



中华人民共和国国家标准

GB 3176—82

25.4毫米电视节目磁带的录制和交换

The recording and exchange of television
programmes on 25.4mm video tape

1982-08-25 发布

1983-05-01 实施

国家标准局 批准

25.4毫米电视节目磁带的录制和交换

The recording and exchange of television programmes on 25.4mm video tape

本标准适用于25.4毫米宽的开盘式磁带、用C型格式录象机进行电视广播节目的录制和交换。

1 录象机

录制节目所用录象机的性能应符合625/50、PAL/D彩色电视制式，C格式标准。

2 录象磁带

录制节目所用磁带应符合以下规格：

- a. 带宽： $25.4 \pm_{-0.10}^{+0.00}$ mm
- b. 最大厚度：0.030 mm
- c. 最大纵向弯曲：1.3 mm/m
- d. 矫顽磁力：应不小于45,000 A/m (约550 Oe)

3 信号源

录制节目所用信号源应符合《GB 3174—82彩色电视广播》中的有关规定。

4 视频记录

4.1 视频磁迹应终止于场同步的第4个脉冲前沿后 $16 \pm 5 \mu\text{s}$ 标称格式脱落应为11.9行即762 μs ，容差为 $\pm 10 \mu\text{s}$ 。

4.2 整个节目磁带上的控制磁迹应是连续的。重放时，图象画面（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。

4.3 记录的图象信号和同步、色同步脉冲幅度应符合以下规定：

- a. 图象信号幅度： $0.7 \text{ V} \pm 20 \text{ mV}$
- b. 同步脉冲幅度： $-0.3 \text{ V} \pm 9 \text{ mV}$
- c. 色同步幅度： $0.3 \text{ V} \pm 9 \text{ mV}$
- d. 行消隐脉冲宽度： $12 \pm 0.3 \mu\text{s}$
- e. 行同步前沿至色同步前沿的距离： $5.6 \pm 0.1 \text{ s}$
- f. 行消隐前肩： $1.5 \pm 0.3 \mu\text{s}$

5 音频记录

5.1 节目伴音信号应记录在第1音频磁迹。

5.2 音频记录特性应符合该格式的标准，即按标准电平输入1000 Hz音频信号，其记录磁平为100 nwb m (有效值)。短路磁通量随频率升高而下降的特性相当于15 μs 时间常数的阻容并联阻抗。

5.3 时间码应记录在第3音频磁迹。