

土星云分布式存储服务器 DE120S-IS (工业版)

产品概述

土星云分布式存储服务器 DE120S-IS (工业版) 是针对中小企业的分布式存储产品，基于国产 ARM 架构的瑞芯微 RK3588 平台，其具有 8 个 3.5 英寸固态硬盘的存储空间，具有高安全、高可靠、高易用性等特性，能够轻松应对中小企业的非结构化数据存储需求。



DE120S-IS (工业版) (效果图)

主要特点

- **自然散热：**无音无尘，无需专业机房，可运行于办公室、厂房等环境；
- **宽温设计：**可在-40°~70°宽温环境稳定运行，适应户外高低温变化环境；
- **高可靠：**结构采用内外加固设计，存储介质使用固态硬盘，可耐受高强度振动和冲击；主板三防保护，适应严苛环境；
- **超低功耗：**从架构到硬件均采用低功耗设计，典型功耗 35W (30.72TB)，支持自动动态降频，在超过 30 分钟 (可自定义) 无访问状态下自动进入低功耗模式；

- **高可用**: M+N 多重冗余, 硬盘断电保护, 系统实时监测、自动报警, 支持异地容灾;
- **灵活部署**: 无存储节点上限, 支持不停机动态扩容, 本地部署、远程运维;
- **易安装**: 即插即用, 无需电力改造, 30 分钟可完成 1PB 安装, 建设周期短, 运营成本低;
- **自主可控**: 基础硬件+底层软件均为国产自主研发, 供应链不受限, 满足政企用户要求。

产品规格

土星云分布式存储服务器 DE120S-IS (工业版)		
存储	盘位数	8 盘位
	磁盘类型	固态硬盘
	存储容量	标配 30.72TB, 可定制
处理器	CPU	RK3588(4 Cortex-A76+4 Cortex-A55)
内存	内存容量	16GB
I/O	千兆以太网	2 Ports 1000Base-T(RJ45)
	万兆以太网	1 Port 10GbE(SFP+)
	USB 3.0	1 Port (Type-A)
	HDMI	1 Port
支持软件	操作系统	望获操作系统
	系统架构	分布式存储
	存储类型	对象存储/块存储/文件存储
	存储协议	S3/CIFS/iSCSI/NFS/glusterfs/FTP/SMB/btrfs 等
	数据加密	国密算法 SM2/SM3/SM4
	数据冗余	纠删码 (M+N)
	管理工具	WEB 界面/命令行、S3 工具
系统功能	故障巡检、自动修复, 硬盘保护、硬盘失效分析, 系统状态监测、自动报警, 远程重启、断电保护, 硬盘智能调度、寿命保护	
功耗	典型功耗	< 60W
散热	散热方式	自然散热
电源	供电模式	12V DC
环境	工作温度	-40°C~+70°C
	工作湿度	40°C@95% 相对湿度, 无冷凝
	储存温度	-40°C~+85°C
	储存湿度	储存湿度: 60°C@95% 相对湿度, 无冷凝
机械	尺寸	193 宽 × 170 高 × 182 深 (单位: mm)