

国 际 电 信 联 盟

ITU-R

国际电联无线电通信部门

ITU-R BT.1870-1 建议书
(02/2015)

数字电视广播发射的视频编码

BT 系列
广播业务
(电视)



国际电信联盟

前言

无线电通信部门的职责是确保卫星业务等所有无线电通信业务合理、平等、有效、经济地使用无线电频谱，不受频率范围限制地开展研究并在此基础上通过建议书。

无线电通信部门的规则和政策职能由世界或区域无线电通信大会以及无线电通信全会在研究组的支持下履行。

知识产权政策（IPR）

ITU-R的IPR政策述于ITU-R第1号决议的附件1中所参引的《ITU-T/ITU-R/ISO/IEC的通用专利政策》。专利持有人用于提交专利声明和许可声明的表格可从<http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>获得，在此处也可获取《ITU-T/ITU-R/ISO/IEC的通用专利政策实施指南》和ITU-R专利信息数据库。

ITU-R 系列建议书

（也可在线查询 <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>）

系列	标题
BO	卫星传送
BR	用于制作、存档和播出的录制；电视电影
BS	广播业务（声音）
BT	广播业务（电视）
F	固定业务
M	移动、无线电定位、业余和相关卫星业务
P	无线电波传播
RA	射电天文
RS	遥感系统
S	卫星固定业务
SA	空间应用和气象
SF	卫星固定业务和固定业务系统间的频率共用和协调
SM	频谱管理
SNG	卫星新闻采集
TF	时间信号和频率标准发射
V	词汇和相关问题

说明： 该ITU-R建议书的英文版本根据ITU-R第1号决议详述的程序予以批准。

电子出版
2016年，日内瓦

© 国际电联 2016

版权所有。未经国际电联书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

ITU-R BT.1870-1建议书
数字电视广播发射的视频编码
(ITU-R 第12/6号课题)

(1995-1997-2010-2015年)

范围

本建议书规定了用于数字广播发射的视频编码标准。

关键词

视频比特率压缩、视频源编码

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 全世界正在从模拟向数字广播过渡；
- b) 不同发射和（如传送给家庭接收机的）二次分配媒体的数字系统最好有尽可能多的共性；
- c) ITU-R BT.1203建议书提供了用户对端到端电视系统数字电视信号的视频比特率压缩编码的要求；
- d) ITU-R BT.1737建议书规定对多种广播应用中HDTV节目素材的传送使用ITU-T H.264建议书|ISO/IEC 14496-10的视频信源编码方法；
- e) ITU-R BT.2073建议书根据ITU-T H.265建议书|ISO/IEC 23008-2建议书，阐述了在广播中如何将视频码编码方法用于传送UHDTV和HDTV节目，

建议

- 1 数字电视广播发射系统应使用ITU-T H.262建议书中所述的视频编码标准之一|ISO/IEC 13818-2 (MPEG-2视频)、ITU-T H.264建议书中所述的视频编码标准|ISO/IEC 14496-10 (MPEG-4 AVC) 和ITU-T H.265建议书|ISO/IEC 23008-2 (MPEG-H HEVC) 建议书；
- 2 新部署的数字电视广播发射系统应首选ITU-T H.265建议书的视频编码标准；
- 3 在选择视频编码标准的工具和参数时应适当考虑ITU-R BT.1203建议书，

进一步建议

国际标准机构在制定新的视频编码标准时，应通过性能和功能的测试和分析考虑将其引入数字电视广播发射系统的可能性。
