



# 中华人民共和国国家标准

GB 5440—85

---

## 广播用立体声录音机

Stereophonic broadcast magnetic recorder

1985-09-29发布

1986-06-01实施

---

国家标准局 批准

## 广播用立体声录音机

## Stereophonic broadcast magnetic recorder

本标准适用于带宽为6.3 mm广播用双磁迹、双通道、单向立体声录音机。

## 1 术语定义

### 1.1 短路带磁通\* (简称带磁通)

流经磁阻为零,在无限长度内与磁带表面紧密接触的重放头芯的磁通。

### 1.2 磁平\*\*

单位磁迹宽度的短路带磁通称为磁平,单位以 $nWb/m$  (有效值)表示。

### 1.3 工作磁平\*\*

使音量表指示到0 V U刻度的磁平。

本标准规定:用参考频率信号录音,当带速为38.1 cm/s和19.05 cm/s时,以255 nWb/m作为工作磁平。

### 1.4 参考频率\*\*

进行电声性能测试时特定的测试频率。

本标准规定:当带速为38.1 cm/s和19.05 cm/s时,以1000 Hz作为参考频率。

### 1.5 磁迹\*

记录磁头在磁带上磁化的痕迹。

### 1.6 通道\*

传输电信号的途径称为通道。

将待录音频信号从信号源传输到磁带的通道称录音通道。将已录音频信号从磁带传输到放音系统输出端的通道称放音通道。

## 2 分类

2.1 按机械和电声性能分为:甲、乙两级。

2.2 按结构形式分为:固定式和携带式(包括固定、携带两用式)两种。

## 3 技术要求

3.1 卷带方向:放音状态下带盘按逆时针方向旋转。

3.2 磁带工作面位置:面向盘心。

3.3 磁迹格式。

3.3.1 在6.3 mm宽磁带上,单方向记录双磁迹立体声,保护间隔宽为2.0 mm或0.75 mm两种。推荐使用2.0 mm。

3.3.2 磁带由左向右运行,从磁带的背面看,上部磁迹(第1磁迹)记录左通道信号;下部磁迹(第2磁迹)记录右通道信号。

\* 见GB 4013—83《录音录象名词术语》的规定。

\*\* 见GB 5439—85《立体声广播节目(磁带)的录制和交换》的规定。