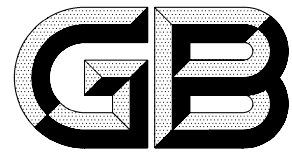


ICS 33.160.40
M 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 18121—2000
eqv IEC 60574-21:1992

视听、视频及电视设备和系统 教育和训练用录像磁带的引带和尾带

Audio visual, video and television equipment and systems—
Video tape leader and trailer for education and training applications

2000-06-07 发布

2000-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用 IEC 60574-21:1992《视听、视频及电视设备和系统 第 21 部分:教育和训练用录像磁带的引带和尾带》。本标准规定了教育和训练用录像磁带的引带和尾带上信号记录的最低要求,以及已录节目的前后应记录的音频和视频信息,以保证在开始重放已录节目前调节设备至最佳性能,并标识已录节目,使节目正确地插入和切出。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由全国电声学和视听设备标准化技术委员会归口。

本标准由信息产业部电子工业标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人:李旭进、赵新华。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由各国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的目的是促进电工电子领域标准化问题的国际合作。为此目的,除其他活动外,IEC 发布国际标准。国际标准的制定由技术委员会承担,对所涉及的问题感兴趣的任何 IEC 国家委员会均可参加国际标准的制定工作。与 IEC 有联系的国际、政府和非政府组织也可参加这些国际标准的制定。IEC 与国际标准化组织(ISO)根据两组织间协商确定的条件保持密切合作的关系。

2) IEC 在技术问题上的正式决议或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能地代表了国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告和导则的形式发布,以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所接受。

4) 为了促进国际统一,各 IEC 国家委员会有责任使其国家和地区标准尽可能采用 IEC 标准。IEC 标准与相应国家或地区标准之间的任何差异应在国家或地区标准中指明。

本标准由 IEC 第 84 技术委员会(音频、视频和视听工程领域设备和系统)制定的。

本标准文本依据下列文件:

DIS	表决报告	对 DIS 的补充	表决报告
84(CO)102	84(CO)120	84(CO)136	84(CO)144

本标准的全部表决信息可在上表所列的表决报告中查到。

IEC 60574 包含下列各部分,其总标题为《视听、视频及电视设备和系统》:

第 1 部分:总则(1977)

第 2 部分:一般术语解释(1977)

第 3 部分:视听系统设备互连用连接器(1983)

第 4 部分:视听系统设备互连优选配接值(1982)

第 5 部分:控制、同步和地址码(1980)

第 7 部分:视听设备的搬运和操作安全要求(1987)

第 8 部分:符号和标志(1979)

第 10 部分:音频盒式系统(1983)

第 11 部分:视频记录系统:便于浏览的操作法(1987)

第 13 部分:盒式录音内系统计数器(1982)

第 14 部分:音频磁条卡片系统(1983)

第 15 部分:音频页(1984)

第 16 部分:教育用盒式录音磁带标签(1987)

第 18 部分:带视听用内装三端双向可控硅开关的自动幻灯机连接器(1987)

第 20 部分:16 mm 电影放映机报告性能和测量方法(1988)

中华人民共和国国家标准

视听、视频及电视设备和系统 教育和训练用录像磁带的引带和尾带

GB/T 18121—2000
eqv IEC 60574-21:1992

Audio visual, video and television equipment and systems—
Video tape leader and trailer for education and training applications

1 范围

1.1 本标准规定了视频记录的引带和尾带上记录的最低要求,以帮助用户在已录节目开始之前调节设备至最佳性能。

本标准还规定了已录节目前后应记录的音频和视频信息,以保证正常识别节目,并对节目进行正确的插入和切出。

1.2 记录在这些引带和尾带上的信号不是作为测量系统性能用的测试信号。

2 记录信号的要求

2.1 引带和尾带上记录的信号和持续时间应符合图 1 规定。

2.2 引带上应包含视频信号和模拟或数字音频调整信号,其时间长度至少为 30 s,优选 60 s,以使设备能在最佳电平状态下重放。音频调整信号应与音频节目信号为同一类型信号(即模拟的或数字的)。

2.3 调整信号后应紧跟节目标识信号约 12 s,随后是节目开始前 3 s 的黑峰和静音信号。

3 信号要求

3.1 用于调整的引带——图 1 的 A 段

3.1.1 视频信号

彩条信号应至少持续 30 s,条信号的组成应与系统已记录形式和磁带格式相对应。

3.1.2 音频信号(模拟/数字)

提示音信号的频率约为 1 000 Hz,持续时间与 3.1.1 规定的条信号相同。

该信号的电平应为磁带的基准电平。该电平通常采用 AGC 电路调节,并由磁带录像机上的音频电平表指示。

音频 1 和音频 2 应载有同相位的信号,对于立体声左通道信号可用每隔 3 s 中断 0.25 s 的信号标识或在记录左声道信号至少 15 s 后记录 15 s 的左、右通道信号。

注:模拟音频信号的频率约为 400 Hz。

3.2 节目标识——图 1 的 B 段

3.2.1 视频信号应包含节目标题或子标题的细节,也可包含倒计时时钟。该节目持续时间通常为 12 s,但应在节目开始前 $3\text{ s} \pm 0.1\text{ s}$ 切入黑电平。

3.2.2 音频通道应包括一个节目标题说明和/或间隔为 1 s 的音频信号,以提供一个计时器。这些信号应在 3.2.1 条规定的视频信号切换到节目信号前 3 s 视频黑峰信号时结束。

3.3 黑峰信号和静音信号——图 1 的 C 段

国家质量技术监督局 2000-06-07 批准

2000-10-01 实施