



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17800.2—1999  
eqv IEC 843-2:1992

8 mm 磁带螺旋扫描盒式  
录像系统(8 mm 录像)

第2部分:PCM 多迹音频系统

Helical-scan video tape cassette systems  
using 8 mm magnetic tape—8 mm video—

Part 2:PCM multi-track audio system

1999-08-02 发布

2000-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准等效采用 IEC 843-2:1993《8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统(8 mm 录像) 第 2 部分: PCM 多迹音频系统》。

本标准规定了 8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统的技术要求、PCM 多迹音频系统及 Hi8 高带技术要求。为 8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统的设计、生产及检验等提供了依据。

本标准总题目为:8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统(8 mm 录像)。由以下三部分组成:

第 1 部分:总规范;

第 2 部分:PCM 多迹音频系统;

第 3 部分:Hi8 高带规范。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由全国录制设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海广电上录电器有限公司。

本标准主要起草人:沈允立、支正明、甘伟萍、李侯山。



IEC 前言

1) IEC 关于技术问题的正式决定或协议,尽可能地表达了所讨论的问题在国际上的一致意见。起草文件的技术委员会代表了关心这些技术问题的所有国家委员会。

2) 这些决定和协议以建议书的方式供国际上使用,以标准、技术报告或导则的形式出版,并在这种意义上为各国家委员会所接受。

3) 为了促进国际统一,IEC 希望各国家委员会,在条件允许的情况下应采用 IEC 推荐标准作为本国,IEC 推荐标准和相应国家或区域标准间的任何分歧,应尽可能在相应的国家标准中说明。

国际标准 IEC 843 的本部分由 IEC 第 60 技术委员会(记录)的 60B 分会(录像)制定。

本标准文本基于下列文件:

|            |            |
|------------|------------|
| DIS        | 表决报告       |
| 60B(CO)148 | 60B(CO)166 |

批准本标准的所有表决资料可在上表所列的表决报告中查到。

附录 A 和附录 B 为本文的必备部分。

IEC 843 的总题目为:8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统(8 mm 录像),由以下几部分组成:

- 第 1 部分:总规范;
- 第 2 部分:PCM 多迹音频系统;
- 第 3 部分:Hi8 高带规范。

上述三部分全出版后,IEC 843 的 1987 年第一版即取消。

8 mm 磁带螺旋扫描盒式  
录像系统(8 mm 录像)  
第 2 部分:PCM 多迹音频系统

GB/T 17800.2—1999  
eqv IEC 843-2:1992

Helical-scan video tape cassette systems  
using 8 mm magnetic tape—8 mm video  
—Part 2:PCM multi-track audio system

1 总则

1.1 范围

本标准第 2 部分提供了 8 mm 录像系统的 PCM 多迹音频记录和重放的规格。

本标准对 525 行-60 场和 625 行-50 场两种电视制式均适用。

1.2 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 17800.1—1999 8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统(8 mm 录像) 第 1 部分:总规范(eqv IEC 843-1:1993)

GB/T 17800.3—1999 8 mm 磁带螺旋扫描盒式录像系统(8 mm 录像) 第 3 部分:Hi8 高带规范(eqv IEC 843-3:1993)

IEC 1105:1991 磁带录像机系统的基准带

2 磁迹形位和尺寸

2.1 磁迹分布和磁迹序号

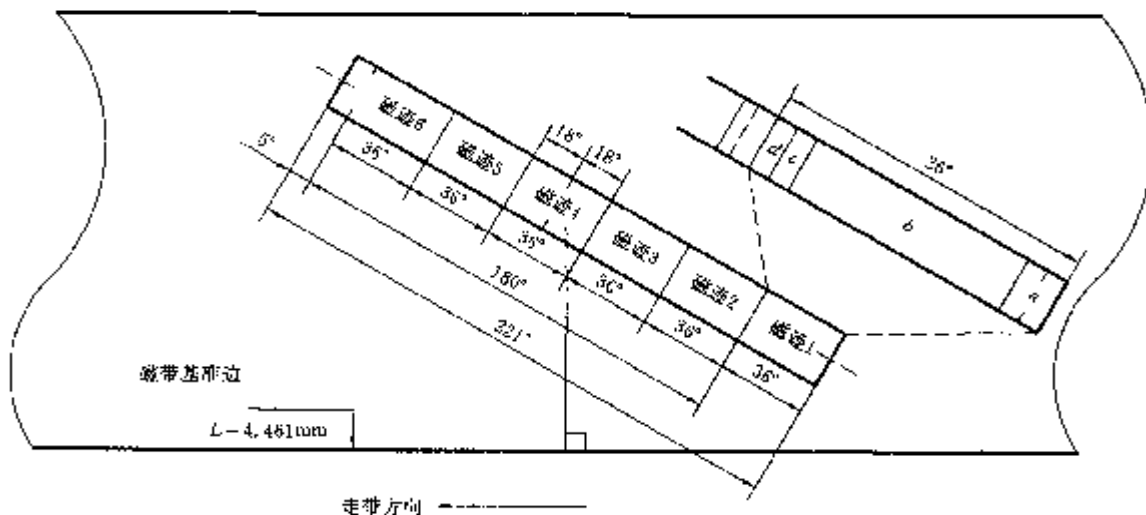


图 1 磁迹分布和磁迹序号

表 1 磁迹区分布和包角

|   | 内 容                | 525 行-60 场制式    | 625 行-50 场制式    |    |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|----|
| a | 时钟同步               | 2. 06°(3. 0H)   | 2. 09°(3. 6H)   | 1) |
|   |                    | 5. 0°(7. 3H)    | 5. 0°(8. 7H)    | 2) |
| b | 数据区                | 26. 32°(38. 4H) | 26. 29°(45. 6H) | 3) |
| c | 后期记录裕度<br>包括 $f_5$ | 2. 06°(3. 0H)   | 2. 09°(3. 6H)   |    |
| d | 磁迹保护               | 2. 62°(3. 8H)   | 2. 62°(4. 5H)   |    |

1) 最小值。  
2) 最大值。  
3) 记录位置的允许误差为：  
    525 行-60 场制式： $\pm 1. 03^\circ(\pm 1. 5H)$   
    625 行-50 场制式： $\pm 1. 04^\circ(\pm 1. 8H)$   
    (H 为水平扫描行)

2.2 记录磁迹图

PCM 音频信号可以记录在六条磁迹中的任何一条磁迹上,而与其他磁迹无关(见图 2)。

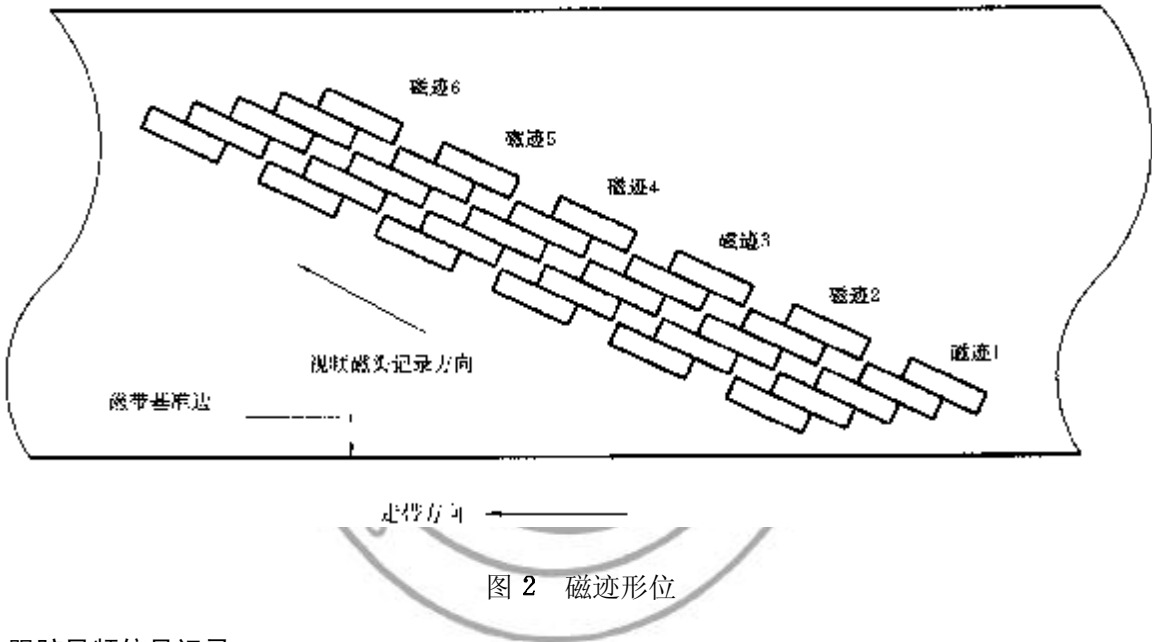


图 2 磁迹形位

3 跟踪导频信号记录

3.1 记录电流

记录电流应低于 GB/T 17800.1 规定的色度记录电流 12 dB±3 dB。

4 多迹方式识别信号

多迹方式识别信号(MTS)的一种意义见附录 A。

5 ID 字的分配

模式 1 到模式 6,见 GB/T 17800.1—1999 的 6.3.2.5 和 6.3.2.6,模式 7 的 ID 字专用于 PCM 多迹系统。

ID 字的分配如表 2 所述。

表 2 模式 7 的 ID 字的分配

|                                                                                                                                            |         | B0    | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | 编码   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----|----|----|----|----|----|----|------|
| ID0                                                                                                                                        | 模式编号    | 1     | 1  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 二进制码 |
| ID1                                                                                                                                        | 记录条件    | 见附录 B |    |    |    |    |    |    |    | 数字   |
| ID2                                                                                                                                        | 时间      |       |    |    |    |    |    |    |    | 数字   |
| ID3                                                                                                                                        |         |       |    |    |    |    |    |    |    | 数字   |
| ID4                                                                                                                                        | 节目号/通道号 |       |    |    |    |    |    |    |    | 数字   |
| 注：至少每两帧中应以 CH-1 磁头记录模式 7 的 ID 字,其他模式的 ID 字用 CH-2 磁头记录。模式 7 的 ID 字不用时,CH-1 磁头记录全为“0”。模式 7 中 ID2~ID4 的使用是任意的,不用时,其位置记录“0”。附录 B 为模式 7 记录序列示例。 |         |       |    |    |    |    |    |    |    |      |



**附录 A**  
(标准的附录)  
**多迹方式识别信号(MTS)**

为确保自动重放方式的选择和记录信号的检测,作为记录多迹方式的识别信号应是 PCM 载波和跟踪导频信号的频分。

多迹方式识别信号应满足下列要求:

**a) 频率**

525 行-60 场制式:  $228\,748\text{ Hz} \pm 100\text{ Hz}$  ( $378 f_H/26$ )

625 行-50 场制式:  $225\,361\text{ Hz} \pm 100\text{ Hz}$  ( $375 f_H/26$ )

谐波失真不应超过 -20 dB。

**b) 记录电流**

记录电流应低于 GB/T 17800.1 中规定的色度记录电流  $12\text{ dB} \pm 3\text{ dB}$ 。

**c) 记录区域**

除磁迹保护区“d”之外(见图 1),多迹识别信号应连续记录。

**附录 B**  
(标准的附录)  
**ID 字的分配(模式 7)**

表 B1 ID1 (记录条件)

| ID1(记录条件) |                                                                     |                                                                                                                                                  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B7</b> | 0: 控制位 <sup>1)</sup>                                                | 1: 控制位 <sup>1)</sup>                                                                                                                             |
| <b>B6</b> | 提示标记 <sup>2)</sup><br>1: 无提示标记<br>0: 有提示标记                          | 0                                                                                                                                                |
| <b>B5</b> | 空白标记 <sup>2)</sup><br><b>B4</b> <b>B5</b><br>0 0: 无效<br>1 0: 声音     | 下一磁迹的记录位置 <sup>3)</sup><br>0: 1 型—与当前磁迹位置相同<br>1: 2 型—下一磁迹的开始                                                                                    |
| <b>B4</b> | 1 1: 空白标记                                                           | 1                                                                                                                                                |
| <b>B3</b> | 4)                                                                  | 下一磁迹号 <sup>3)</sup>                                                                                                                              |
| <b>B2</b> | 带速 <sup>4)</sup><br><b>B1</b> <b>B2</b><br>0 0: 正常重放<br>1 0: 1/2 带速 | <b>B1</b> <b>B2</b> <b>B3</b><br>0 1 1: 磁迹 n°1<br>1 0 1: 磁迹 n°2<br>0 0 1: 磁迹 n°3<br>1 1 0: 磁迹 n°4<br>0 1 0: 磁迹 n°5<br>1 0 0: 磁迹 n°6<br>1 1 1: 增量 |
| <b>B1</b> | 0 1: 其他 1<br>1 1: 其他 2                                              |                                                                                                                                                  |
| <b>B0</b> | 0 <sup>4)</sup>                                                     | 0                                                                                                                                                |

表 B1(完)

| ID1(记录条件)                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1) ID1 的第七位 B7(控制位)见图 B2。<br>2) 提示和空白标记见图 B3。<br>3) 下一磁迹的记录位置和磁迹序号见图 B2。<br>4) 模式 7 中 ID1 的 B0 到 B3 是指定的,其他位可任定。<br>当 ID1 的 B4 到 B7 不用时:<br>——B0 应为“0”;<br>——B1 和 B2 应为“带速”;<br>——B3 应为“1”;<br>——B4 到 B7 应全为“0”。 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表 B2 ID2 和 ID3(时间)

表 B2 a) 每个节目的开始时间

|     |      | B0      | B1 | B2 | B3 | B4      | B5 | B6 | B7              | 编码   |
|-----|------|---------|----|----|----|---------|----|----|-----------------|------|
| ID0 | 模式编号 | 1       | 1  | 1  | 0  | 0       | 0  | 0  | 0               | 二进制码 |
| ID2 | 分    | 个位(0~9) |    |    |    | 十位(0~5) |    |    | 0 <sup>1)</sup> | 4)   |
| ID3 | 秒    | 个位(0~9) |    |    |    | 十位(0~5) |    |    | 0 <sup>2)</sup> | 4)   |

表 B2 b) 每个节目的开始时间

|     |      | B0      | B1 | B2 | B3 | B4      | B5 | B6 | B7              | 编码   |
|-----|------|---------|----|----|----|---------|----|----|-----------------|------|
| ID0 | 模式编号 | 1       | 1  | 1  | 0  | 0       | 0  | 0  | 0               | 二进制码 |
| ID2 | 时    | 个位(0~9) |    |    |    | 十位(0~5) |    |    | 0 <sup>1)</sup> | 4)   |
| ID3 | 秒    | 个位(0~9) |    |    |    | 十位(0~5) |    |    | 0 <sup>2)</sup> | 4)   |

表 B2 c) 磁迹开始时间

|     |      | B0      | B1 | B2 | B3 | B4      | B5 | B6 | B7              | 编码   |
|-----|------|---------|----|----|----|---------|----|----|-----------------|------|
| ID0 | 模式编号 | 1       | 1  | 1  | 0  | 0       | 0  | 0  | 0               | 二进制码 |
| ID2 | 分    | 个位(0~9) |    |    |    | 十位(0~5) |    |    | 0 <sup>1)</sup> | 4)   |
| ID3 | 秒    | 个位(0~9) |    |    |    | 十位(0~5) |    |    | 1 <sup>2)</sup> | 4)   |

表 B2 d) 磁迹开始时间

|     |      | B0      | B1 | B2 | B3 | B4      | B5 | B6 | B7              | 编码   |
|-----|------|---------|----|----|----|---------|----|----|-----------------|------|
| ID0 | 模式编号 | 1       | 1  | 1  | 0  | 0       | 0  | 0  | 0               | 二进制码 |
| ID2 | 时    | 个位(0~9) |    |    |    | 十位(0~5) |    |    | 1 <sup>1)</sup> | 4)   |
| ID3 | 秒    | 个位(0~9) |    |    |    | 十位(0~5) |    |    | 1 <sup>2)</sup> | 4)   |

表 B2 e) 年和月

|     |                 | B0      | B1 | B2 | B3 | B4              | B5 | B6              | B7              | 编码   |
|-----|-----------------|---------|----|----|----|-----------------|----|-----------------|-----------------|------|
| ID0 | 模式编号            | 1       | 1  | 1  | 0  | 0               | 0  | 0               | 0               | 二进制码 |
| ID2 | 月 <sup>3)</sup> | 月       |    |    |    | 0 <sup>3)</sup> |    | 0 <sup>3)</sup> | 0 <sup>3)</sup> | 4)   |
| ID3 | 年 <sup>3)</sup> | 个位(0~9) |    |    |    | 十位(0~9)         |    |                 |                 | 4)   |

表 B2(完)

表 B2 f) 日和星期

|     |                  | B0      | B1 | B2 | B3 | B4      | B5              | B6              | B7              | 编码   |
|-----|------------------|---------|----|----|----|---------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| ID0 | 模式编号             | 1       | 1  | 1  | 0  | 0       | 0               | 0               | 0               | 二进制码 |
| ID2 | 星期 <sup>3)</sup> | 星期      |    |    |    |         | 0 <sup>3)</sup> | 0 <sup>3)</sup> | 1 <sup>3)</sup> | 4)   |
| ID3 | 日 <sup>3)</sup>  | 个位(0~9) |    |    |    | 十位(0~3) |                 |                 |                 | 4)   |

- 1) ID2 中的 B7 是 ID2 的控制位。  
0:分。  
1:时。
- 2) ID3 中的 B7 是 ID2 和 ID3 的控制位。  
0:每个节目的开始时间。  
1:磁迹开始时间。
- 3) 如果 ID2 中的 B5 和 B6 均为“0”,ID2 中的 B7 是对 ID2 和 ID3 的控制位。  
0:ID2 中的 B0 到 B4 为月,ID3 中的 B0 到 B7 为年。  
1:ID2 中的 B0 到 B4 为星期,ID3 中的 B0 到 B7 为日。
- 4) ID2 和 ID3 的时、分、月、星期码参考表 B3 a)、B3 b)和 B3 c);ID2 的年和日码参考 GB/T 17800.1—1999 的表 8;ID2 和 ID3 参考图 B4。

表 B3 ID2 和 ID3 码

表 B3 a)时和分码

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | B6 | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  |
|    |    |    |    | B5 | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  |
|    |    |    |    | B4 | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 0  | 1  |
| B3 | B2 | B1 | B0 |    | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | 0  |
| 0  | 1  | 1  | 0  | 9  | 79 | 69 | 59 | 49 | 39 | 29 | 19 | 09 |
| 0  | 1  | 1  | 1  | 8  | 78 | 68 | 58 | 48 | 38 | 28 | 18 | 08 |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 7  | 77 | 67 | 57 | 47 | 37 | 27 | 17 | 07 |
| 1  | 0  | 0  | 1  | 6  | 76 | 66 | 56 | 46 | 36 | 26 | 16 | 06 |
| 1  | 0  | 1  | 0  | 5  | 75 | 65 | 55 | 45 | 35 | 25 | 15 | 05 |
| 1  | 0  | 1  | 1  | 4  | 74 | 64 | 54 | 44 | 34 | 24 | 14 | 04 |
| 1  | 1  | 0  | 0  | 3  | 73 | 63 | 53 | 43 | 33 | 23 | 13 | 03 |
| 1  | 1  | 0  | 1  | 2  | 72 | 62 | 52 | 42 | 32 | 22 | 12 | 02 |
| 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 71 | 61 | 51 | 41 | 31 | 21 | 11 | 01 |
| 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 | 00 |

表 B3(完)

表 B3 b) 月码

|    |    |    |    | B4 | 0   | 1  |
|----|----|----|----|----|-----|----|
| B3 | B2 | B1 | B0 |    |     |    |
| 0  | 1  | 1  | 0  | 9  |     | 9月 |
| 0  | 1  | 1  | 1  | 8  |     | 8月 |
| 1  | 0  | 0  | 0  | 7  |     | 7月 |
| 1  | 0  | 0  | 1  | 6  |     | 6月 |
| 1  | 0  | 1  | 0  | 5  |     | 5月 |
| 1  | 0  | 1  | 1  | 4  |     | 4月 |
| 1  | 1  | 0  | 0  | 3  |     | 3月 |
| 1  | 1  | 0  | 1  | 2  | 12月 | 2月 |
| 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 11月 | 1月 |
| 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 10月 |    |

表 B3 c) 星期码

|    |    |    |    | B4 | 1   |
|----|----|----|----|----|-----|
| B3 | B2 | B1 | B0 |    |     |
| 1  | 0  | 0  | 1  | 6  | 星期六 |
| 1  | 0  | 1  | 0  | 5  | 星期五 |
| 1  | 0  | 1  | 1  | 4  | 星期四 |
| 1  | 1  | 0  | 0  | 3  | 星期三 |
| 1  | 1  | 0  | 1  | 2  | 星期二 |
| 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 星期一 |
| 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 星期日 |

表 B4 ID4(节目号/C-号)

| 表 B4 a) 节目号 |      |         |    |    |    |         |    |    |                 |      |
|-------------|------|---------|----|----|----|---------|----|----|-----------------|------|
|             |      | B0      | B1 | B2 | B3 | B4      | B5 | B6 | B7              | 编码   |
| ID0         | 模式编号 | 1       | 1  | 1  | 0  | 0       | 0  | 0  | 0               | 二进制码 |
| ID4         | 节目号  | 个位(0~9) |    |    |    | 十位(0~7) |    |    | 0 <sup>2)</sup> | 3)   |

| 表 B4 b) C-号 <sup>1)</sup> |      |         |    |    |    |         |    |    |                 |      |
|---------------------------|------|---------|----|----|----|---------|----|----|-----------------|------|
|                           |      | B0      | B1 | B2 | B3 | B4      | B5 | B6 | B7              | 编码   |
| ID0                       | 模式编号 | 1       | 1  | 1  | 0  | 0       | 0  | 0  | 0               | 二进制码 |
| ID4                       | C-号  | 个位(0~9) |    |    |    | 十位(0~7) |    |    | 1 <sup>2)</sup> | 3)   |

1) “C-号”指提示号、章节号或剪辑号。C-号用于由节目号表示的区域。

2) ID4 的 B7 是对 ID4 的控制位。

0: 节目号

1: C-号

3) ID4 的码及记录序列分别参见表 B3 a) 和图 B5。

(1) 状态 1 模式 7 仅用 CH-1 磁头记录

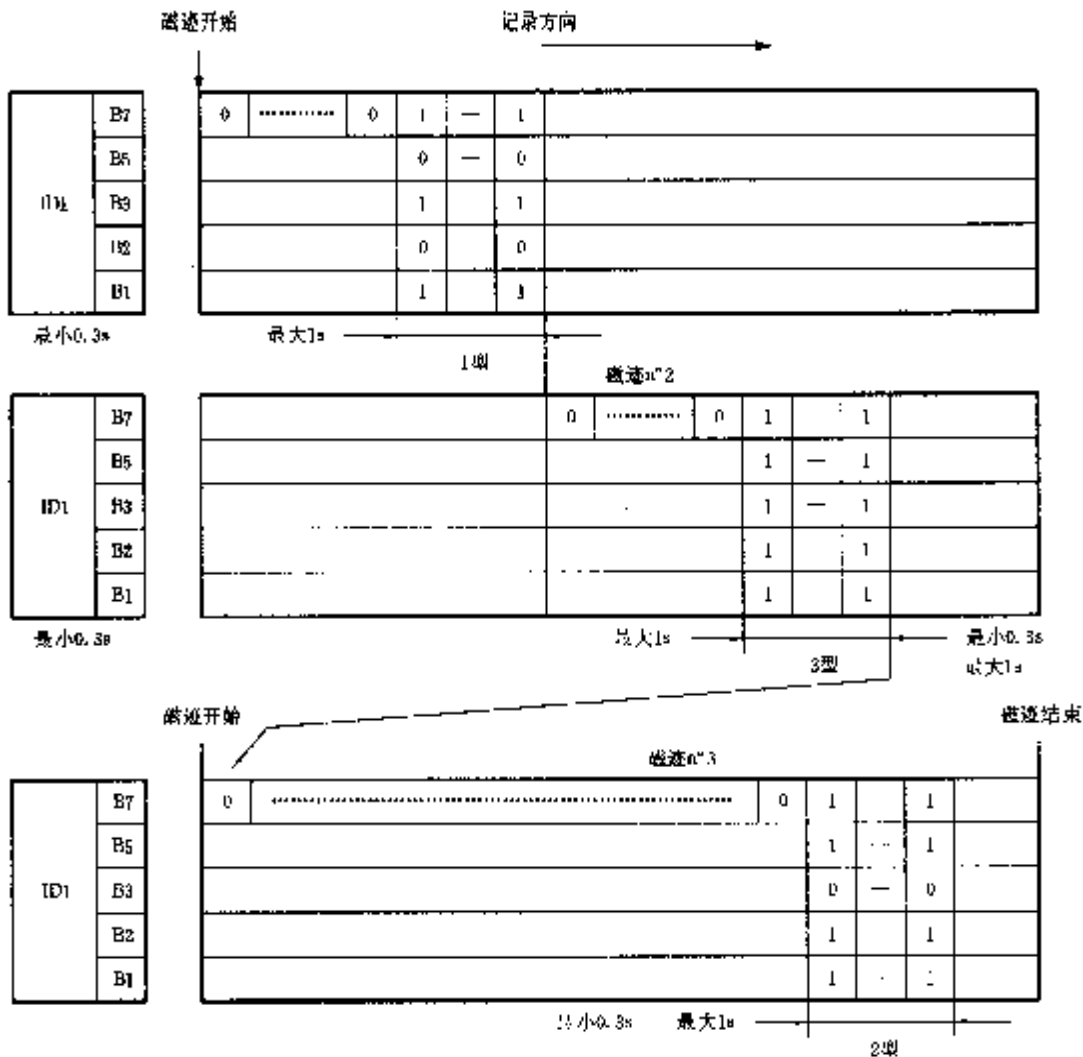
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 磁头通道  | ..... | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | ..... |
| ID 模式 | ..... | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | ..... |

(2) 状态 2 模式 7 和全“0”用 CH-1 磁头交替记录

|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 磁头通道  | ..... | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | ..... |
| ID 模式 | ..... | M-7  | X    | 0    | X    | M-7  | X    | 0    | X    | M-7  | ..... |

图中：M-7 为模式 7；  
X 为如果使用的其他 ID 模式；  
0 为“0”。

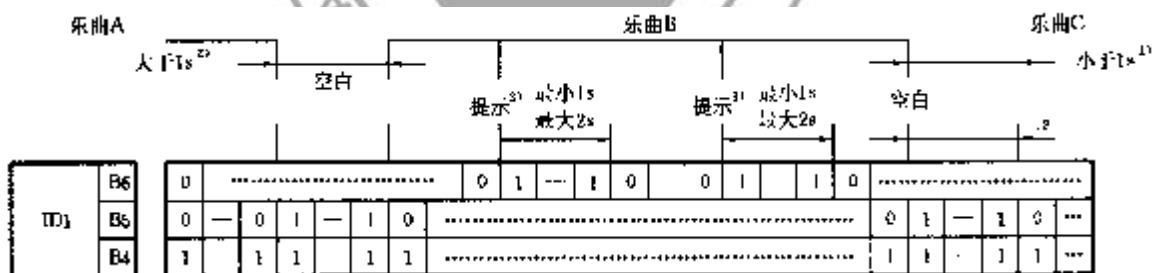
图 B1 模式 7 记录序列示例



注：“下一磁迹的记录位置”的记录时间为最小0.3s和最大1s。

下一磁迹数的“增量”指磁迹序号从1到6逐个增加,然后回到1。

图 B2 ID1 的 B7 控制位



- 1) 即使空白时间小于1s,“空白标记”提示也应记录为1s。
- 2) 空白时间大于1s时,“空白标记”提示应记录到下一首乐曲的开始。
- 3) “提示标记”的记录时间在1s~2s间。

图 B3 提示标记和空白标记

## (1) 每个节目开始的时间

|       |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-------|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 磁头通道  |    | ..... | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | ..... |
| ID 模式 |    | ..... | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | ..... |
| ID2   | B7 | ..... | 0    | X    | 1    | X    | 0    | X    | 1    | X    | 0    | X    | 1    | X    | 0    | X    | ..... |
| ID3   | B7 | ..... | 0    | X    | 0    | X    | 0    | X    | 0    | X    | 0    | X    | 0    | X    | 0    | X    | ..... |

## (2) 磁迹开始的时间

|       |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-------|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 磁头通道  |    | ..... | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | ..... |
| ID 模式 |    | ..... | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | ..... |
| ID2   | B7 | ..... | 0    | X    | 1    | X    | 0    | X    | 1    | X    | 0    | X    | 1    | X    | 0    | X    | ..... |
| ID3   | B7 | ..... | 1    | X    | 1    | X    | 1    | X    | 1    | X    | 1    | X    | 1    | X    | 1    | X    | ..... |

## (3) 每个节目和磁迹开始的时间

|       |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-------|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 磁头通道  |    | ..... | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | ..... |
| ID 模式 |    | ..... | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | ..... |
| ID2   | B7 | ..... | 0    | X    | 1    | X    | 0    | X    | 1    | X    | 0    | X    | 1    | X    | 0    | X    | ..... |
| ID3   | B7 | ..... | 0    | X    | 0    | X    | 1    | X    | 1    | X    | 0    | X    | 0    | X    | 1    | X    | ..... |

图中：M-7 为模式 7；

X 为其他 ID 模式。

图 B4 ID2 和 ID3 记录序列示例

## (1) 状态 1 仅记录节目号

|       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 磁头通道  | ..... | CH-1  | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | ..... |
| ID 模式 | ..... | M-7   | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | ..... |
| ID4   | B7    | ..... | 0    | X    | 0    | X    | 0    | X    | 0    | X    | 0    | X    | 0    | X    | ..... |

## (2) 状态 2 节目号和 C-号的交替记录

|       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 磁头通道  | ..... | CH-1  | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | CH-2 | CH-1 | ..... |
| ID 模式 | ..... | M-7   | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | X    | M-7  | ..... |
| ID4   | B7    | ..... | 0    | X    | 1    | X    | 0    | X    | 1    | X    | 0    | X    | 1    | X    | ..... |

图中：M-7 为模式 7；

X 为其他 ID 模式。

图 B5 ID4 记录序列示例