



中华人民共和国国家标准

GB/T 19969—2005/ISO/IEC 14517:1996

信息技术 信息交换用 130 mm 盒式光盘 容量:每盒 2.6 G 字节

Information technology—130 mm optical disk cartridges for information
interchange—Capacity: 2.6 Gbytes per cartridge

(ISO/IEC 14517:1996, IDT)

2005-11-08 发布

2006-05-01 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



060829000085

目 次

前言	V
第一篇 总论	1
1 范围	1
2 一致性	1
2.1 盒式光盘(ODC)	1
2.2 生成系统	1
2.3 接收系统	2
2.4 兼容说明	2
3 规范性引用文件	2
4 定义	2
5 约定和记法	5
5.1 数字的表示方法	5
5.2 名称	5
6 缩略语表	5
7 盒式光盘的概述	6
8 一般要求	6
8.1 环境	6
8.2 温度冲击	7
8.3 安全要求	7
8.4 易燃性	7
9 参考驱动器	7
9.1 光学系统	7
9.2 光束	8
9.3 读通道	9
9.4 跟踪	9
9.5 盘片的旋转	9
第二篇 机械和物理特性	9
10 盘盒的尺寸和物理特性	9
10.1 盘盒概述	9
10.2 A面与B面的关系	9
10.3 参考轴与盘盒参考面	9
10.4 盘盒图形	9
10.5 盘盒尺寸	10
10.6 机械特性	14
10.7 跌落试验	14
11 盘片尺寸、机械及物理特性	14
11.1 盘片概述	14
11.2 盘片参考轴和参考平面	14

11.3	盘片尺寸	14
11.4	机械特性	15
11.5	光学特性	16
12	盒式光盘与驱动器之间的接口	17
12.1	夹持技术	17
12.2	夹持力	17
12.3	盘毂的对心柱	17
12.4	操作条件下的盘片位置	17
第三篇 信息格式		27
13	道几何性质	27
13.1	道形状	27
13.2	道旋转方向	27
13.3	道间距	27
13.4	逻辑道编号	27
13.5	物理道编号	27
14	道格式	27
14.1	物理道布局	27
14.2	逻辑道布局	28
14.3	径向对准	28
14.4	扇区编号	28
15	扇区格式	28
15.1	扇区布局	28
15.2	扇区标记	28
15.3	变频振荡字段	29
15.4	地址标记(AM)	30
15.5	标识符(ID)字段	30
15.6	后同步(PA)	30
15.7	间隙	30
15.8	旗标	31
15.9	激光功率自动控制(ALPC)	31
15.10	同步	31
15.11	数据字段	31
16	记录码	32
17	格式化区	33
17.1	格式化区概述	33
17.2	格式化区的划分	33
17.3	控制道 PEP 区	35
17.4	控制道 SFP 区	39
18	用户区布局	42
18.1	用户区概述	42
18.2	用户区的划分	42
18.3	用户区域	43
18.4	缺陷管理区域	45