



中华人民共和国国家标准

GB/T 15845.4—2003/ITU-T H. 320:1999
代替 GB/T 15845.4—1995

视听用户终端技术要求 窄带视听系统和终端设备

**Performance requirements of audiovisual terminals—
Narrow-band audio visual system and terminal equipment**

(ITU-T H. 320:1999, Systems and terminal equipment for
audiovisual services—

Narrow-band visual telephone systems and terminal equipment, IDT)

2003-01-17 发布

2003-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 系统描述	2
5 终端要求	10
6 互通信	14
7 维护	15
8 人的因素方面	15
附录 A (资料性附录) H.320 系统使用的可选的增强视频算法	16
A.1 增强视频算法介绍	16
A.2 H.262 建议在 H.320 系统中的应用	16
A.3 H.263 建议在 H.320 系统中的应用	18
A.4 增强的视频算法层次	19

前 言

GB/T 15845 分为以下五个部分：

1. GB/T 15845.1—1995《视听用户终端技术要求 视听用户终端业务中 64~1920 kbit/s 信道的帧结构》
2. GB/T 15845.2—1995《视听用户终端技术要求 视听系统中帧同步的控制和指示信号》
3. GB/T 15845.3—1995《视听用户终端技术要求 使用 2 Mbit/s 以内数字信道的视听用户终端之间建立通信的方法》
4. GB/T 15845.4—2003《视听用户终端技术要求 窄带视听系统和终端设备》
5. GB/T 15845.5—1995《视听用户终端技术要求 P×64 kbit/s 视听业务的视频编解码器》

以上各部分分别等同采用了 ITU-T H. 221, H. 230, H. 242, H. 320, H. 261 建议。

本部分为 GB/T 15845 的第 4 部分,本部分等同采用了 ITU-T H. 320 建议(1999 版),在编写格式上按 GB/T 1.1—2000 增加了“规范性引用文件”一章。ITU-T H. 320 建议是会议电视系统的框架性标准,该建议涉及到帧结构、音频编码、视频编码、与其他类型终端的互通等方面的内容。

本部分代替 GB/T 15845.4—1995《视听用户终端技术要求 窄带视听电话系统和终端设备》。GB/T 15845.4—1995 是在 1992 年版的 H. 320 建议的基础上制定的,为 GB/T 15845—1995 的第 4 部分。

本次仅对 GB/T 15845.4—1995 作了修订,其余几个部分待相应的国际建议版本相对稳定后再做修订。

本部分与 GB/T 15845.4—1995 相比较,主要增加了如下内容：

- 规范性引用文件中直接采用 ITU-T 建议；
- 表 1 的内容较 1995 年版有较大变化,例如,在该表中增加了对视听电话模式的六个注释；
- 表 2 的内容较 1995 年版有较大变化,例如,在该表中对终端必须支持的模式和可以支持的模式做出了规定；
- 增加了“4.3.2.2 运行在 H. 244 建议的信道汇聚器上的单信道设备的可选要求”一条。
- 4.4.1 的呼叫建立的正常过程的各个阶段中,相对于 1995 年版,内容都有不同程度的增加；
- 4.4.5 中增加了音频信息的传送内容；
- 4.5.1 中增加了部分内容；
- 增加了“4.5.3 受限网络”一条内容；
- “5 终端要求”一章中,增加了音频安排及测试原则等内容；
- “5.3 音频通路的延迟补偿”一条中增加了部分内容,例如对延迟补偿的插入的要求及方法做出了规定；
- “5.4 控制与指示”一条中增加了可选的控制与指示信号的内容；
- “6 互通信”一章中增加了“6.3 与其他视听终端互通”一条内容,包括与 H. 324 终端互通,与 H. 322 终端互通,与 H. 323 终端的互通；
- 增加了一个资料性附录 A“H. 320 系统使用的可选的增强视频算法”。

本部分的附录为资料性附录。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由信息产业部电信研究院归口。

本部分起草单位：信息产业部电信传输研究所。

本部分主要起草人：史德年、刘晓红。

本部分于 1995 年 12 月首次发布，本次为第一次修订。

视听用户终端技术要求

窄带视听系统和终端设备

1 范围

GB/T 15845 的本部分规定了窄带视听系统和终端设备的技术要求。

对于可视电话的视听业务的要求在建议 F.720 中规定,对于会议电视的视听业务的要求在建议 F.702 中规定。音频编码、视频编码以及其他一些属于视听业务的公共部分的技术要求在 H.200/F.720 系列建议中的其他建议中规定。

本部分适用于窄带视听系统和终端设备,该类视听设备业务的信道速率不超过 1920 kbit/s。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 15845 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

- ITU-T G.167 声回波控制器
- ITU-T G.722 64 kbit/s 内的 7 kHz 音频编码
- ITU-T G.728 使用低时延码激励线性预测的 16 kbit/s 语音编码
- ITU-T H.200 视听系统中的多层规程
- ITU-T H.221 视听用户终端业务中 64~1920 kbit/s 信道的帧结构
- ITU-T H.230 视听系统中帧同步的控制和指示信号
- ITU-T H.231 使用 2 Mbit/s 以内数字信道的视听系统的多点控制设备
- ITU-T H.242 使用 2 Mbit/s 以内数字信道的视听终端之间建立通信的方法
- ITU-T H.243 使用 2 Mbit/s 以内数字信道的两个或多个视听终端之间建立通信的方法
- ITU-T H.244 多个 64 或 56 kbit/s 信道的同步汇聚
- ITU-T H.261 $P \times 64$ kbit/s 视听业务的视频编解码器
- ITU-T I.400 ISDN 用户-网络接口

3 术语和定义

以下术语和定义适用于本标准:

3.1

比特率分配信号(BAS) bit-rate allocation signal

在 H.221 建议帧结构中的 8 比特数据,传送如命令,控制和指示信号、能力等。

3.2

控制和指示信号(C&I) control and indication

包含引起接收器状态改变的“控制”和提供诸如系统功能信息的“指示”的两个终端之间端到端的信号,见 H.230 建议。