



中华人民共和国国家标准

GB/T 14080—2010
代替 GB/T 14080—1993

硬磁盘驱动器头堆组件通用规范

General specification of head stack assembly for hard disk drive

2011-01-14 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 要求	3
5 试验方法	5
6 检验规则	8
7 标志、包装、运输、贮存	9
附录 A (资料性附录) 浮动块几何尺寸	11
附录 B (规范性附录) 静电敏感度测试	12

前 言

本标准代替 GB/T 14080—1993《温盘驱动器小型磁头通用技术条件》。

本标准与 GB/T 14080—1993 的主要区别如下：

- GB/T 14080—1993 只针对头臂组件,本标准范围扩大到头堆组件。
- 标准题目修订为《硬磁盘驱动器头堆组件通用规范》。
- 根据磁存储技术发展,重写了“要求”和“试验方法”。
- 更新了“检验规则”和“标志、包装、运输、贮存”。
- 增加了“附录 A 浮动块几何尺寸定义”。
- 增加了“附录 B 静电敏感度测试”。

本标准的附录 A 是资料性附录,附录 B 是规范性附录。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:深圳长城开发科技股份有限公司、工业和信息化部电子工业标准化研究所。

本标准主要起草人:何彩英、刘路、郑洪仁、冉红锋、张海贝、朱毅、陆锋、雷民生。

本标准于 1993 年首次发布,本次为第一次修订。

硬磁盘驱动器头堆组件通用规范

1 范围

本标准规定了硬磁盘驱动器头堆组件的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于符合 GB/T 12628—2008 的 63.5 mm(2.5 in)和 90 mm(3.5 in)硬磁盘驱动器的头堆组件。其他尺寸的头堆组件(以下简称产品)可参照本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

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(IEC 60068-2-1:2007,IDT)

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(IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验(IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2828.1—2003 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(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 4798.2 电工电子产品应用环境条件 第2部分:运输(GB/T 4798.2—2008,ISO 60721-3-2:1997,MOD)

GB/T 4857.5—1992 包装 运输包装件 跌落试验方法(eqv ISO 2248:1985)

GB/T 12628—2008 硬磁盘驱动器通用规范

GB/T 50073—2001 洁净厂房设计规范

GJB 2605—1996 可热封柔韧性防静电阻隔材料规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

头堆组件 head stack assembly

于驱动架上堆叠一个或多个头臂组件,配置轴承、音圈、软电缆和连接器,并能经过读写通道实现读写功能的组件。见图1。

3.2

读头和写头 reader and writer

集成在浮动块中的两个基本元件,分别实现信号的读出和写入功能。

3.3

空气支撑面 air bearing surface

浮动块上支撑浮动块飞行的表面。