

# GY

## 中华人民共和国广播电影电视行业标准

GY/T 162 - 2000  
eqv ITU-R BT.1365

---

### 高清晰度电视串行接口中作为 附属数据信号的 24 比特数字音频格式

24-bit digital audio format as ancillary data signals  
in HDTV serial interfaces

2000-06-06 发布

2000-12-01 实施

国家广播电影电视总局 发布

## 前 言

本标准等效采用国际电信联盟 ITU-R BT. 1365 号建议书《HDTV 串行接口中作为附属数据信号的 24 比特数字音频格式》(24-bit digital audio format as ancillary data signals in HDTV serial interfaces)。

附属数据空间中嵌入音频是重要的应用之一,同时由于音频数据中的差错比视频数据中的差错更易察觉,因此需要在音频数据中加入纠错码,这样最终形成的格式将与其它类型的辅助数据格式有所不同。本标准规定了将符合 GY/T 158-2000《演播室数字音频信号接口》的 24 比特数字音频嵌入 GY/T 157-2000《演播室高清晰度电视数字视频信号接口》串行数字视频接口的附属数据空间内的格式。

本标准支持取样频率在 32~48kHz 之间的同步或异步 AES/EBU 音频,演播室内优选的实现方法是 48kHz 同步音频。

本标准与建议书 ITU-R BT. 1365 的主要差异在于:删除了原建议书中 1125/60、1125/59.94 的相关参数,保留了 1125/50/2:1 的有关参数。

本标准的附录 A 是提示的附录。

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:国家广播电影电视总局数字(高清晰度)电视标准工作组。

本标准主要起草人:杨盈昀、李熠星、卞美瑾、史萍、陈默。

## ITU 前言

ITU (国际电信联盟) 无线电通信全会考虑到：

1. 很多国家开始使用符合 ITU-R BT. 709 和 ITU-R BT. 1120 建议书的数字 HDTV 制作设备；
2. 在符合 ITU-R BT. 1120 建议书的信号中，存在着使附加数据信号与视频数据信号本身复用的容量；
3. 将附属数据信号与视频数据信号复用在一起，在运行上和经济上都可获得益处；
4. 音频是附属数据信号最重要的应用之一；
5. HDTV 串行接口具有 1Gb/s 以上的高比特率，因此，它比普通电视串行接口更难于保持无错误条件；
6. 因为音频数据中的差错比视频数据中的差错更容易被觉察到，所以，为保持音频质量和视频质量之间的均衡，需要在音频数据中加入纠错码；
7. 制作系统中，具有 24 比特精度的音频设备正在实用化；
8. 某些广播者希望通过以复用到视频数据信号中的方式传输异步音频数据。

*建议：*

为了在 HDTV 串行接口中包括作为附属数据信号的 24 比特数字音频格式，应采用本建议中所述的规范。