



中华人民共和国国家标准

GB/T 14001—92

磁带录像用时间和控制码

Time and control code for video recording

1992-12-17 发布

1993-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 14001—92

磁带录像用时间和控制码

Time and control code for video recording

1 主题内容与适用范围

本标准规定了磁带录像用时间和控制码的编码格式、调制方法和码信号在磁带上的记录方式及位置。

本标准适用于符合我国彩色电视制式(PAL/D)的广播专用磁带录像系统。

2 引用标准

- GB 1988 信息处理 信息交换用七位编码字符集
- GB 2311 信息处理 七位和八位编码字符集代码扩充技术
- GB 3174 彩色电视广播
- GB 9370 C 格式螺旋扫描录像机通用技术要求
- GB 10200 19mm 螺旋扫描盒式磁带录像系统(U-matic H 格式)

3 技术规范

3.1 时间码的种类及在磁带上的记录方式和位置

3.1.1 时间码种类

时间码分为纵向时间码(LTC)和场消隐期时间码(VITC)。

3.1.2 时间码在磁带上的记录方式和位置

时间码的数字代码在磁带上的记录方式和位置如表 1 所示。

表 1

码 的 种 类	位 置	记 录 位 置		
	机 型	25.4mm 带宽 C 格式录像机	19mm 带宽 U-matic H 格式录像机	12.65mm 带宽 广播专用录像机
纵向时间码(LTC)		第 3 音频磁迹	地址码磁迹	指定的时间码磁迹
场消隐期时间码(VITC)		码信号插入一帧画面的两场场消隐期间的两个非相邻行上。插入的位置不早于第 6 行(319 行),不迟于 22 行(335 行),并随图像信号记录在视频磁迹		

3.2 码的调制方法

3.2.1 纵向时间码(LTC)调制方法

纵向时间码(LTC)采用“双相传号”调制方法,即信号的每一个状态对应二进位的一个状态,数码的波形跳变出现在每一比特周期的起始处。对于“0”,在比特周期内没有第二个跳变;对于“1”,在比特起始之后的半周期处有第二个跳变,如图 1 所示。

国家技术监督局 1992-12-17 批准

1993-08-01 实施