



中华人民共和国国家标准

GB/T 15131.1—94
ISO 8630/1—1987

**信息处理 数据交换用130mm改进
调频制记录的位密度为13262磁通
翻转/弧度、每面80条磁道的软磁盘
第一部分：尺寸、物理性能和磁性能**

**Information processing—Data interchange on 130mm flexible
disk cartridges using modified frequency modulation recording
at 13262 ftprad on 80 tracks on each side—Part 1:
Dimensional, physical and magnetic characteristics**

1994-07-16 发布

1995-03-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

| | | |
|------|------------|-----|
| 0 | 引言 | (1) |
| 1 | 主题内容与适用范围 | (1) |
| 2 | 一致性 | (1) |
| 3 | 引用标准 | (1) |
| 4 | 术语 | (2) |
| 4.1 | 软磁盘 | (2) |
| 4.2 | 基准软磁盘 | (2) |
| 4.3 | 二级基准软磁盘 | (2) |
| 4.4 | 信号幅度基准软磁盘 | (2) |
| 4.5 | 典型磁场强度 | (2) |
| 4.6 | 基准磁场强度 | (2) |
| 4.7 | 测试记录电流 | (2) |
| 4.8 | 标准基准幅度 | (2) |
| 4.9 | 平均信号幅度 | (2) |
| 4.10 | 接触式 | (2) |
| 4.11 | 格式化 | (2) |
| 4.12 | 初始化 | (2) |
| 4.13 | 记录区 | (2) |
| 5 | 一般说明 | (3) |
| 5.1 | 总图 | (3) |
| 5.2 | 主要组成部分 | (4) |
| 5.3 | 说明 | (4) |
| 5.4 | 可选的外形结构 | (4) |
| 6 | 一般要求 | (4) |
| 6.1 | 环境和运输 | (4) |
| 6.2 | 材料 | (5) |
| 6.3 | 旋转方向 | (5) |
| 7 | 结构尺寸 | (5) |
| 7.1 | 封罩 | (6) |
| 7.2 | 里衬 | (8) |
| 7.3 | 磁盘 | (8) |
| 8 | 物理性能 | (9) |
| 8.1 | 可燃性 | (9) |
| 8.2 | 磁盘的线性热膨胀系数 | (9) |
| 8.3 | 磁盘的线性湿膨胀系数 | (9) |
| 8.4 | 不透明性 | (9) |

| | |
|-----------------------------|------|
| 8.5 转矩..... | (10) |
| 9 磁性能..... | (10) |
| 9.1 磁道的几何参数..... | (10) |
| 9.2 功能测试..... | (10) |
| 附录 A 软磁盘厚度的测量(补充件) | (13) |
| 附录 B 光透射率的测量(补充件) | (14) |
| 附录 C 测量有效磁道宽度的方法(补充件) | (16) |

中华人民共和国国家标准

信息处理 数据交换用130mm改进 调频制记录的位密度为13262磁通 翻转/弧度、每面80条磁道的软磁盘 第一部分:尺寸、物理性能和磁性能

GB/T 15131.1—94
ISO 8630/1—1987

Information processing—Data interchange on 130mm
flexible disk cartridges using modified frequency
modulation recording at 13262 ftprad on 80 tracks on each
side—Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics

本标准等同采用国际标准 ISO 8630/1—1987《信息处理 数据交换用 130mm(5.25in)改进调频制记录的位密度为 13262 磁通翻转/弧度、每面 80 条磁道的软磁盘 第一部分:尺寸、物理性能和磁性能》。

0 引言

GB/T 15131 规定了 130mm(5.25in)用改进调频制(MFM)记录的位密度为 13262 磁通翻转/弧度,每面 80 条磁道的双面软磁盘的性能。

GB/T 15131.2 和 GB/T 15131.3 分别规定了 130mm 软磁盘上已记录信号的质量、磁道配置和磁道格式,它在数据处理系统之间作为数据交换用。

GB/T 15131.1 和 GB/T 15131.2 与 GB/T 15134 规定的标号系统为数据处理系统之间的全部数据交换提供了条件。

GB/T 15131.1 和 GB/T 15131.3 与 GB/T 13703 规定的标号系统为数据处理系统之间的全部数据交换提供了另一种方法。

1 主题内容与适用范围

GB/T 15131 的这一部分规定了软磁盘的尺寸、物理性能和磁性能,这样就为数据处理系统之间提供了物理交换的可能性。

2 一致性

当软磁盘达到 GB/T 15131 这一部分以及 GB/T 15131.2 或 GB/T 15131.3 的全部要求时,该软磁盘就与 GB/T 15131 一致。

3 引用标准

- GB 1988 信息处理 信息交换用七位编码字符集
- GB 2311 信息处理 七位和八位编码字符集代码扩充技术
- GB 5261 信息处理 文字和符号成形设备用的增补控制功能