



中华人民共和国国家标准

GB/T 15521—1995

广播用数字音频盒式磁带系统(DAT) 格式及分类特性

Format and classification of digital audio tape
cassette system(DAT)used for broadcasting

1995-04-06 发布

1995-11-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 系统说明	(1)
4 试验条件	(1)
5 机械参数	(1)
6 磁迹结构和位形	(13)
7 记录参数	(16)
8 磁迹分布	(16)
9 主数据区格式	(18)
10 子数据区格式	(31)
11 音频编码	(36)
12 音频子码编码	(47)
13 广播专业用 DAT 分类	(89)
14 广播专业用 DAT 特性	(90)
附录 A 棱镜的透射率及其测量(参考件)	(91)
附录 B 测量打开滑板的力的方法(参考件)	(91)
附录 C 缩字词的参考译文(参考件)	(92)
附录 D 解释(参考件)	(93)

中华人民共和国国家标准

广播用数字音频盒式磁带系统(DAT) 格式及分类特性

GB/T 15521—1995

Format and classification of digital audio tape
cassette system(DAT)used for broadcasting

1 主题内容与适用范围

本标准规定了影响盒式录音带和录音机之间相适应的一些参数。

本标准适用于广播专业记录和重放 PCM 编码音频信号及数字信息的数字音频盒式磁带(DAT)系统。并作为生产盒式带和录音机厂家的标准,以使生产的产品与本标准所述系统相一致。

2 引用标准

GB/T 14197—93 声系统设备互联的优选配接值

GB/T 14947—94 声系统设备互连用连接器的应用

3 系统说明

信息被记录在 3.81 mm 宽的磁带上,磁带绕在无凸缘的盘芯上,并被固定在装有滑板 and 护盖的带盒内,以保护磁带不受意外损伤。磁带必须是金属带或者等质的磁带。数字信息采用螺旋扫描原理记录,并可在重录时被消除。

数字信息由磁头录入、读出,应用磁头自动寻迹(ATF)系统使磁头跟踪磁迹。规定了两种磁迹宽度和三种带速。

不管主数据区是否有音频信号,系统可以在主数据区记录子码信息。

4 试验条件

对系统的试验和测量应按本标准的有关规定,必须在下列测试条件下进行:

温度:20±2℃,

相对湿度:40%~60%,

气压:86~106kPa,

试验前适应环境时间:24h。

5 机械参数

5.1 带盒

5.1.1 尺寸和误差

带盒的尺寸和误差在图 2~图 11 中有详细规定。

在这些图中,采用的基准面如图 7 所示:

Z 基准面由基准部位 A、B 和 C 确定,

国家技术监督局 1995-04-06 批准

1995-11-01 实施