

GY

中华人民共和国广播电影电视行业标准

GY /T 219—2006

广播报时信号嵌入时间码规范

Encoded time signal in radio broadcasting

2006-09-13 发布

2006-11-01 实施

国家广播电影电视总局 发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	1
附录A（资料性附录） 时间码编码示例	2

前 言

目前的广播整点六响报时信号主要用于听觉判别,因报时信号传递的信息量太少而使自动整点校时的技术难以应用。由于各行业对标准时间以及校时方式多样性的需求,在保持原听觉习惯的基础上,在报时提示音中加入时间编码并加以利用已具实际意义。在GB/T 4961-1999《广播报时信号》的基础上,为进一步对时间码进行规范,特制定本标准。

本标准的附录A是资料性附录。

本标准由全国广播电视标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中央人民广播电台、中国国际广播电台、青岛市广播电视局。

本标准主要起草人:朱峰、魏敏华、隋志国、赵永礼、石晓杰。

引 言

本标准的发布机构提请注意如下事实，声明符合本标准时，涉及下面已经识别出的发明专利：

发明专利名称：利用声音广播传递时间的方法

ZL 专利号：99112276.3

授权公告号：CN 1131612C

专利权人：青岛市广播电视科学研究所

发明人：隋志国 谭明勇 李书超

本标准的发布机构对于专利的范围、有效性和验证资料不提出任何看法。

专利持有人已向本标准的发布机构保证，为了促进技术进步和我国广播电视事业健康有序发展，该专利权人并代表发明人郑重承诺：在中国范围内，自愿放弃在本标准中所有涉及该专利的权利要求，本标准的使用者在使用本标准时不必支付使用费用。

请注意，除上述已经识别出的专利外，本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

广播报时信号嵌入时间码规范

1 范围

本标准规定了广播整点报时信号时间码。
本标准适用于广播电台报时系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 4961-1999 广播报时信号

3 术语和定义

下面的术语和定义适用于本标准。

同步位 sync bit

表示该字节的起始时刻的定位脉冲。

4 基本要求

4.1 报时的方式

应符合GB/T 4961-1999 《广播报时信号》，在每小时整点前报出五声低音，整点时报出一声高音，并以其高音起点对应整点。

4.2 时间码格式

时间码在五声低音中的排列顺序：年、月、日、时、时。从每响正弦信号的第5个周期开始进行时间码调制。规定调制波的一个码元时间宽度为800Hz正弦波的半个周期，编码波形见图1。每响含8比特二进制数，其第一比特为1作同步位用，最末一比特为奇校验位。各响时间码编码示例参见附录A。

调制编码波形：以二进制数10010101为例，其波形如图1所示，上方为未调制波形对照。

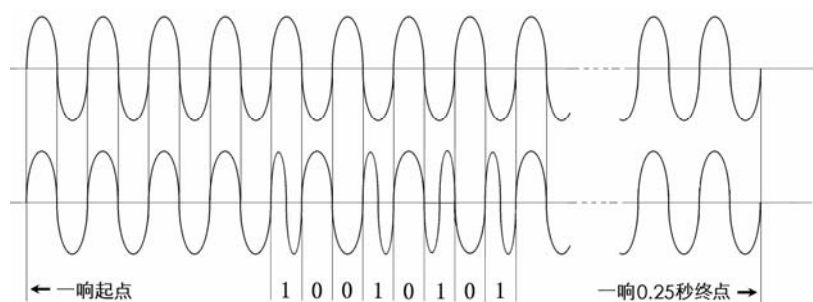


图1 二进制数10010101调制编码的波形

附 录 A
 (资料性附录)
 时间码编码示例

年	编码	月	编码	日	编码	时	编码
2000	10000001					0	10000001
2001	10000010	1	10000010	1	10000010	1	10000010
2002	10000100	2	10000100	2	10000100	2	10000100
2003	10000111	3	10000111	3	10000111	3	10000111
2004	10001000	4	10001000	4	10001000	4	10001000
2005	10001011	5	10001011	5	10001011	5	10001011
2006	10001101	6	10001101	6	10001101	6	10001101
2007	10001110	7	10001110	7	10001110	7	10001110
2008	10010000	8	10010000	8	10010000	8	10010000
2009	10010011	9	10010011	9	10010011	9	10010011
2010	10010101	10	10010101	10	10010101	10	10010101
2011	10010110	11	10010110	11	10010110	11	10010110
2012	10011001	12	10011001	12	10011001	12	10011001
.....
2062	11111100			30	10111101	22	10101100
2063	11111111			31	10111110	23	10101111

中 华 人 民 共 和 国
广 播 电 影 电 视 行 业 标 准
广 播 报 时 信 号 嵌 入 时 间 码 规 范
GY/T 219—2006

*

国家广播电影电视总局广播电视规划院出版发行

责任编辑：王佳梅

查询网址：www.abp.gov.cn/广电标委会

北京复兴门外大街二号

联系电话：(010) 86093424 86092923

邮政编码：100866

版权专有 不得翻印