

TerraMaster D5-310

5 盘位 USB 硬盘阵列

产品规格书



D5-310 采用 USB 3.1 Gen 1 高速传输协议，理论传输速度为 5Gbps，实际读写速度可高达 220MB/秒。一个 1GB 的文件仅需约 4 秒即可完成传输，极大地缩短了办公时的等待时间，显著提升了工作效率。支持 5 种 RAID 模式：RAID5、RAID0、RAID1、RAID10、SINGLE(独立单盘模式)，根据具体的应用场景和需求，用户可以自由地选择 RAID 模式，以满足不同安全等级要求。

110TB 存储空间

D5-310 具有强大的存储扩展能力，可支持安装多达 5 个硬盘，单个硬盘最大容量高达惊人的 22TB (注：更大容量的硬盘兼容性尚待验证)。这意味着，用户通过 D5-310 可获得最高达 110TB (22TB x 5) 的巨量存储空间，满足各种大规模的存储需求。

兼容多种硬盘

D5-310 支持多种类型的硬盘，包括 3.5 寸 SATA 硬盘、2.5 寸 SATA 硬盘以及 2.5 寸 SATA SSD。

注意！为了确保设备的稳定运行和最佳性能，请务必注意选择与设备兼容的硬盘。

不兼容的硬盘可能导致设备连接中断、速度降低或无法识别硬盘。在购买前，强烈建议您查阅铁威马的硬盘兼容性列表，以确保您选择的硬盘与 D5-310 完美匹配，从而获得无缝的存储体验。

安装硬盘更方便

D5-310 硬盘支架引入了革命性的免工具设计，使硬盘的装卸变得前所未有的简便，彻底告别了繁琐的工具使用。此外，它还采用了铁威马创新的 Push-lock 设计，只需轻轻一推，硬盘便能稳固锁定，有效防止脱落或掉线。这一设计不仅确保了数据的稳定传输，还极大地提升了硬盘更换的效率。现在，安装一块硬盘仅需数秒，对于那些需要频繁更换硬盘的用户来说，这无疑是一项巨大的便利。

接口兼容性强

D5-310 采用了 USB Type-C 接口，并随附一根 1 米长的 USB A to C 线。这一设计使得 D5-310 能够与多种电脑接口无缝连接，包括 USB 3.0、USB 3.1、USB 3.2、Thunderbolt 3 以及 Thunderbolt 4。无论您使用的是哪种接口的电脑，D5-310 都能为您提供稳定高效的数据传输体验。

支持 RAID 热备盘

当产品配置为 RAID1/5/10 模式时，可以为阵列添加一个热备盘，这一特性确保了在 RAID 组中任何单一磁盘发生故障的情况下，热备盘能够即刻替代故障磁盘，从而有效降低了数据丢失的风险，为您的数据安全提供坚实保障。

风险警告提示

当 RAID 阵列出现缺失情况时，系统会触发蜂鸣器持续发出“滴滴”的报警声，表明 RAID 阵列当前处于不完整状态，需要及时采取措施进行修复，以确保数据的完整性和系统的稳定性。

广泛兼容多种操作系统

D5-310 实现了真正的即插即用，无需安装任何驱动程序，即可轻松支持支持系统 Windows 7.8.10.11, Windows Server, Mac OS, Linux Ubuntu, 麒麟 V10 SP1 等

多种操作系统。其完全兼容 USB 协议，使得它可以随意与电脑、电视、服务器、机顶盒等各种设备连接使用，为您提供极大的便利性和灵活性。无论您身处何种环境，D5-310 都能助您轻松实现数据存储与共享。

扩展 NAS 的存储空间

D5-310 经过铁威马专业团队的精心适配和优化，现可顺利连接到铁威马 NAS 的 USB 接口。借助铁威马强大的 TOS 系统，用户可以在 D5-310 上轻松创建阵列与存储池，从而有效扩展 NAS 的存储空间，满足不断增长的数据需求。但请注意，此功能仅适用于运行 TOS 5.1 系统或以上版本的铁威马 NAS 设备。通过这一创新功能，D5-310 为用户提供了更加灵活多样的存储扩展方案。

硬盘智能休眠

D5-310 具备硬盘休眠功能，当设备安全脱离电脑、电脑进入休眠或关机状态、以及 USB 线被拔除时，硬盘会自动进入休眠状态，同时风扇停转。这一设计不仅有效减少了硬盘的工作时间，降低了硬盘电机的损耗，更重要的是显著延长了硬盘的使用寿命。让您在享受高效存储的同时，也能更加放心地保护您的硬盘资产。

上电恢复功能

本产品具备电源上电恢复记忆功能，能够智能应对不同断电情况。当 D5-310 设备

正常关机后，若市电恢复，设备将保持关机状态；而若设备因异常断电而关机，则在市电恢复时，设备会自动启动。这一特性使得 D5-310 产品非常适合与各种服务器、NAS 等设备连接，实现无人值守的自动化管理。

智能温控风扇

产品搭载了创新的 MCU_PWM 智能温控风扇系统，能够根据硬盘的实时温度动态调节风扇转速。这一设计超越了传统硬盘盒采用的固定风扇转速模式，有效避免了硬盘温度较低时风扇仍维持不必要的高转速，从而实现了更为高效且节能的散热管理。

安全

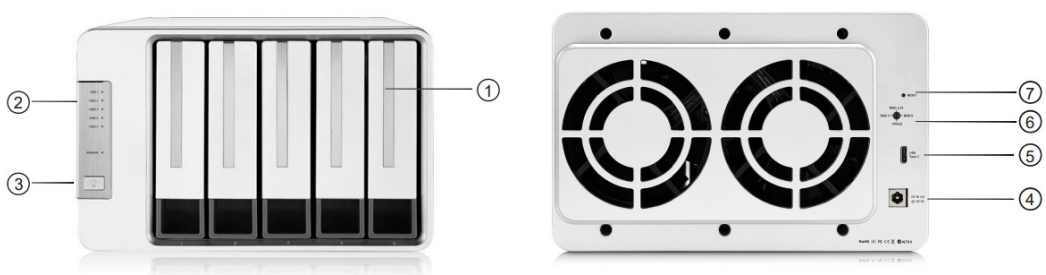
为了确保设备与硬盘的安全，D5-310 特别采用了先进的电源保护设计。一旦用户错误地接入了不匹配的电源，设备将立即启动内置的保护机制，有效防止电流过大或电压不稳对设备及硬盘造成损害。这一贴心的设计让您在使用 D5-310 时更加安心，无需担心因电源问题而导致的损失。

自动备份

TPC Backupper 是一款非常友好的 Windows PC 备份工具，通过 TPC Backupper 的定时备份功能，您可以将 Windows PC 上的文件夹、磁盘分区备份到铁威马 USB 设备或者 NAS

网络存储服务器上。您只需将设备连接电脑，安装 TPC Backupper 客户端并设置好定时备份任务，即可开始自动备份。这个简单可靠的备份解决方案可让您更专注于工作，而铁威马 D5-310 会在背后为您保护重要数据。TPC Backupper 支持增量与差异备份策略，可以运行于 Windows 8/8.1/10/11。

Panel Illustration:



SN	项目	描述
①	硬盘支架	用于安装 3.5" SATA 硬盘; 2.5" SATA 硬盘; 2.5" SATA SSD
②	硬盘指示杰	黄绿灯常亮: 闲置状态 黄绿灯闪烁: 读写状态 熄灭: 休眠/无硬盘/未连接 USB 黄绿和红色交叉闪烁: RAID 同步中 橙色常亮: 未检测到硬盘
③	电源按键	短按开机, 长按 3 秒关机

产品后面接口:

SN	项目	描述
④	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!
⑤	USB Type-C 接口	5Gbps 数据传输接口
⑥	RAID 旋钮	硬件 RAID 设置模式
⑦	RESET 键	使新创建的 RAID 模式生效 阵列缺失时, 关闭蜂鸣器声音

规格参数:

存储设备	
硬盘数量	5
兼容硬盘类型	3.5 英寸 SATA HDD 硬盘/2.5 英寸 SATA SSD
支持磁盘阵列类型（RAID 硬件旋钮方式）	支持 RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10、Single Disk
RAID 扩容/迁移	不支持
RAID 热备盘	支持（在 RAID1/5/10 模式下添加的硬盘即为阵列的热备盘）
储存容量可达	120TB (24TB HDD * 5, RAID 0 阵列)
风扇类型	PWM 智能温控
S.M.A.R.T 信息	支持
TRIM	不支持
外接端口	
数据传输接口	USB-C x 1
数据传输线	USB Cable A to C
文件系统	
硬盘格式	NTFS, APFS, Mac OS, FAT32, EXT4, exFAT
读写速度 测试硬盘为 5 块 Western Digital 8TB WD80EFBX; 测试电脑为 Mac mini Apple M4 macOS 15.1.1; 测试软件为 AJA System Test Lite	RAID5 Mode, WRITE:231MB/S; READ:248MB/S
	RAID0 Mode, WRITE:238MB/S; READ:244MB/S
	RAID10 Mode, WRITE:241MB/S; READ:248MB/S
	RAID1 Mode, WRITE:188MB/S; READ:187MB/S
	SINGLE Mode, WRITE:188MB/S; READ:187MB/S
操作系统	
支持的操作系统	Windows 7.8.10.11, Windows Server, Mac OS, Linux Ubuntu, 麒麟 V10 SP1
RAID Manager 用户端	支持 Windows 7.8.10.11, Windows Server
	不支持 Mac OS, Linux Ubuntu, 麒麟 V10 SP1
外观	
机器尺寸	227 x 225 x 136 mm
重量	净重:2.16Kg; 毛重:3.64 Kg
外壳材质	铝合金
电源	
输入电压	DC 12V (90W)
电流频率	50/60 HZ, 单频
功耗	45.5W (5 块 Western Digital 8TB WD80EFBX 硬盘读写状态)
	5.2 W (5 块 Western Digital 8TB WD80EFBX 硬盘休眠状态)
工作温/湿度	0°C 至 40°C / 5% 至 95% RH

存储温/湿度	-20°C 至 60°C / 5% 至 95% RH
认证	CCC、CE、FCC、UL
保修	2 年
环保与包装	
环保	符合 RoHS 标准
包装内容物	主机 * 1
	快速安装指南 * 1
	配件包 * 1
	电源 * 1
	USB type-A to C 线 0.8 米 * 1

深圳市铁威马系统有限公司

深圳市龙华民治街道民康社区 1970 科技园 8 栋 506

网址: www.terra-master.com

邮箱: sales@terra-master.com

Tel: +86 755 81798555、400-070-9988

Copyright@ TerraMaster 2025, All Rights Reserved. TerraMaster, the TerraMaster logo are trademarks or registered trademarks of TerraMaster Technology Co., Ltd. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. TerraMaster may make changes to specification and product descriptions at anytime without notice.