



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17205—1998

---

## 电视节目磁带交换

Exchange of television programmes on magnetic tape

1998-01-16 发布

1998-09-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
电 视 节 目 磁 带 交 换  
GB/T 17205—1998

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1999年1月第一版 2005年1月电子版制作

书号：155066·1-15367

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准是根据国家技术监督局标准制定计划,1989年由广播电影电视部以广发技字(89)01号文下达给四川电视台负责起草的。

本标准主要参考 CCIR 469-4 建议书和 CCIR 630-3 报告书的有关部分及有关国家标准和行业标准的一些规定编制而成。

在 CCIR 469-4 号建议书中,规定采用 IEC 347 号出版物《横向磁迹录像》和 IEC 602 号出版物《25.4 mm 螺旋扫描 B 格式录像机》、IEC 558 号出版物《25.4 mm 螺旋扫描 C 格式录像机》等设备录制的电视节目磁带提供国际交换,考虑到我国现行的彩色电视制式为 PAL-D 制,和国内通用的 C 格式录像机、U-matic H 格式录像机等实际情况,本标准所用录制设备是选用后两种机型。这样既满足国内交换节目的需要,也能达到国际交换节目的要求。

立体声录音磁平选用 1 000 Hz 时的短路磁通为 $(100 \pm 5)$  nWb/m(均方根值)与单声道伴音的录像机采用的录音磁平一致。

立体声电视节目磁带的引带和尾带的组成及持续时间基本与 CCIR 469-4 建议书一致,但图像的校准引带,选用 GB 3174 的彩条信号 100/0/75/0。

识别引带的伴音信号,供国际交换的节目磁带用英语,供国内交换的节目磁带用无声。

图像的提示,起始引带和尾带,供国际交换的节目磁带用黑底,供国内交换的节目磁带用彩底即可。

节目识别,主要采用 CCIR 469-4 建议书中规定,但根据国内需要另增加了一些信息。

国际上已有立体声电视节目,我国立体声电视节目已试播。为适应我国立体声电视节目广播的需要,实现国内、外电视立体声节目磁带交换,制定本标准是迫切需要的。

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标准化规划研究所负责技术归口。

本标准起草单位:四川电视台。

本标准主要起草人:姜英东。

# 中华人民共和国国家标准

## 电视节目磁带交换

GB/T 17205—1998

Exchange of television programmes on magnetic tape

### 1 范围

本标准规定了立体声伴音的电视节目磁带交换的基本技术要求。

本标准适用于双磁头螺旋扫描 19 mm 带宽插盒式(U-matic H)立体声电视节目磁带和 25.4 mm 带宽开盘式 C 格式螺旋扫描立体声伴音电视节目磁带交换。

### 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 3174—1995 PAL-D 制电视广播技术规范
- GB 3176—82 25.4 毫米电视节目磁带的录制和交换
- GB 9370—88 C 格式螺旋扫描录像机通用技术条件
- GB 9371—88 25.4 mm 录像磁带盘
- GB 10200—88 19 mm 螺旋扫描盒式磁带录像系统(U-matic H 格式)
- GB/T 14001—92 磁带录像用时间和控制码
- GY 2—80 19 毫米(3/4 英寸)插盒式节目磁带的录制和交换

### 3 基本要求

#### 3.1 记录制式

在磁带上录制的供交换的立体声伴音彩色电视节目应符合 PAL-D 彩色电视制式。

#### 3.2 记录设备

3.2.1 25.4 mm 带宽的立体声伴音电视节目磁带的记录设备应符合 GB 9370 和 GB 9371 的规定。

3.2.2 19 mm 带宽的立体声伴音电视节目磁带的记录格式,应符合 GB 10200 的规定。

#### 3.3 视频信号记录

3.3.1 录制节目的视频信号特性应符合 GB 3174 的有关规定。其中图像信号和同步脉冲等信号的重放特性如下:

- a) 消隐电平(基准电平):0 V
- b) 峰值白电平(当用 100/0/75/0 彩条信号时):0.7 V(标称值)
- c) 同步脉冲幅度:—0.3 V(标称值)
- d) 色同步信号峰-峰值:0.3 V(标称值)
- e) 行消隐脉冲宽度:(12±0.3) μs
- f) 行同步前沿至色同步前沿的距离:(5.6±0.1) μs
- g) 行消隐前肩:(1.5±0.3) μs

3.3.2 整个节目磁带上的控制磁迹信号应是连续的,重放时,图像画面(特别是编辑点)应无跳动、闪动或变色。编辑节目时,必须保证彩色成帧。