



中华人民共和国国家标准

GB/T 4637—94

35 mm 磁片上三声轨、四声轨和六声轨 磁头隙缝的位置和宽度尺寸

Head gaps and sound records for three-,
four-, or six-track magnetic sound records
on 35 mm motion-picture film containing
no picture—Positions and width dimensions

1994-12-28 发布

1995-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

35 mm 磁片上三声轨、四声轨和六声轨 磁头隙缝的位置和宽度尺寸

GB/T 4637—94

Head gaps and sound records for three-,
four-, or six-track magnetic sound records
on 35 mm motion-picture film containing
no picture—Positions and width dimensions

GB 4637—84
代替 GB 5876—86
GB 5877—86

本标准等效采用国际标准 ISO 162—1985《35 mm 磁片上三声轨、四声轨和六声轨及 17.5 mm 磁片上单声轨磁头隙缝的位置和宽度尺寸》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 35 mm 磁片上三声轨、四声轨和六声轨录音磁头和还音磁头隙缝的位置和宽度尺寸,还规定了磁头方位角、磁片运行方向及其涂磁层朝向。

本标准适用于电影专用的 35 mm 磁片上三声轨、四声轨和六声轨的录音和还音。

2 术语

磁片 magnetic film

按照电影胶片的几何尺寸和片孔规格制作的专用磁性载音体。

3 涂磁层朝向

磁片运行方向如图 1~3 所示,涂磁层朝上。

4 磁头方位角

录音或还音磁头隙缝的中心线与磁片运行方向的夹角应为 $90^\circ \pm 3'$ 。多路磁头的隙缝的中心线必须校准在一条直线上。

5 磁头隙缝的位置和宽度尺寸

录音磁头和还音磁头隙缝的位置与宽度尺寸如图 1~3 和表 1~3 所示。

6 声轨的用法

6.1 单声道录音一般使用三声轨中的第一号声轨记录(如图 1 和表 1 所示)。

6.2 立体声录音声轨的用法如下:

三声轨格式		
1 左声道	2 中间声道	3 右声道

四声轨格式			
1 左声道	2 中间声道	3 右声道	4 (环境声道)

注：对于两路立体声含有相位相关的素材，要用相邻的两条声轨记录（最好用三声轨格式）。

表 1 三声轨磁头隙缝和声轨的尺寸（如图 1 所示）

尺 寸	mm
<i>A</i>	5.0 ± 0.05
<i>B</i>	8.6 ± 0.05
<i>C</i>	8.9 ± 0.05
<i>D</i>	17.8 ± 0.06
<i>H</i> (参考)	34.97

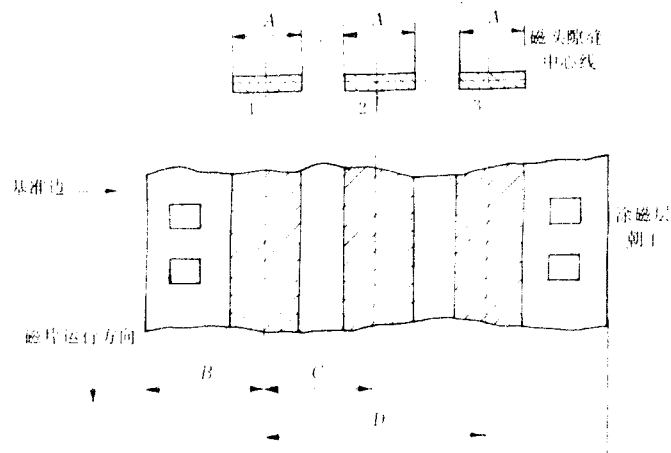


图 1

表 2 四声轨磁头隙缝和声轨的尺寸（如图 2 所示）

尺 寸	mm
<i>A</i>	3.8 ± 0.05
<i>B</i>	7.9 ± 0.05
<i>C</i>	6.4 ± 0.05
<i>D</i>	12.8 ± 0.05
<i>E</i>	19.2 ± 0.05
<i>H</i> (参考)	34.97

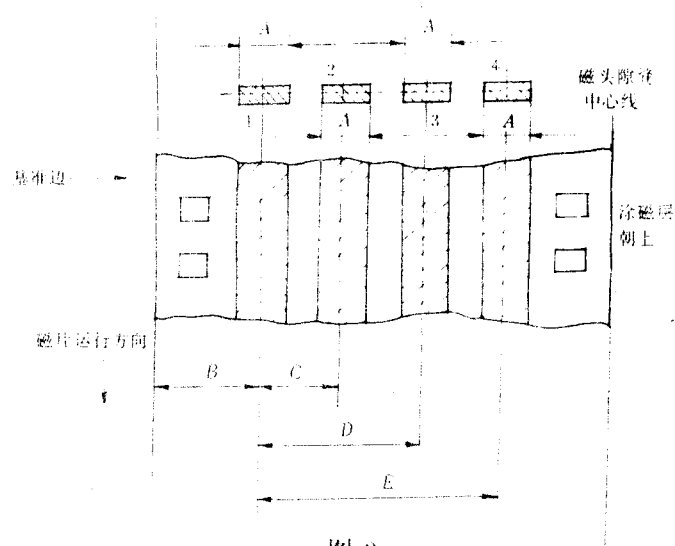
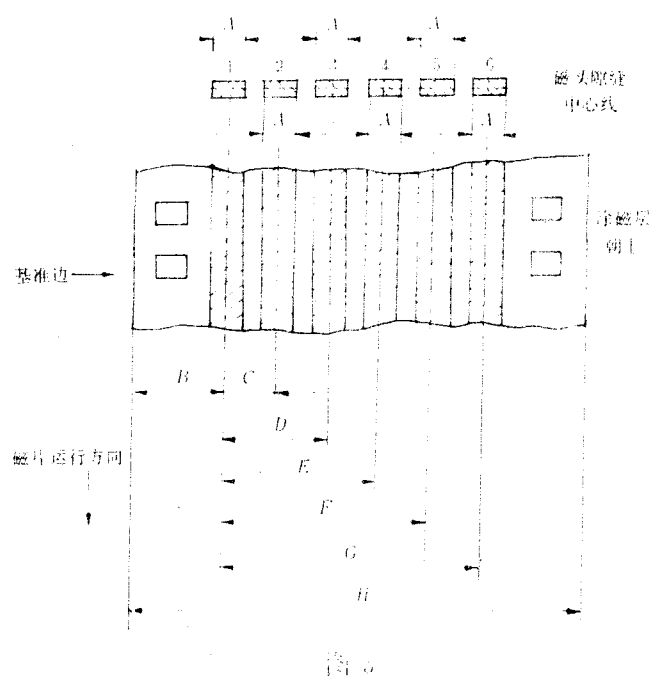


图 2

表 3 六声轨磁头间隙和声轨的尺寸(如图 3 所示)

尺寸	mm
A	2.54 ± 0.05
B	7.34 ± 0.05
C	4.06 ± 0.05
D	8.12 ± 0.05
E	12.18 ± 0.05
F	16.24 ± 0.05
G	20.39 ± 0.05
H (参考)	34.97



6.3 由于在实际工作中六声轨格式有许多不同的使用方法,因此在每条磁片上都应清楚地标明声轨的使用方法。

注:所有片卷和片盒上都应标明声轨的编号和使用方法。

附加说明:

本标准由中华人民共和国广播电影电视部提出。

本标准由广播电影电视部中国电影科学技术研究所归口。

本标准由广播电影电视部中国电影科学技术研究所负责起草。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
35 mm 磁片上三声轨、四声轨和六声轨
磁头隙缝的位置和宽度尺寸

GB/T 4637—94

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

电 话:8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

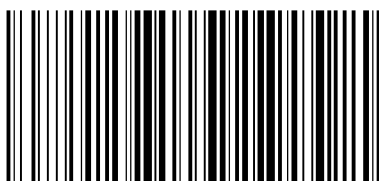
开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 5 千字
1995 年 8 月第一版 1995 年 8 月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066·1-11747 定价 8.00 元

*

标 目 269—22



GB/T 4637-1994