



中华人民共和国国家标准

GB/T 15130.1-94
ISO/IEC 9529/1-1989

信息处理 数据交换用 90mm 改进 调频制记录的位密度为 15916 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 systems—Data interchange
on 90mm (3.5in) flexible disk cartridges using modified
frequency modulation recording at 15916 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 记录磁盘	(2)
4.2 盘毂	(2)
4.3 快门	(2)
4.4 里衬	(2)
4.5 罩壳	(2)
4.6 主标准基准软磁盘	(2)
4.7 二级标准基准软磁盘	(2)
4.8 典型磁场强度	(2)
4.9 基准磁场强度	(2)
4.10 测试记录电流	(2)
4.11 标准基准幅度	(2)
4.12 平均信号幅度	(2)
4.13 接触式	(2)
4.14 面	(3)
4.15 旋转方向	(3)
4.16 索引	(3)
4.17 存取线	(3)
4.18 格式化	(3)
4.19 初始化	(3)
5 一般说明	(3)
5.1 总图	(3)
5.2 主要组成部分	(5)
5.3 说明	(6)
6 一般要求	(6)
6.1 环境和运输	(6)
6.2 材料	(7)
7 结构尺寸	(7)
7.1 罩壳	(7)
7.2 里衬	(9)
7.3 磁盘	(9)

7.4	盘毂	(10)
7.5	任选的装配槽	(10)
7.6	软磁盘与驱动器间的接触面	(11)
7.7	一致性	(11)
8	物理性能	(11)
8.1	可燃性	(11)
8.2	磁盘的线性热膨胀系数	(11)
8.3	磁盘的线性湿膨胀系数	(11)
8.4	转矩	(11)
9	磁性能	(11)
9.1	记录区	(11)
9.2	磁道的几何参数	(11)
9.3	功能测试	(12)
附录 A	一致性的测试(补充件)	(14)
附录 B	光透射率的测量(补充件)	(15)
附录 C	测量有效磁道宽度的方法(补充件)	(18)
附录 D	软磁盘翘曲测试量规(补充件)	(18)
附录 E	测量峰值漂移的方法(补充件)	(19)
附录 F	测量重写的方法(补充件)	(22)

中华人民共和国国家标准

信息处理 数据交换用 90mm 改进 调频制记录的位密度为 15916 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 15130.1—94
ISO/IEC 9529/1—1989

Information processing systems—Data interchange on 90mm(3.5in)
flexible disk cartridges using modified frequency
modulation recording at 15916 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/IEC 9529/1—1989《信息处理 数据交换用 90mm(3.5in)改进调频制记录的位密度为 15916 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 15130 规定了 90mm(3.5in)用改进调频制(MFM)记录的位密度为 15916 磁通翻转/弧度、每面 80 条磁道的软磁盘的性能。

GB/T 15130.2 规定了磁道配置、磁道格式和已记录信号的性能。

GB/T 15130.1 和 GB/T 15130.2 与 GB/T 13703 中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。

按 GB/T 15122《信息处理系统 未记录软磁盘的标志》的规定,与 GB/T 15130 这一部分一致的软磁盘定为“GB 302 型”。

1 主题内容与适用范围

GB/T 15130 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

如果 90mm 软磁盘达到本标准各条全部要求,该软磁盘就与 GB/T 15130 这一部分一致。

3 引用标准

下列标准的部分条款通过本标准的引用而成为本标准的有关条款。在本标准发布时,这些标准的版本是有效的。所有标准都会进行修改,使用本标准的单位要研究采用下列标准最新版本的可能性,应注意收集有关标准的最新版本。

ISO 683—13 热处理钢、合金钢和易车钢 第 13 部分:可加工的不锈钢