

土星云分布式存储服务器 DC110M-CS 车载数据存储

产品概述

土星云分布式存储服务器 DC110M-CS 车载数据存储是国科环宇自主研发的面向海量非结构化数据的分布式存储产品。采用了基于军工、航天电子技术的金属导冷散热和低功耗设计，搭载了基于望获实时 Linux 系统内核的分布式存储软件。该产品具有自然散热、超低功耗、高可靠无限扩容和易安装等特点。可满足海量的非结构化数据存储需求。



DC110M-CS 车载数据存储 (效果图)

主要特点

- **抗振设计:** 采用军工常用的内外加固设计，抗振动，通过 GB-T 4798 标准测试（电工电子产品应用环境条件 第 5 部分：地面车辆使用），振动环境使用无忧
- **自然散热:** 无风扇全金属导冷设计，静音无尘，适应恶劣环境，防盐雾，防滴露，防霉菌
- **断电保护:** 硬盘断电保护设计，避免异常断电对硬盘造成的损伤
- **低功耗:** 典型功耗 35W，无需大功率电源供应

- **形态小巧**: 四盘位存储设备, 可灵活部署在汽车上使用
- **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。
- **接口可扩展**: 配置 USB、双网口等多种接口, 适应多类设备接入
- **软件兼容性好**: 支持对象存储、文件存储、块存储, 能满足和车机娱乐系统兼容的多样性, 可作为娱乐外设设备加装到车机系统中

产品规格

土星云分布式存储服务器 DC110M-CS 车载数据存储		
存储	盘位数	4 盘位
	存储容量	标配 64TB
处理器	CPU	RK3399, 6 核(2*Cortex-A72+4*Cortex-A53), 主频最高 1.8GHz
内存	内存容量	3GB
I/O	千兆以太网	2 Ports 1000Base-T(RJ45)
	USB 3.0	1 Ports (Type-A)
支持软件	操作系统	望获操作系统 (冗余备份)
	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	功耗 (最大)	< 55W
电源	供电模式	12V DC
环境	工作温度	0°C ~ +50°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)