑤	网络接口	5Gbps/2500M/1000M/100M网络接口
⑥	HDMI接口	软件代码输出，不能输出音视频
⑦	电源接口	DC 12V电源输入； 提示：不得使用非原厂电源适配器，否则设备有损毁的危险！
⑧	螺丝	此螺丝用于锁定产品中框，拧开此螺丝后可轻松取下产品中框，进而安装M.2 NVMe SSD。

处理器	
处理器型号	Intel N95
处理器架构	x86 64-bit
处理器主频	睿频可达3.4 GHz
CPU 单核得分	/
硬件加密	✓
硬件转码	H.264, H.265, MPEG-4, VC-1;最大分辨率:4K (4096 x 2160); 每秒最大帧速率(FPS): 60
内存	
系统内存	8 GB DDR5 SODIMM
预装内存模组	8 GB DDR5 SODIMM (1x 8 GB)
内存插槽总数	1 × DDR5 SODIMM
硬盘插槽数量	12
最大支持内存	32 GB DDR5 SODIMM
说明	铁威马保留根据供应商的产品使用周期更换具有同等或更高频率的内存模块的权利。请放心, 为确保性能的一致性, 将进行相同基准测试严格验证更换模块的兼容性和稳定性。
存储	
硬盘插槽数量	/
兼容硬盘类型	/
	/
	/
	/
最大内部存储容量	32 TB (8TB x4) (实际容量因RAID模式而异)
硬盘热插拔	/
说明	硬盘供应商将发布最新型号的硬盘, 最大内部存储容量将相应调整。单一卷最大容量与最大内部容量没有直接关系。
文件系统	
内部硬盘	Btrfs, EXT4
外部硬盘	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
外部接口	
3个PCI E 4.0 x8; 3个PCI E 4.0 x16	
RJ-45 千兆网络接口	/

RJ-45 2.5G 网络接口	/
RJ-45 5G 网络接口	1
SFP+ 10GbE 网络接口	/
USB3.2 Host 接口	Type A *2 (10Gbps) ; Type C *1 (10Gbps)
USB2.0 Host 接口	/
COM 接口	/
HDMI	1(HDMI 2.0b)
VGA	/
PCIe 插槽数量	/
M.2 2280 NVMe 插槽数量	2(PCIe 3.0 x2) +2(PCIe 3.0 x1)
以增加硬盘来扩展卷容量	TRIAD, TRAIID+, RAID5, RAID6
外观	
尺寸(深度 * 宽 * 高)	138 x 60 x 140 mm
包装尺寸(深度 * 宽 * 高)	185 x 172 x 152 mm
重量	净重:0.6 千克;毛重:1.2 千克
其他	
系统风扇	50 x 50 x 10毫米 2PCS
风扇模式	智能, 高速, 中速, 低速
噪声水平	19.0 dB(A) (使用 2 个M.2 NVMe SSD 工作于处于待机状态;测试环境噪声:17.3dB(A) 测试距离:1 米)
电源	48 W
冗余电源	/
交流电源输入电压	100V - 240V AC
电流频率	50/60 Hz, Single frequency
功耗	32.0W(满载 2TB M.2 SSDs在读写状态)
	8.0 W (满载 2TB M.2 SSDs在休眠状态)
有限保修年限	2 年
认证	FCC, CE, CCC, KC
环境	RoHS, WEEE

温度	
工作温度	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
存储温度	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
相对湿度	5% ~ 95% RH
包装清单	
	主机 (一个)
	电源线 (一条)
	电源适配器 (1个)
	RJ-45网线(一条)
	快速安装指南(一本)
	有限保修说明(一本)
	螺丝
TOS 特色	
支持的系统	
支持客户端系统	Windows OS, Mac OS, Linux OS
支持网络浏览器	Google Chrome 97.0.000, Mozilla Firefox 9.3, Apple Safari 12.1 ; Microsoft Edge 99.0.xx or later version.
支持的移动系统	iOS14.0, Android 10.0 or later version
存储管理	
支持的RAID类型	TRAIID, TRAIID Plus, Single, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID5, RAID 6, RAID 10
最大内部卷	128
最大iSCSI Target 数	64
导入/导出用户	64
以更大容量的硬盘扩展卷容量	TRAIID, TRAIID +, RAID1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
以增加硬盘来扩展卷容量	TRAIID, TRAIID +, RAID 5, RAID 6, RAID 10
RAID 迁移	✓
SSD 缓存	✓
热备盘	✓
SSD TRIM	✓
硬盘 S.M.A.R.T.	✓
希捷 IHM	✓
NVRAM 写缓存 (有BBU保护)	/
共享文件夹快照	✓

LUN 快照	✓
文件服务	
文件协议	SMB/NFS/FTP/SFTP/WebDAV
最大并发SMB / AFP / FTP/SFTP连接数	100
Windows ACL 集成	✓
NFS Kerberos身份验证	✓
账号与共享文件夹	
最大本地用户数	128
最大本地用户组数	128
最大共享文件夹数	128
最大共享文件夹同步任务	8
备份	
Rsync 备份	✓
双重备份	✓
中央备份	✓
快照	✓
USB 备份	✓
云同步	✓
时光备份	✓
文件系统快照	✓
TFM Backup	✓
网络	
TCP/IP	IPv4/IPv6
协议	CIFS/SMB, NFS, FTP, SFTP, HTTPS, SSH, iSCSI, SNMP
连接聚合	✓
DLNA 兼容	✓
VPN 客户端	✓
VPN 服务器	✓
代理客户端	✓
代理服务器	/
UPnP/Bonjour 发现服务	✓
TNAS.online 远程访问	✓
DDNS	✓

铁威马F4 SSD

铁威马TerraMaster是专业存储品牌，22年专注于为全球用户提供专业的私有云存储设备，包括高效能、安全可靠、多功能以及环保的NAS网络云储存服务器和DAS直连式存储装置。

至今为止，TerraMaster铁威马的产品已经销往世界各地超过50个国家和地区，在北美、西欧、南美和亚洲等地设有代理商或办事处。在过去的22年中，TerraMaster 铁威马共向全球各地的客户提供超过200万台产品。

TerraMaster铁威马产品广泛运用于政府、银行、保险、学校、电视台、中小企业及家庭用户。



400-070-9988
www.terra-master.com

本产品宣传中，出现其他商标、产品或服务名称、公司名为其他权利人所有；
本文档中，相关信息仅供参考，铁威马可能随时修改产品规格及其说明，恕不另行通知；