



中华人民共和国国家标准

GB/T 33662—2017

可录类出版物光盘 CD-R、DVD-R、DVD+R 常规检测参数

General testing parameters of recordable optical disc publication
(CD-R、DVD-R、DVD+R)

2017-05-12 发布

2017-12-01 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	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 可录类出版物光盘 CD-R、DVD-R、DVD+R 常规检测参数	12
4 参数检测条件	15
5 耐候试验	15
附录 A (规范性附录) 检测光路和光学头	16
附录 B (资料性附录) 耐候试验温湿度条件示例	18
参考文献	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国国家新闻出版广电总局提出。

本标准由全国新闻出版标准化技术委员会(SAC/TC 527)归口。

本标准起草单位:中航御铭(安阳)科技有限公司、国家新闻出版广电总局出版产品质量监督检测中心、清华大学光盘国家工程研究中心、北京保利星数据光盘有限公司、广东紫晶信息存储技术股份有限公司、上海新索音乐有限公司、上海联合光盘有限公司。

本标准主要起草人:陈峥、潘龙法、苏辰宇、杨裕新、张锦涛、王心毅、田森、樊国斌、李成文、许斌。

可录类出版物光盘 CD-R、DVD-R、DVD+R 常规检测参数

1 范围

本标准规定了可录类出版物光盘 CD-R、DVD-R、DVD+R 的常规检测参数、参数检测条件和耐候试验。

本标准适用于可录类出版物光盘 CD-R、DVD-R、DVD+R 产品的检测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

可录类出版物光盘 recordable optical disc publication

可由用户写入数据的光盘出版物总称。包括可录光盘和可擦写光盘。

2.2

可录 CD 光盘 compact disc recordable

CD-R

以激光刻录方式将信息一次性写入的 CD 格式可录类光盘。

[CY/T 85—2012, 定义 3.18]

2.3

可录 DVD 光盘 digital versatile disc recordable

以激光刻录方式将信息一次性写入的 DVD 格式可录类光盘。分为 DVD-R 与 DVD+R 两种格式。

注 1: DVD-R(DVD-recordable)采用频率为 140.6 kHz 摆动沟槽(Wobble Groove)进行轨道跟踪刻录和岸预录凹坑(LPP, Land Pre-Pit)寻址。DVD+R 采用频率为 817.4 kHz 摆动沟槽进行轨道跟踪刻录和预刻槽内地址(ADIP, Address In Pre-groove)寻址。DVD+R 和 DVD-R 互不兼容。

注 2: 改写 CY/T 85—2012, 定义 3.19。

2.4

偏心 eccentricity

ECC

光盘信息(轨)道几何中心与盘中心孔几何中心间的偏差。单位: μm 。

[CY/T 85—2012, 定义 5.11]

2.5

轨道间距 track pitch

TRP

沿光盘径向测量的相邻轨道中心线之间的距离。单位: μm 。

[CY/T 85—2012, 定义 5.13]

2.6

翘曲 tilt

角偏差 angular deviation

垂直于参考面入射的平行光与反射光之间的角度 α (见图 1)。分为径向翘曲(radial tilt, RT)和切