

ICS 33.020
M 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 7400.11—1999

数字电视术语

Digital television terminology

1999-11-11 发布

2000-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 术语	1
附录 A(提示的附录) 数字电视术语英汉索引表	7
附录 B(提示的附录) 数字电视术语汉英索引表	10

前 言

本标准参考 ATSC DIGITAL TELEVISION STANDARD(美国先进电视系统委员会数字电视标准)中采用的术语及定义;采用了 IEC(国际电工委员会)中 IECV 的 723 章第 10 节数字电视的部分术语及定;采用了 ITU(国际电信联盟)的 Draft terminology in ITU-R SG 9 中的部分术语及定义。

随着数字电视技术的飞跃发展,MPEG 标准在数字电视中的使用,给数字电视系统带来了全新的概念和术语。原数字电视标准 GB/T 7400.11—1987 已远不能满足数字电视发展的需要,为此,对 GB/T 7400.11—1987《广播电视名语术语 电视广播数字电视》进行了修订。本标准引用了上述提取的 ATSC、IEC 和 ITU-R 关于数字电视的术语 91 条。

本标准的附录 A 和附录 B 是提示的附录。

本标准由原广播电影电视部提出。

本标准由国家广播电影电视总局标准化规划研究所归口。

本标准起草单位:国家广播电影电视总局标准化规划研究所。

本标准起草人:朱云怡、闫洪奇。

1 范围

本标准规定了数字电视所涉及的术语和定义。
本标准适用于数字电视系统。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

“ATSC 数字电视标准”的术语及定义部分;

IEC 中 IEC 723 章第 10 节数字电视部分;

Draft terminology in ITU-R SG 9 中数字电视广播的术语及定义。

3 术语

3.1 数字电视 **digital television**

用数字信号表示电视的图像信息。

3.2 标准清晰度电视(标准数字电视) **standard definition television(SDTV)**

其等效质量是由源于 ITU-R 601 建议书中 4:2:2 等级的图像经过码率压缩编解码处理后达到的。对具有代表性的节目素材样本进行判断时,其主观评价质量优于 PAL-D 常规清晰度电视的数字电视系统。

3.3 高清晰度电视 **high definition television (HDTV)**

高清晰度电视在水平和垂直两个方向上分辨力均约为标准清晰度电视的两倍左右,并具有 16:9 的幅型比。

3.4 先进电视系统 **advanced television (ATV)**

美国的高清晰度电视系统。现称为数字电视(DTV)。

3.5 MUSE 制 **multiple sub-nyquist sampling encoding (MUSE)**

采用多重亚奈奎斯特取样编码方式,用卫星频道进行高清晰度电视广播的系统。

3.6 MAC 制 **multiplexed analogue components (MAC)**

用于卫星广播的时分复用模拟分量信号编码方式。

3.7 HD-MAC 制 **HD-MAC**

基于 MAC 制的高清晰度电视系统。

3.8 运动图像专家组 **moving picture expert group (MPEG)**

MPEG 是运动图像专家组的缩写,任务是建立运动图像及相应音频信号的编码标准。

3.9 层 **layer**