

ICS 01.040.33;33.160.25

M74

备案号:

SJ

中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 11324—2006

数字电视接收设备术语

Terminology of digital television receiving equipment

2006-03-29 发布

2006-03-29 实施

中华人民共和国信息产业部发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 术语定义	1
2.1 通用	1
2.2 信源编码/解码	2
2.3 信道编码/解码	5
2.4 调制解调	6
2.5 接收	6
2.6 显示	7
2.7 接口	8
2.8 条件接收	9
2.9 中间件	10
参考文献	12
中文索引	13
英文索引	17

前 言

本标准由全国音频、视频及多媒体系统与设备标准化技术委员会归口。

本标准由数字电视接收设备标准总体协调组负责起草。

本标准参加起草单位(排名不分先后):天津大学、信息产业部电子第四研究所、北京牡丹电子集团有限责任公司、中国电子科技集团公司第三研究所、青岛海信电器股份有限公司、上海高清技术创新中心、上海交通大学、清华大学、浙江大学、厦门华侨电子股份有限公司、信息产业部电子第五研究所、青岛海尔电器股份有限公司、北京算通发展科技股份有限公司、中视联数字系统有限公司。

本标准主要起草人:李桂苓、徐康兴、安永成、陈科、张建萍、刘全恩、李剑、廖洪涛、王兴军、方向忠、殷惠清、王匡、张汉奇、高鹏飞、赵璇、徐晖、杨晓明、汪莉、齐琪。

数字电视接收设备术语

1 范围

本标准规定了数字电视相关技术和性能所涉及的名词术语及其定义。

本标准适用于卫星、有线和地面数字电视接收及显示设备。

2 术语定义

2.1 通用

2.1.1

数字电视（系统） digital television (system)

DTV

音频、视频和数据信号从信源编码、调制、接收和处理均采用数字技术的电视系统。分为标准清晰度电视（系统）和高清晰度电视（系统）两种。数字电视（系统）也可开展数据业务。

2.1.2

数据广播 data broadcasting

利用广播电视覆盖网、采用数字技术传送各种数据信息的技术和业务的总称。

2.1.3

卫星数字电视 satellite digital television

利用地球同步卫星传输数字电视信号的一种电视系统。

2.1.4

有线数字电视 cable digital television

利用射频电缆、光缆、多路微波或它们的组合，传输数字电视信号的一种电视系统。

2.1.5

地面数字电视 terrestrial digital television

用地面广播传输方式传输数字电视信号的一种电视系统。

2.1.6

条件接收数字电视 conditional access digital television

SDTV

只有被授权的合法用户才能获得相应服务的数字电视系统。

2.1.7

标准清晰度电视（系统） standard definition television (system)

主观评价质量相当于模拟电视系统，图像格式为 720×576 ，并能传送数字声音的电视系统。

2.1.8

高清晰度电视（系统） high definition television (system)

HDTV

图像清晰度在水平和垂直两个方向近似为模拟电视系统图像清晰度的2倍，图像格式为 1920×1080 ，图像宽高比为16:9，并能传送数字声音的电视系统。

2.1.9

数字电视接收设备 digital television receiving equipment

可接收、解码数字电视信号的数字电视系统终端设备的统称。

2.1.10

数字电视显示设备 digital television displaying equipment

用于显示数字电视视频信号的数字电视系统终端设备的统称。

2.1.11

像素 pixel/pel/picture element

组成一幅图像的全部可能亮度和色度的最小图像单元。

2.1.12

像素宽高比 pixel/pel aspect ratio

像素形状

像素显示时，其水平宽度与垂直高度之比，像素形状一般为方型或长方形。

2.1.13

图像分辨力 picture resolution

表征图像细节的能力。

对图像信号，常称为信源分辨力，由图像格式决定，通常用水平和垂直方向的像素数表示。

对成像器件而言，阴极射线管(CRT)通常用中心节距表示，面阵 CCD、LCD、PDP、DLP、LCoS、OLED 等固有分辨力成像器件，通常用水平和垂直方向的像素数表示。

2.1.14

图像清晰度 picture definition

人眼能察觉到的电视图像细节清晰程度，用电视线表示。

2.2 信源编码/解码

2.2.1

编码 encoding

读取输入视频、音频或数据样本流，按标准定义，产生一个有效编码比特流的过程。

2.2.2

编码器 encoder

具体实现编码的软硬件。

2.2.3

信源编码 source encoding

将原始图像或声音信息的编码表示，进行比特率压缩的过程。信源编码需保证接收端信源解码能得到特定服务需要的图像或声音质量。

2.2.4

运动图像专家组 Moving Picture Experts Group

MPEG

ISO/IEC JTC1/SC29/WG11运动专家组的缩写词，其任务是建立运动图像及相应声音信号的编码标准，所以MPEG也指运动图像专家组提出的标准。

2.2.5

MPEG-1

用于数字存储媒体，比特率1.5Mb/s以下的运动图像及其声音信号的国际编码标准。由5部分组成：ISO/IEC 11172-1（系统）、ISO/IEC 11172-2（视频）、ISO/IEC 11172-3（音频）、ISO/IEC 11172-4（符合性测试）及 ISO/IEC 11172-5（软件仿真）。

2.2.6

MPEG-2

运动图像及其声音信号的通用编码标准。目前包括多个部分：ISO/IEC 13818-1（系统）、ISO/IEC 13818-2（视频）、ISO/IEC 13818-3（音频）、ISO/IEC 13818-4（符合性）、ISO/IEC 13818-5（软件）、ISO/IEC 13818-6（存储媒体控制和命令）、ISO/IEC 13818-7（高级音频编码）、ISO/IEC 13818-8（10 比特视频）、ISO/IEC 13818-9（实时接口）及 ISO/IEC 13818-10（存储媒体控制和命令符合性）、ISO/IEC 13818-11（知识产权管理和保护框架）。

2.2.7

档次 profile

MPEG-2 视频编码标准中定义的语法子集。

2.2.8

级 level

由 MPEG-2 视频编码规范定义的图像参数和图像参数组合的一个允许范围。

2.2.9

比特流 bitstream

数据编码表示的比特序列。

2.2.10

基本流 elementary stream

ES

编码的视频流、编码的音频流或其它编码的比特流。

2.2.11

PES 包 packetized elementary stream packet

用来传递基本码流数据的一种数据结构。由 PES 包头部和其后的 PES 包净数据构成。

2.2.12

PES 流 PES stream

由 PES 包构成，有特定的语法和语义。这些包的净数据均来自同一基本码流数据，并具有相同的码流标识符 stream-id。也称为打包的基本流。

2.2.13

复用流 multiplexed stream

在同一物理通道内，载送一个或多个业务的所有数据的码流。

2.2.14

传送流包 TS packet

TS包

用来传递 PES 数据的一种定长数据结构，由 TS 包头部和其后的 TS 包净荷构成，也称传送流包。

2.2.15

包标识符 packet identifier

PID

用来与单节目或多节目传送流中各基本流一一对应的一个确定整数标识值之编码表示。

2.2.16

传送流 transport stream

TS流

符合 GB/T 17975.1-2000 数据结构规定的数字信号序列。

2.2.17

节目专用信息 program specific information

PSI

传送流中专门用于联系节目的规范数据，为传送流解复用和重建节目所必需。PSI 某些数据可由用户定义。

2.2.18

节目关联表 program association table

PAT

传送流中的一种节目专用信息。以传送流包的包标识符指明每路复用业务的节目映射表、网络信息表所在位置。

2.2.19

节目映射表 program map table

PMT

传送流中的一种节目专用信息。以传送流包的包标识符指明每路业务的基本流及节目时钟基准字段所在位置。

2.2.20

条件接收表 conditional access table

CAT

传送流中的一种节目专用信息。提供与条件接收相关的信息。当有授权管理信息时，以传送流包的包标识符指明其所在位置。

2.2.21

网络信息表 network information table

NIT

传送流中的一种节目专用信息。提供有关物理网络的信息。

2.2.22

业务信息 service information

SI

用于描述传送系统、内容和广播数据流的计划/时间表等数据。它包括 MPEG-2 的 PSI 信息及独立定义的扩展部分。

2.2.23

电子节目指南 electronic program guide

EPG

传送流中描述某时间段内各个数字电视频道播出的所有节目和业务及其相关信息的信息表。该信息表能随着时间的推移而更新，接收端从传送流中将其正确的提取出来后，用户即可便捷的了解、选收相应的节目和得到相应的服务。

2.2.24

解码 decoding

从有效编码码流，重建编码过程输入信号的过程。

2.2.25

解码器 decoder

具体实现解码的软硬件。

2.2.26

节目时钟基准 program clock reference

PCR

传送码流中的时间标记，用于解码器定时。

2.2.27

离散余弦变换 discrete cosine transform

DCT

一种常用于图像数据压缩、能可逆反变换的数学函数。

2.2.28

比特率 bitrate

BR

比特流传送速率。

2.2.29

加重 emphasis

存储或传输前，对音频信号进行的滤波处理，以提高其高频成分的信噪比。

2.2.30

去加重 de-emphasis

存储或传输后，对音频信号进行的滤波处理，以消除存储或传输前加重带来的线性畸变。

2.2.31

双声道模式 dual channel mode

将两个有独立节目内容的音频声道编码成一个比特流的模式。编码过程与立体声模式相同。

2.3 信道编码/解码

2.3.1

信道 channel

传输数字电视信号的物理通道。

2.3.2

信道编码 channel encoding

将数字信号转换成与信道特性相匹配的编码过程。

2.3.3

R-S 码 Reed-Solomon

里德-索罗门码

由里德-索罗门提出的一种纠错码，具有很强的检错、纠错能力。

2.3.4

伪随机二进制序列 pseudo-random binary sequence

PRBS

一种可预先确定，并重复产生，具随机性，输出相关性很小的二进制序列。

2.3.5

交织/去交织 interleaving/de-interleaving

交织是一种将数据序列发送顺序按一定规则打乱的处理过程，去交织则是接收时再按相应规则将收到的数据序列重新排序，恢复数据序列原始顺序的逆处理过程。经过交织处理的数据序列，一旦传输中发生连续性错误，经去交织处理，可把错误分散开，从而减少各纠错解码组中的错误数量，使它们有能力发挥纠错效能。

2.3.6

比特误码率 bit error ratio

BER

数字信道性能参数之一，含义是错误比特数对总比特数之比，用来衡量信号差错率。

2.3.7

前向纠错 forward error correction

FEC

发送端发送能赖以纠正错误的编码,接收端根据收到的码和编码规则,可以纠正一定程度传输错误纠错的一种编码。其特点是不需要反馈信道,实时性好,但是随着纠错能力的提高,编码/解码设备相对复杂。

2.4 调制/解调**2.4.1****基带信号 base-band signal**

发送端调制前和接收端解调制后的信号。

2.4.2**四相相移键控 quad phase shift keying****QPSK**

将相继两个码元的四种组合(00, 01, 10, 11)对应于正弦波的四个相位的调制方式。

2.4.3**正交调幅 quadrature amplitude modulation****QAM**

用数字信号去调制载波的两个正交分量的幅度,使载波的幅度和相位受控于数字信号的调制。

2.4.4**正交频分复用 orthogonal frequency division multiplexing****OFDM**

一种多载波调制方式。实现过程是把高速率信源信息流通过串/并变换,转换成低速率 N 路并行数据流,然后用 N 个相互正交载波进行调制,将 N 路调制后的信号相加得到发射信号。

2.4.5**多电平残留边带调制 vestigial sideband modulation with discrete amplitude levels**

用多个离散幅度电平对载波调幅并作残留边带处理的数字调制方式,是一种单载波调制方式。

2.4.6**单频网 single frequency network****SFN**

由二台或二台以上发射机组成的网络,其中各发射机工作于相同中心频率,从而扩大网络覆盖范围。

2.4.7**邻频干扰 adjacent channel interference****ACI**

相邻频道电视信号落入接收机接收频道造成的干扰。

2.5 接收**2.5.1****标准清晰度电视接收机 SDTV receiver**

能接收、解调由标准清晰度电视信号调制的射频信号,解码、显示符合GB/T 14857规定的视频信号,主观评价的图像质量与PAL-D模拟电视机相当,并能解码、输出数字电视声音信号的设备。

2.5.2**标准清晰度电视接收器 standard definition television set top box****标准清晰度电视机顶盒****SDTV STB**

能接收、解调由标准清晰度电视信号调制的射频信号,解码、输出符合GB/T 14857规定的视频信号,并能解码、输出数字电视声音信号的设备。包括卫星、地面、有线三种方式。

2.5.3

高清晰度电视接收机 HDTV receiver

能接收、解调由高清晰度电视信号调制的射频信号，解码、显示符合GY/T 155规定的视频信号，显示图像宽高比与GY/T 155规定的图像宽高比对应，图像清晰度约为PAL-D模拟电视机的两倍，能接收和显示其它图像格式数字电视信号，并能解码、输出数字电视声音信号的设备。

2.5.4

高清晰度电视接收器 HDTV set top box**高清晰度电视机顶盒****HDTV STB**

能接收、解调由高清晰度电视信号调制的射频信号，解码、输出符合GY/T 155规定的视频信号，并能解码、输出数字电视声音信号的设备。包括卫星、地面、有线三种方式。

2.5.5

数字电视调谐器 digital television tuner**数字电视高频头**

用于将编码调制的射频数字电视信号下变换为满足特定信号质量要求的中频信号或基带信号的装置，一般应具有信号放大、滤波、变频等功能。针对特定的信号传输信道，一般有地面、有线和卫星数字电视调谐器。

2.6 显示

2.6.1

标准清晰度电视显示器 SDTV displays; SDTV monitor

能输入、处理标准清晰度电视视频信号，显示符合GB/T 14857规定的视频信号，主观评价的图像质量与PAL-D模拟电视机相当的设备。

2.6.2

高清晰度电视显示器 HDTV displays; HDTV monitor

能输入、处理高清晰度电视视频信号，显示符合GY/T 155规定的视频信号，显示图像宽高比与GY/T 155规定的图像宽高比相对应，图像清晰度约为PAL-D模拟电视机的两倍，能输入、处理和显示其它图像格式数字电视视频信号的设备。

2.6.3

阴极射线管 cathode ray tube**CRT**

从电子枪发射电子束轰击涂有荧光粉的玻璃面（荧光屏）实现电光转换，重现图像的电子束器件。

2.6.4

液晶显示屏 liquid crystal display**LCD**

外加电压使液晶分子取向改变，以调制透过液晶的光强度，产生灰度或彩色图像的显示器件。

2.6.5

硅基液晶显示器件 liquid crystal on silicon**LCoS**

制备在硅片上的液晶显示器件。其工作机理是把穿过液晶的光经过反射，再次穿过液晶，并利用液晶分子对光透过率的调节作用形成图像光信号。

2.6.6

数字微镜显示器件 digital micromirror device**DMD**

采用半导体数字光学微镜阵列的显示器件. 其工作机理是通过数字图像信号高速控制微镜的偏转角, 以微镜反射光能否投向光学显示系统, 而起光开关作用, 并按开关状态所占比例, 形成灰度图像。光线经分色、合成过程, 获得彩色图像。

2.6.7

等离子体显示屏 plasma display panel

PDP

利用气体放电产生的等离子体引发紫外线, 来激发红、绿、蓝荧光粉, 发出红、绿、蓝三种基色光, 显示在其玻璃平板上形成彩色图像的方式。

2.6.8

有机发光二极管显示屏 organic light emitting diode

OLED

使用有机材料的电流注入型固态、自发光的方式。因其所用器件功耗低、响应快、薄型化、能弯曲, 而可用来实现软屏显示。

2.6.9

前投影 front screen projection

正投影

图像被投影在光反射屏的观众一侧的投影方式。

2.6.10

前投影机 front screen projector

正投影机

将各种显示器件形成的图像光信号, 经光学系统和投影空间, 把图像光信号放大, 采用前投影方式显示图像的设备。

2.6.11

背投影 rear screen projection

图像投影通过透射屏到达观众一侧的投影方式。

2.6.12

背投影机 rear screen projector

将各种显示器件形成的图像光信号, 经光学系统和投影空间, 把图像光信号放大, 采用背投影方式显示图像的设备。

2.6.13

像素缺陷 pixel defect

像素不能正确显示图像全部亮度和彩色的现象, 例如: 不发光、间隙发光、常发光等。

2.6.14

色域覆盖率 color domain coverage ratio

在CIE 1976均匀色度空间 (u' , v'), 显示设备显示的色域面积 (即三基色R、G、B三角形的面积) 占 (u' , v') 均匀色度空间全部可见光谱 (从380nm至780nm) 所对应面积 (0.1952) 的百分比。

2.7 接口

2.7.1

RGB 模拟基色视频信号 RGB element analog video signal

具相同带宽、含或外加同步信息、彼此同步、经伽马校正的红(R)、绿(G)、蓝(B)三基色模拟视频信号。

2.7.2

RGB 模拟基色视频信号接口 interface of RGB analog element video signal

输入、输出模拟基色视频信号的接口。R、G、B 信号分别经特性阻抗为 75Ω 的不平衡同轴电缆传输。

2.7.3

YP_BP_R 模拟分量视频信号 YP_BP_R analog component video signal

Y、P_B、P_R 信号分别是亮度信号(Y)、蓝色差信号(B-Y)和红色差信号(R-Y)的幅度值乘以一个比例系数而得到的模拟信号。至少 Y 信号中含同步脉冲信号。

2.7.4

YP_BP_R 模拟分量视频信号接口 interface of YP_BP_R analog component video signal

输入、输出 YP_BP_R 信号的接口。Y、P_B、P_R 信号分别经特性阻抗 75Ω 不平衡同轴电缆传输。

2.7.5

小 D 15 针接口 D-sub 15pin interface

输入、输出模拟基色视频信号(RGB)的接口。R、G、B 信号使用两端附加磁环的 15 芯彼此绝缘的 75Ω 同轴屏蔽电缆传输。

2.7.6

双极性三电平同步脉冲信号 bipolar three-level synchronizing signal

由负极性和正极性脉冲以及 0 电平组成的一种同步信号,其上升沿穿过 0 电平的时刻与扫描同步定时基准相对应。

2.8 条件接收

2.8.1

条件接收 conditional access

只允许被授权的用户接收确定电视业务的接收方式。

2.8.2

授权管理信息 entitlement management message**EMM**

用于条件接收的一种信息。用来指明某个接收设备的授权级别和可以获得的业务,既可以对单个接收设备也可以对接收设备组进行寻址操作。

2.8.3

授权控制信息 entitlement control message**ECM**

用于条件接收的一种信息。用来指明控制字及对其它可能的专用码流加扰和/或控制。

2.8.4

控制字 control word**CW**

用于加扰的控制信息。

2.8.5

加扰 scramble

为确保信息传输安全而对业务码流进行的处理。

通常在广播前端的条件接收系统控制下,改变或控制被传送业务码流的某些特性,使未经授权的接收者不能得到正确的业务码流。

2.8.6

解扰 descramble

加扰的逆过程,在接收端的解扰器中完成。

2.8.7

加密 encryption

条件接收系统前端对授权管理信息和授权控制信息不断改变密钥的过程。

在条件接收系统中有两种类型的加密：

- 对授权管理信息 EMM 进行加密处理，然后以单独授权或分组授权方式，发送到接收端相应处理装置。
- 对授权控制信息 ECM 进行加密处理，ECM 信息中包含对业务进行访问的准则信息及用于解扰的信息。

2.8.8

解密 decryption**加密的逆过程。**

为增强安全性，解密操作常与数字电视接收设备分离，在一个可分离的模块，例如智能卡中进行。

2.8.9

多密 multicrypt

多个不同条件接收系统的码流复用在同一个传送流中传送，接收端有条件接收多个不同条件接收系统节目的技术或方式。

2.8.10

同密 simulcrypt

通过同一种加扰算法和加扰控制信息，使多个条件接收系统一同工作的技术或方式。

2.8.11

条件接收模块 conditional access module

数字电视接收设备中实现条件接收全部或部分处理功能的部件。

2.8.12

条件接收通用接口 conditional access common interface

条件接收系统中，数字电视接收设备和条件接收模块间的一种接口，包括物理层和逻辑层。

2.8.13

智能卡 smart card

用于数字电视接收设备的条件接收系统，符合 GB/T 16649 接口标准的集成电路卡。

2.8.14

机卡分离 conditional access separation

将条件接收系统的某些部分从数字电视接收设备中分离，使接收终端通用化的一种技术处理方式。

这种方式旨在不动数字电视接收设备的软件和硬件，即可与符合本方法的条件接收模块相配合，接收受条件接收系统控制的数字电视节目。

2.9 中间件

2.9.1

资源 resource

数字电视接收设备中用来实现指定业务某种功能的软件或硬件模块。例如：MPEG 解码器和图形系统等。

2.9.2

业务 service

数字电视运营商提供的服务。

2.9.3

数字电视中间件(平台) digital television middleware (platform)

DTVM

介于数字电视接收设备驱动层和应用软件层之间的软件系统，使应用软件和特定的硬件平台分离。

2.9.4

应用程序 application

以软件形式实现的功能，可运行于不同型号的数字电视设备。

2.9.5

应用程序生命期 application lifecycle

从应用程序加载到释放的全过程。

2.9.6

应用管理程序 application manager

数字电视中间件系统中用来管理应用程序生命周期的软件模块。它既可管理 JAVA 应用，也可管理非 JAVA 应用。

2.9.7

自启动应用程序 autostart applications

能自动启动并执行的应用程序。

2.9.8

Java 应用编程接口 Java API

用Java语言表达的应用程序使用的接口。

2.9.9

中间件系统移植接口 middleware system porting interface

将数字电视中间件系统移植到不同硬件和驱动层平台时，定义的一系列与驱动层之间的接口。

2.9.10

中间件档次 middleware profile

数字电视中间件系统中一系列最小化配置的功能集。

2.9.11

软件插件 software plug-in

可被添加到中间件系统上的特定功能模块。

2.9.12

导航器 navigator

用于选择节目、显示节目信息的一种应用程序。

2.9.13

互操作性 interoperability

通过定义和规范数字电视系统的传输协议、内容格式和系统应用框架等，使中间件具有的不依赖于特定传输手段和硬件平台的性能。

2.9.14

Java 类 Java class

用 Java 编程语言表示的具有一定特征的事务集合之抽象表示。

2.9.15

描述符 descriptor

在业务信息表中表示一定参数的字段。

2.9.16

回传信道 return channel

从数字电视接收设备向远程服务器发送信息的通道。

参考文献

- GB 7400.11-1998 数字电视术语
- GB/T 16649.1 识别卡 带触点的集成电路卡 第1部分：物理特性 (idt ISO/IEC 7816-1: 1998)
- GB/T 16649.2 识别卡 带触点的集成电路卡 第2部分：触点的尺寸和位置 (idt ISO/IEC 7816-2: 1999)
- GB/T 16649.3 识别卡 带触点的集成电路卡 第3部分：电信号和传输协议 (idt ISO/IEC 7816-3: 1997)
- GB/T 17191.1-1997 信息技术 具有1.5Mbit/s数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第1部分：系统 (idt ISO/IEC 11172-1)
- GB/T 17191.2-1997 信息技术 具有1.5Mbit/s数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第2部分：视频 (idt ISO/IEC 11172-2)
- GB/T 17191.3-1997 信息技术 具有1.5Mbit/s数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第3部分：音频 (idt ISO/IEC 11172-3)
- GB/T 17191.4-1997 信息技术 具有1.5Mbit/s数据传输率的数字存储媒体运动图像及其伴音的编码 第4部分：一致性测试 (idt ISO/IEC 11172-4)
- GB/T 17975.9-2000 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第9部分：系统解码器的实时接口扩展 (idt ISO/IEC 13818-9: 1998)
- GB/T 17975.1-2000 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第1部分：系统 (idt ISO/IEC 13818-1: 1996)
- GB/T 17975.2-2000 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第2部分：视频 (idt ISO/IEC 13818-2: 1996)
- GB/T 17975.3-2002 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第3部分：音频 (idt ISO/IEC 13818-3: 1998)
- GB/T 17975.7-2002 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第7部分：先进音频编码 (idt ISO/IEC 13818-7: 1998)
- GB/T 14857 演播室数字电视编码参数规范 (idt ITU 601-3: 1992)
- GY/T 155 高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值 (neq ITU-R BT.709-3)
- ITU-R Rec. 601-3 演播室数字电视编码参数
- ITU-R BS.1196-E 地面数字电视广播音频编码
- ISO/IEC 13818-4 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第4部分：符合性
- ISO/IEC 13818-5 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第5部分：软件
- ISO/IEC 13818-6 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第6部分：存储媒体控制和命令
- ISO/IEC 13818-8 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第8部分：10比特视频
- ISO/IEC 13818-10 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第10部分：存储媒体控制和命令符合性
- ISO/IEC 13818-11 信息技术 运动图像及其伴音信号的通用编码 第11部分：知识产权管理和保护框架

中文索引

B

包标识符	2. 2. 25
背投影	2. 6. 11
背投影机	2. 6. 12
比特流	2. 2. 9
比特率	2. 2. 28
比特误码率	2. 3. 6
编码	2. 2. 1
编码器	2. 2. 2
标准清晰度电视(系统)	2. 1. 7
标准清晰度电视接收机	2. 5. 1
标准清晰度电视接收器	2. 5. 2
标准清晰度电视显示器	2. 6. 1

C

传送流包	2. 2. 14
传送流	2. 2. 16

D

单频网	2. 4. 6
档次	2. 2. 7
导航器	2. 9. 12
等离子体显示屏	2. 6. 7
地面数字电视	2. 1. 5
电子节目指南	2. 2. 23
多电平残留边带调制	2. 4. 5
多密	2. 8. 9

F

复用流	2. 2. 13
-----------	----------

G

高清晰度电视(系统)	2. 1. 8
高清晰度电视接收机	2. 5. 3
高清晰度电视接收器	2. 5. 4
高清晰度电视显示器	2. 6. 2
硅基液晶显示器件	2. 6. 5

H

互操作性	2. 9. 13
回传信道	2. 9. 16

J

Java 类	2. 9. 14
--------------	----------

Java 应用编程接口	2. 9. 8
基本流	2. 2. 10
基带信号	2. 4. 1
级	2. 2. 8
机卡分离	2. 8. 14
加密	2. 8. 7
加扰	2. 8. 5
加重	2. 2. 29
交织/去交织	2. 3. 5
节目关联表	2. 2. 18
节目时钟基准	2. 2. 26
节目映射表	2. 2. 19
节目专用信息	2. 2. 17
解码	2. 2. 24
解码器	2. 2. 25
解密	2. 8. 8
解扰	2. 8. 6
K	
控制字	2. 8. 4
L	
离散余弦变换	2. 2. 27
邻频干扰	2. 4. 7
M	
描述符	2. 9. 15
P	
PES 包	2. 2. 11
PES 流	2. 2. 12
Q	
前投影	2. 6. 9
前投影机	2. 6. 10
前向纠错	2. 3. 7
去加重	2. 2. 30
R	
RGB 模拟基色视频信号	2. 7. 1
RGB 模拟基色视频信号接口	2. 7. 2
R-S 码	2. 3. 3
软件插件	2. 9. 11
S	
色域覆盖率	2. 6. 14
授权管理信息	2. 8. 2
授权控制信息	2. 8. 3
数据广播	2. 1. 2
数字电视(系统)	2. 1. 1

数字电视调谐器·····	2. 5. 5
数字电视高频头·····	2. 5. 5
数字电视接收设备·····	2. 1. 9
数字电视显示设备·····	2. 1. 10
数字电视中间件(平台) ·····	2. 9. 3
数字微镜显示器件 ·····	2. 6. 6
双极性三电平同步脉冲信号·····	2. 7. 6
双声道模式 ·····	2. 2. 31
四相相移键控 ·····	2. 4. 2

T

条件接收·····	2. 8. 1
条件接收表 ·····	2. 2. 20
条件接收模块·····	2. 8. 11
条件接收数字电视 ·····	2. 1. 6
条件接收通用接口·····	2. 8. 12
同密·····	2. 8. 10
图像分辨力·····	2. 1. 13
图像清晰度 ·····	2. 1. 14

W

网络信息表 ·····	2. 2. 21
伪随机二进制序列·····	2. 3. 4
卫星数字电视 ·····	2. 1. 3

X

像素·····	2. 1. 11
像素宽高比·····	2. 1. 12
像素缺陷·····	2. 6. 13
小D 15针接口·····	2. 7. 5
信道·····	2. 3. 1
信道编码·····	2. 3. 2
信源编码 ·····	2. 2. 3

Y

YP _B P _R 模拟分量视频信号·····	2. 7. 3
YP _B P _R 模拟分量视频信号接口·····	2. 7. 4
业务·····	2. 9. 2
业务信息 ·····	2. 2. 22
液晶显示屏·····	2. 6. 4
阴极射线管 ·····	2. 6. 3
应用程序·····	2. 9. 4
应用程序生命期·····	2. 9. 5
应用管理程序·····	2. 9. 6
有机发光二极管显示·····	2. 6. 8
有线数字电视 ·····	2. 1. 4
运动图像专家组 ·····	2. 2. 4

Z

正交调幅·····	2.4.3
正交频分复用·····	2.4.4
正投影·····	2.6.9
正投影机·····	2.6.10
智能卡·····	2.8.13
中间件档次·····	2.9.10
中间件系统移植接口·····	2.9.9
资源·····	2.9.1
自启动应用程序·····	2.9.7

英文索引

A

ACI·····	2. 4. 7
adjacent channel interference·····	2. 4. 7
application lifecycle·····	2. 9. 5
application manager·····	2. 9. 6
application·····	2. 9. 4
autostart applications·····	2. 9. 7

B

baseband signal·····	2. 4. 1
BER·····	2. 3. 6
bipolar three-level synchronising pulse signal·····	2. 7. 6
bit error ratio·····	2. 3. 6
bitrate·····	2. 2. 28
bitstream·····	2. 2. 9
BR·····	2. 2. 28

C

cable digital television·····	2. 1. 4
cathode ray tube·····	2. 6. 3
channel encoding·····	2. 3. 2
channel·····	2. 3. 1
color domain coverage ratio·····	2. 6. 14
conditional access common interface·····	2. 8. 12
conditional access digital television·····	2. 1. 6
conditional access module·····	2. 8. 11
conditional access separation·····	2. 8. 14
Conditional Access Table·····	2. 2. 20
conditional access·····	2. 8. 1
control word·····	2. 8. 4
CAT·····	2. 2. 20
CRT·····	2. 6. 3
CW·····	2. 8. 4

D

data broadcasting·····	2. 1. 2
DCT·····	2. 2. 27
decoder·····	2. 2. 25
decoding·····	2. 2. 24
decryption·····	2. 8. 8
de-emphasis·····	2. 2. 17
descramble·····	2. 2. 30

descriptor	2.9.15
digital micromirror device	2.6.6
digital television displaying equipment	2.1.10
digital television middleware (platform)	2.9.3
digital television receiving equipment	2.1.9
digital television tuner	2.5.5
digital television (system)	2.1.1
discrete cosine transform	2.2.27
DMD	2.6.6
D-sub 15pin interface	2.7.5
DTVM	2.9.3
dual channel mode	2.2.31

E

ECM	2.8.3
electronic program guide	2.2.23
elementary stream	2.2.10
EMM	2.8.2
emphasis	2.2.29
encoder	2.2.2
encoding	2.2.1
encryption	2.8.7
entitlement control message	2.8.3
entitlement management message	2.8.2
EPG	2.2.23
ES	2.2.10

F

FEC	2.3.7
forward error correction	2.3.7
front screen projection	2.6.9
front screen projector	2.6.10

H

HDTV	2.1.8
HDTV display	2.6.2
HDTV monitor	2.6.2
HDTV receiver	2.5.3
HDTV set top box	2.5.3
HDTV STB	2.4.5
high definition television (system)	2.1.8

I

interface of RGB analog element video signal	2.7.2
interface of YPBPR analog component video signal	2.7.4
interleaving/de-interleaving	2.3.5
interoperability	2.9.13

J

Java API·····	2. 9. 8
Java class·····	2. 9. 14

L

LCD·····	2. 6. 4
LCoS·····	2. 6. 5
level·····	2. 2. 8
liquid crystal display·····	2. 6. 4
liquid crystal on silicon·····	2. 6. 5

M

middleware profile·····	2. 9. 10
middleware system porting interface·····	2. 9. 9
Moving Picture Experts Group·····	2. 2. 4
MPEG-1·····	2. 2. 5
MPEG-2·····	2. 2. 6
multicrypt·····	2. 8. 9
multiplexed stream·····	2. 2. 13

N

navigator·····	2. 9. 12
Network Information Table·····	2. 2. 21
NIT·····	2. 2. 21

O

OFDM·····	2. 4. 4
OLED·····	2. 6. 8
organic light emitting diode·····	2. 4. 15
orthogonal frequency division multiplexing·····	2. 4. 4

P

packet identifier·····	2. 2. 15
packetized elementary stream packet·····	2. 2. 11
PAT ·····	2. 2. 18
PCR·····	2. 2. 26
PDP·····	2. 6. 7
PES stream·····	2. 2. 12
picture definition·····	2. 1. 14
picture resolution·····	2. 1. 13
PID·····	2. 2. 15
pixel defect ·····	2. 6. 13
pixel/pel aspect ratio·····	2. 1. 12
pixel/pel/picture element·····	2. 1. 11
plasma display panel·····	2. 6. 7
PRBS·····	2. 3. 4
profile·····	2. 2. 7
Program Association Table·····	2. 2. 18

program clock reference	2.2.10
Program map table	2.2.27
program specific information	2.2.11
Pseudo-random binarysequence	2.3.6

Q

QAM	2.4.3
QPSK	2.4.2
quad phase shift keying	2.3.10
quadrature amplitude modulation	2.3.9

R

rear screen projection	2.6.11
rear screen projector	2.6.12
Reed-Solomon	2.3.3
resource	2.9.1
return channel	2.9.16
RGB analog element video signal	2.7.2

S

satellite digital television	2.1.3
scramble	2.8.5
SDTV	2.1.7
SDTV display	2.6.1
SDTV monitor	2.6.1
SDTV receiver	2.5.1
SDTV set top box	2.5.4
SDTV STB	2.5.4
service information	2.2.22
service	2.9.2
SFN	2.4.6
SI	2.2.22
Simulcrypt	2.8.10
Single frequency network	2.4.6
smart card	2.8.13
software plug-in	2.9.11
source encoding	2.2.3
standard definition television (system)	2.1.7

T

terrestrial digital television	2.1.5
transport stream	2.2.16
TS packet	2.2.14

V

vestigial sideband modulation with discrete amplitude levels	2.4.5
--	-------

	Y	
YP _B P _R analog component video signal.....		2.7.3
