



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 18808—2002
idt ISO/IEC TR10091:1995

信息技术 130 mm 一次写入盒式光盘 记录格式技术规范

Information technology—Technical aspects of 130 mm
optical disk cartridge write-once recording format

2002-08-09 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO/IEC 前言	Ⅳ
第一篇 总论	1
1 范围	1
2 引用标准	1
3 记录区和控制道	1
4 物理控制道的格式	2
第二篇 A 型格式	4
5 CCS	4
6 道格式	4
7 扇区格式	4
8 误码检测和校正	16
9 调制方式	17
第三篇 B 型格式	18
10 采样伺服	18
11 预记录信号的特性	18
12 扇段头	26
13 误差检测和校正	29
14 4/15 调制和差分检测	31
附录 A(标准的附录) 3 个 ID 字段的可靠性(A 型格式)	42
附录 B(标准的附录) 误差分布的注释(A 型格式)	44
附录 C(标准的附录) 读写操作表(A 型格式)	47
附录 D(标准的附录) 关于读特性的解释(A 型格式)	48

前 言

本指导性技术文件等同采用 ISO/IEC TR 10091:1995《信息技术 130 mm 一次写入盒式光盘记录格式技术规范》。

通过制定这项指导性技术文件,使得我国光盘的生产、应用有一个规范,从而促进光盘及其相关产业有益的发展。

在采用 ISO/IEC TR 10091 时,更正了原技术报告中的一些笔误和错误。

本指导性技术文件包括:

- 第一篇:总论;
- 第二篇:A 型格式;
- 第三篇:B 型格式。

本指导性技术文件的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 是标准的附录。

本指导性技术文件由中华人民共和国信息产业部提出。

本指导性技术文件由全国信息技术标准化技术委员会归口。

本指导性技术文件起草单位:电子科技大学、北京航空航天大学。

本指导性技术文件主要起草人:邓新武、张鹰、王睿。

ISO/IEC 前言

国际标准化组织(ISO)和国际电工委员会(IEC)是世界性的标准化专门机构。国家成员体(它们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的各个技术委员会参与制定针对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各个技术委员会在共同感兴趣的领域合作。与 ISO 和 IEC 有联系的其他官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。

对于信息技术领域,ISO 和 IEC 建立了一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。

技术委员会的主要任务是起草国际标准。但在例外情况下,技术委员会可以提出下列类型之一的技术报告:

- 类型 1:虽然一再努力,但仍不能获得出版一项国际标准所需要的支持时;
- 类型 2:所讨论的项目仍处于技术发展阶段;
- 类型 3:当技术委员会所搜集到的各类数据与正式出版为国际标准的数据不同(例如:技术发展水平)时。

第 1 和第 2 种类型的技术报告在出版后 3 年内应提交复审,以决定是否将它们转成国际标准。第 3 种类型的技术报告不是务必要进行复审的,除非它们提供的数据已被认为不再有效和不再有用。

ISO/IEC TR 10091 属于第 3 类技术报告,它是由 ISO/IEC JTC 1“信息技术”联合技术委员会 SC23“光盘技术”分技术委员会制定的。

中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

信息技术 130 mm 一次写入盒式光盘
记录格式技术规范

GB/Z 18808—2002
idt ISO/IEC TR 10091:1995

Information technology—Technical aspects of 130 mm
optical disk cartridge write-once recording format

第一篇 总论

1 范围

本指导性技术文件是 GB/T 17704.2 关于 A 和 B 型格式的补充。

本指导性技术文件覆盖了每种格式的技术性能图、性能图间的关系,以及与格式结论有关的技术背景。另外还给出了一些补充例子。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 17704.1—1999 信息技术 信息交换用 130 mm 一次写入盒式光盘 第 1 部分:不可记录盒式光盘(idt ISO/IEC 9171-1:1990)

GB/T 17704.2—1999 信息技术 信息交换用 130 mm 一次写入盒式光盘 第 2 部分:记录格式(idt ISO/IEC 9171-2:1990)

3 记录区和控制道

记录区和控制道划分如表 1,尺寸仅供参考,这些标称位置尺寸见 GB/T 17704.2—1999 第 4 章。

表 1 格式区

——反射区	27.00 mm 到 29.00 mm
——控制道 PEP 区	29.00 mm 到 29.50 mm
——SFP 过渡区	29.50 mm 到 29.52 mm
——SFP 内控制道	29.52 mm 到 29.70 mm
——制造商内道使用区	29.70 mm 到 30.00 mm
——保护带	29.70 mm 到 29.80 mm
——制造商测试区	29.80 mm 到 29.90 mm
——保护带	29.90 mm 到 30.00 mm
——用户区	30.00 mm 到 60.00 mm
——制造商外道使用区	60.00 mm 到 60.15 mm
——外控制道 SFP 区	60.15 mm 到 60.50 mm(最大)
——导出区	60.50 mm 到 61.00 mm