

ICS 33.160.30  
G 83



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7309—2000

---

## 盒式录音磁带通用规范

General specification for audio cassettes

2000-04-03 发布

2000-07-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准是对国家标准 GB/T 7309—1987《盒式录音磁带总技术条件》和 GB/T 7310—1987《盒式录音磁带的电性能和机械性能测量方法》的修订,并将两者合并为完整的盒式录音磁带产品通用规范。

本标准非等效采用国际电工委员会标准 IEC 94-4(1994 修订)《磁带录音和重放系统 第 4 部分:磁带机械性能》和 IEC 94-5(1996 修订)《磁带录音和重放系统 第 5 部分:磁带的电性能》。

本标准与国家标准 GB/T 7309—1987 和 GB/T 7310—1987 相比较,主要有以下内容变动:

a) 扩大了适用范围,由原来的 3.81 mm 氧化铁一种带改为适用于 3.81 mm 模拟盒式录音磁带(即包括 IEC I、IEC II、IEC N 型多种带)。

b) 对电性能参数和机械性能参数作了如下修改:

- 1) 增加了长度规格、测量 10 kHz 最大输出时对其绝对值的修正方法和系统噪声修正值  $M$  表;
- 2) 电性能指标由原来 A、B 两级改为不分级;采用的基准带改为修订后的新基准带;
- 3) 对机械性能指标作了修改,耐磨试验方法由两种任选改为一种。

c) 对测量设备要求的放音特性和录音特性按 IEC 94-5 做了修订,增加了基准偏磁的优选方法和替代方法。

d) 对原国标中检验规则作了适当修改,并补充了例行检验的内容。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 7309—1987 和 GB/T 7310—1987。

本标准中的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国原化学工业部提出。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究所、中国乐凯胶片公司乐凯磁带厂。

本标准主要起草人:李旭进、付菁、郝应赐、杨嫩。

本标准首次发布日期为:1987 年 2 月 26 日。

盒式录音磁带通用规范

代替 GB/T 7309—1987  
GB/T 7310—1987

General specification for audio cassettes

1 范围

本标准规定了盒式录音磁带的要求、试验方法和检验规则,以及标志、包装、运输、贮存要求。  
本标准适用于带宽为 3.81 mm 的模拟盒式录音磁带。

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 2018—1987 模拟磁带录音机基本参数、技术要求和测量方法(neq IEC 94-3)
- GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB/T 2829—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB/T 3791—1983 盒式录音磁带尺寸及机械特性
- GB/T 4013—1995 录音录像术语(eqv ISO 2211:1977)

3 定义

本标准采用下列术语定义。本标准中采用的其他术语的定义按 GB/T 4013 的规定。

3.1 盒式磁带 cassette

在两个共平面的盘芯上绕有磁带的盒式器具。

3.2 基准带 reference tape

具有规定特性、选作基准的磁带,用以与其他磁带比较或测量磁带记录设备的特性。

3.3 校准带 calibration tape

录有符合规定特性的信号,用以校准放音通道的磁带。

3.4 参考频率 reference frequency

进行电性能测量时选作参考点的频率。

3.5 拉断力 breaking force

拉断磁带所需的最小力。

3.6 屈服力 yield force

使磁带比原有长度伸长 3% 所需的力。

3.7 剩余伸长 residual elongation

磁带受规定力作用规定时间后,在除去外力情况下测得磁带长度伸长的百分率。

3.8 层间粘着 layer-to-layer adhesion

磁带相邻层间的粘附现象。

3.9 静态纵向弯曲 longitudinal coiling

一段磁带不受张力地放在平面上,其边缘对两端点连线的最大偏离。