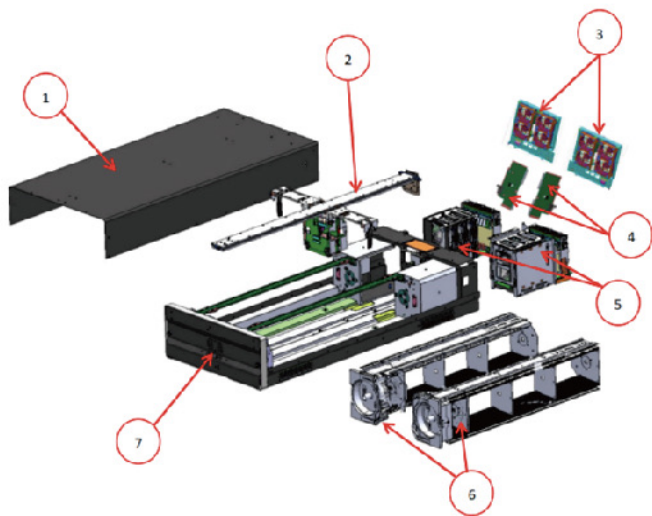


紫晶存储磁光电混合存储系统

MHL产品介绍

产品概述

MHL磁光电混合存储系统，专为档案行业和数据灾备中心场景而设计，是归档数据、备份数据和其他需要长期保存的数据的理想数据存储。



- 1 机箱盖
- 2 机械臂
- 3 散热风扇
- 4 电源控制板
- 5 光驱组件
- 6 光盘匣
- 7 前面板、指示灯



产品规格

型号	MHL50/MHL100
容量	50TB/100TB
单盘容量	100GB/200GB
支持光驱数	12/节点
最大装载量	500张
最大传输速度	216MB/S
协议	支持CIFS、NFS、S3
待机功耗	≤200W

- ▶ **整体:**产品采用模块化设计，是高存储密度、可纵向扩展的在线、近线存储系统。
- ▶ **单节点容量:**单节点模块高度4U (17.8cm)，可内置500张BD光盘。
- ▶ **机柜部署:**在标准42U标准机柜内可扩展至10个模块，最多可内置5000片光盘。
- ▶ **性能:**单节点支持12个光驱并发，可以满足应用系统的高速请求。

产品特色

■ 磁光电一体化存储系统

前端采用SSD/磁盘作缓存，快速承接刻录任务。
灵活的磁盘缓存策略，应对各种数据缓存和刻录需求。
智能的读缓存，快速、并行地读取光存储的内容。
提供可视化管理软件，简单易用。

■ 长期保存、安全可靠

档案级蓝光存储介质，保证50年以上的存储年限，完全满足法规要求。
WORM (一次写入，多次读取)，保证数据不被篡改。
采用RRC、ECC 等多重校验机制，保证数据不丢失。
定期扫描已刻录盘内数据，采用预警替换机制，保证数据长期有效。

■ 光盘扫描

每隔1~3年(可配置)，系统会对光盘内容进行全盘扫描，自动对光盘进行测试和质量评定并提供响应的检查报告，保证数据的有效性和一致性。

■ 单盘可读、数据恢复灵活

采用标准的UDF编码格式，在系统层保证每张光盘的数据独立有效，只要光盘介质没有被损坏，数据依然可以被恢复。

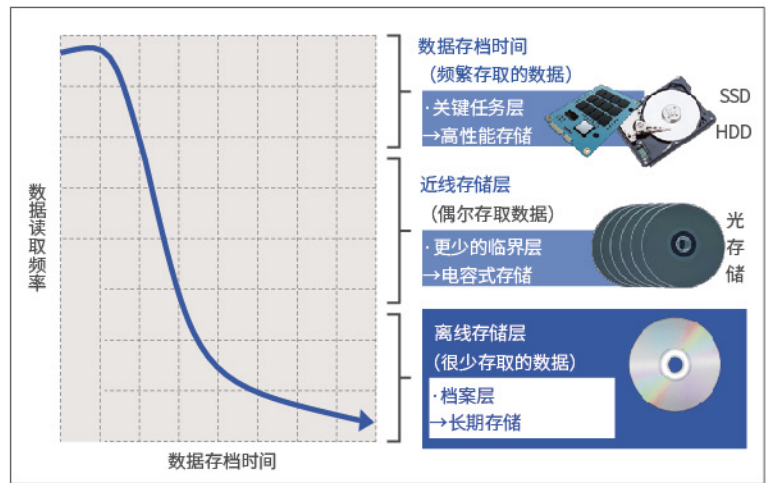


■ 分层存储、节省成本、降低功耗

大部分数据在创建初期会被频繁读取，随着时间的流逝，数据读取频率会显著降低，直至最终需特殊请求才能被访问。

把旧的数据迁移到低成本且使用寿命更长久的存储系统进行管理，能更好地节省成本和提高效率。

结合第三方软件，紫晶光存储能有效利用磁盘存储和光存储实现高效率存储分层以及全生命周期管理。



典型应用-档案异质备份解决方案

■ 永久保存

根据《中华人民共和国档案法》，档案馆需对每年产生的档案数据进行永久保存。

■ 离线备份

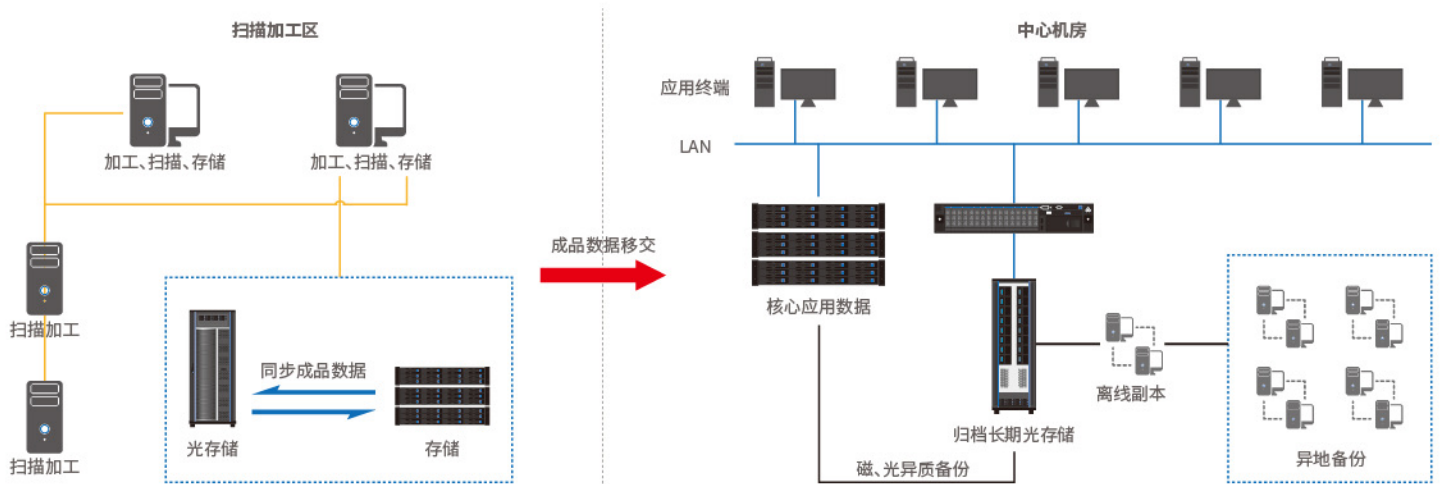
根据《电子文件归档与电子档案管理规范》(GB/T18894)，电子档案离线存储介质至少应制作一套。

■ 3-2-1原则

根据《电子文件归档光盘技术要求和应用规范》(DA/T38-2008)，电子档案应满足保存三个副本，一份供查阅使用，一份封存保管和一份异地保存。

针对档案行业的需求，紫晶存储推出了“档案-异质备份存储解决方案”，有以下几大特点：

- ◆ **智能存储**：电子档案数据自动保存在磁盘和光盘介质上，数据多介质存储全部实现自动化。
- ◆ **安全可靠**：保证数据在物理层面做到安全不可篡改，满足用户“一次写入，多次读取”的应用场景需求。
- ◆ **离线备份**：写入的数据可出库管理，异地存放，大大提高安全性。
- ◆ **永久保存**：对档案馆每年产生的大容量档案数据进行永久保存，存储介质可选用自主生产的档案级蓝光光盘，寿命50年以上。
- ◆ **应用便捷**：大容量光存储系统可通过网络直接与档案馆业务系统对接，能实现电子档案数据在线查阅利用。



关于紫晶存储

紫晶存储是国内领先的光存储高科技企业，针对海量问冷数据管理需求提供解决方案，并根据金融、医疗、档案、公检法、数据灾备中心等不同行业的应用场景，提供定制化服务，为用户创造价值。公司总部位于广州，生产基地位于梅州，并在北京、上海、深圳、成都、武汉等地设有分公司及研发中心。2020年2月26日，紫晶存储在上海证券交易所科创板上市，股票代码688086。

广东紫晶信息存储技术股份有限公司
Amethystum Storage Technology Co., Ltd.
Add.(Guangdong): 广东梅县畚江镇广州(梅州)产业转移工业园内B区
Tel.:400-998-9866
Web:www.amethystum.com

Amethystum
紫晶存储