



中华人民共和国国家标准

GB/T 41785—2022

磁光电混合存储系统通用规范

General specification for hybrid storage system consolidating magnetic,
optical, and electric media

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	3
5 组成及分类	4
5.1 组成	4
5.2 分类	4
6 技术要求	5
6.1 外观及安全防护	5
6.2 功能	5
6.3 性能	6
6.4 存储容量	6
6.5 兼容性	6
6.6 安全	7
6.7 可靠性	7
6.8 功耗	7
6.9 噪声	7
6.10 电磁兼容性	7
6.11 电源适应性	8
6.12 环境适应性	8
6.13 限用物质的限量	10
7 试验方法	10
7.1 试验环境条件	10
7.2 外观及安全防护	10
7.3 功能	10
7.4 性能	11
7.5 存储容量	12
7.6 兼容性	12
7.7 安全	13
7.8 可靠性	13
7.9 功耗	14
7.10 噪声	14
7.11 电磁兼容性	14
7.12 电源适应性	14
7.13 环境适应性	15

7.14 限用物质的测定	16
8 质量评定程序	16
8.1 一般规定	16
8.2 检验分类	16
8.3 定型检验	17
8.4 逐批检验	18
8.5 周期检验	18
9 标志、包装、运输和贮存	18
9.1 标志	18
9.2 包装	18
9.3 运输	18
9.4 贮存	19
附录 A（规范性） 故障的分类与判据	20
参考文献	21

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院上海光学精密机械研究所、中国科学院档案馆、公安部第一研究所、北京尊冠科技有限公司、华中科技大学武汉光电国家研究中心、广东紫晶信息存储技术股份有限公司、北京易华录信息技术股份有限公司、国家档案局、国家信息中心、中国气象局、中国科学院文献情报中心、中国电子技术标准化研究院、清华大学、贵州大学、深圳爱思拓信息存储技术有限公司、保互通(北京)有限公司、北京中科开迪软件有限公司、北京星震同源数字系统股份有限公司、合肥国卫软件有限公司、杭州华澜微电子股份有限公司、北京越洋紫晶数据科技有限公司、苏州互盟信息存储技术有限公司、华录光存储研究院(大连)有限公司、上海莘巍智能科技有限公司、中国人民解放军 95851 部队、上海倍融智能科技有限公司、山东省水文中心、广东医科大学。

本文件主要起草人：郭新军、张静、尹萍、曹强、阮昊、张展新、刘晓蕾、张士宗、阳小珊、陶光毅、沈建宇、谢长生、潘亚男、吴振新、谢泉、郑穆、赵阳、田军、谷桐宇、李伟、李凯、李继勇、张理、钟国裕、李洁、陈思、周斌、王勇、王昱人、汤阳春、赵伟东、刘武军、连秉然、邓国、李伟权、傅景世、宁萌、白士玉、郁华真、崔晨。

磁光电混合存储系统通用规范

1 范围

本文件给出了磁光电混合存储系统的组成及分类,规定了磁光电混合存储系统的技术要求、试验方法、质量评定程序,以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于磁光电混合存储系统的设计、开发、生产、试验和应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2422—2012 环境试验 试验方法编写导则 术语和定义
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
- GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 4857.2—2005 包装 运输包装件基本试验 第2部分:温湿度调节处理
- GB/T 4857.5—1992 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB 4943.1—2011 信息技术设备 安全 第1部分:通用要求
- GB/T 5080.7—1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
- GB/T 5271.14—2008 信息技术 词汇 第14部分:可靠性、可维护性与可用性
- GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法
- GB/T 15934—2008 电器附件 电线组件和互连电线组件
- GB/T 17618—2015 信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法
- GB 17625.1—2012 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)
- GB/T 18313—2001 声学 信息技术设备和通信设备空气噪声的测量
- GB/T 18455—2010 包装回收标志
- GB/T 26125—2011 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定
- GB/T 26572—2011 电子电气产品中限用物质的限量要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。