



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14001—2012  
代替 GB/T 14001—1992

---

## 标准清晰度电视磁带录像用时间和控制码

Time and control code for SDTV video tape recording

2012-06-29 发布

2012-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
4 技术要求 .....	2
附录 A (规范性附录) PAL-D 制信号八场场序中第一场的定义 .....	15
附录 B (规范性附录) 记录 PAL-D 信号时基准副载波与行同步脉冲之间的定时关系 .....	16
参考文献 .....	17

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14001—1992《磁带录像用时间和控制码》，与 GB/T 14001—1992 相比主要变化如下：

- 删除了原标准中关于 19 mm 和 25.4 mm 磁带宽度广播电视专用磁带录像机的部分；
- 增加了 6.35 mm 磁带宽度广播电视专用磁带录像机的部分；
- 修改了图 3、图 5、图 6、图 7 和图 8，及其解释；
- 更新了 LTC 和 VITC 码的比特分配；
- 更新了 VITC 码的定时算法。

本标准由国家广播电影电视总局提出。

本标准由全国广播电影电视标准化技术委员会(SAC/TC 239)归口。

本标准起草单位：北京电视台、国家广播电影电视总局广播电视规划院。

本标准主要起草人员：田方、李迅、付治栋、周旭辉、赵宏伟、张保军、徐志军、孙震强、李熠星、赵志诚、王晓光、孙奉明、孟建军、徐冬丽、曲瑞庆、薛频、曾昭生、何莹、邹斌。

# 标准清晰度电视磁带录像用时间和控制码

## 1 范围

本标准规定了标准清晰度广播电视磁带录像用时间和控制码的编码格式、调制方法以及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的广播电视专用的(模拟磁带、数字磁带)录像系统。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2311—2000 信息技术 字符代码结构与扩充技术

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**时间和控制码 time and control code**

时间和控制码涵盖时间码、标志位和供用户定义数据编码的二进制组,以及码字的两种调制方式等。时间和控制码通常简称为时间码。

#### 3.1.2

**线性时间码 linear time code**

一种码字格式和调制方式,通常用于在一个线性记录媒介上记录时间码信号或通过视频信号无关的接口上传串行信号。

#### 3.1.3

**场消隐期时间码 vertical interval time code**

在电视信号场消隐期间插入时间码信号的码字格式和调制方式。

#### 3.1.4

**时间地址码 time address**

记录时间地址的码字。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BCD 二进制编码的十进制码(Binary Coded Decimal)

CRCC 循环冗余校验码(Cyclic Redundancy Check Code)

LTC 线性时间码(Linear Time Code)

VITC 场消隐期时间码(Vertical Interval Time Code)