



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21641—2008

---

## 基于不同技术的应急视讯会议系统 互通技术要求

Technique requirements of video conferencing system  
interworking between different technologies

2008-04-10 发布

2008-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 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 .....	2
4 缩略语 .....	3
5 视讯会议互通网络体系结构 .....	5
6 互通基本要求 .....	6
6.1 概述 .....	6
6.2 语音终端的互通 .....	7
6.3 ISDN 上的 GB/T 15845.4—2003 可视电话终端的互通 .....	7
6.4 GSTN 上的 ITU-T H.324 可视电话终端的互通 .....	7
6.5 ATM 上的可视电话终端 (ITU-T H.321 和 ITU-T H.310) 的互通 (可选) .....	8
6.6 有服务质量保证的 LAN 上的 ITU-T H.322 可视电话终端的互通 (可选) .....	8
6.7 GSTN 上的 ITU-T V.70 话音数据终端的互通 (可选) .....	9
6.8 分组网络上的 ITU-T T.120 终端的互通 (可选) .....	9
6.9 ATM 上的 ITU-T H.323 媒体传输的网关的互通 (可选) .....	9
7 媒体互通要求 .....	9
7.1 音频和视频处理基本要求 .....	9
7.2 比特流格式处理基本要求 .....	11
8 互通 QoS 要求 .....	20
8.1 回声抑制要求 .....	20
8.2 收端输入缓冲的动态调整 .....	20
8.3 语音和视频同步要求 .....	20
8.4 语音编码动态切换 (可选) .....	21
9 互通协议要求 .....	21
9.1 RAS 消息 .....	21
9.2 ITU-T H.225.0 消息 .....	21
9.3 ITU-T H.245 消息 .....	21
9.4 ITU-T H.282 协议 .....	21
9.5 ITU-T H.281 协议 .....	21
9.6 ITU-T H.224 协议 .....	21
9.7 ISDN DSS1 消息 .....	21
9.8 ISUP 消息 .....	21
9.9 ITU-T H.323 协议与其他协议的互通 .....	22
9.10 ITU-T H.323 协议与 GB/T 15845.4—2003 协议的互通 .....	23
9.11 ITU-T H.323 协议与 ITU-T H.324 协议互通要求 .....	31
9.12 远端控制协议映射 .....	38

10 互通计费要求 .....	39
11 互通安全要求 .....	39
附录 A(规范性附录) ITU-T H.221 建议 BAS 信号能力值 .....	40
A.1 概述 .....	40
A.2 BAS 信号能力值 .....	40

## 前 言

本标准是“IP 视讯会议系统”系列标准之一。该系列标准预计的结构及名称如下：

- 基于 IP 网络的视讯会议系统总技术要求；
- 基于 IP 网络的视讯会议系统设备互通技术要求；
- 基于不同技术的应急视讯会议系统互通技术要求；
- 基于 IP 网络的视讯会议系统设备技术要求 第 1 部分：多点控制器(MC)；
- 基于 IP 网络的视讯会议系统设备技术要求 第 2 部分：多点处理器(MP)；
- 基于 IP 网络的视讯会议系统设备技术要求 第 3 部分：网守(GK)；
- 基于 IP 网络的视讯会议系统设备技术要求 第 4 部分：多点控制单元(MCU)；
- 基于 IP 网络的视讯会议系统终端技术要求。

本标准附录 A 为规范性附录。

本标准由信息产业部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准起草单位：信息产业部电信传输研究所、中兴通讯股份有限公司。

本标准起草人：蒋林涛、李健芳、武静、杨崑、孙明俊、吴永明、聂秀英、刘述。

# 基于不同技术的应急视讯会议系统 互通技术要求

## 1 范围

本标准主要规定了基于 IP 网络的视讯会议系统与非 IP 网络的视讯会议终端(主要包括 GB/T 15845.4—2003 视讯终端和 ITU-T H. 324 视讯终端)的互通体系结构、互通基本要求、媒体互通要求、互通协议要求、互通计费 and 互通安全要求。

本标准适用于基于 IP 网络的视讯会议系统。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

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(ITU-T H. 320(1999), IDT)

GB/T 17154.1—1997 ISDN 用户—网络接口第三层基本呼叫控制技术规范和测试方法 第 1 部分:第三层基本呼叫控制技术规范

GB/T 17904.1—1999 ISDN 用户—网络接口数据链路层技术规范及一致性测试方法 第 1 部分:用户—网络接口数据链路层技术规范

GB/T 18119—2000 低比特率通信的视频编码(idt ITU-T H. 263—1998)

GB/T 21639—2008 基于 IP 网络的视讯会议系统总体技术要求

GB/T 21640—2008 基于 IP 网络的视讯会议系统设备互通技术要求

YD/T 822—1996 P×64 kbit/s 会议电视编码方式(idt ITU-T H. 261—1993)

YDN 038—1997 国内 NO. 7 信令方式技术规范综合业务数字网用户部分(ISUP)

YDN 038.1—1999 国内 NO. 7 信令方式技术规范综合业务数字网用户部分(ISUP)(补充修改件)

ITU-T H. 221 音视用户终端业务中 64 kbit/s~1 920 kbit/s 通路的帧结构

ITU-T H. 223 低比特率多媒体通信的多路复用协议

ITU-T H. 224—2000 使用 H. 221 LSD/HSD/MLP 信道的单工业务实时控制协议

ITU-T H. 225.0—2000 用于不保证质量的业务本地网上的可视电话系统的媒体流的打包与同步

ITU-T H. 230 音视系统中帧同步控制信号和指示信号

ITU-T H. 242 使用 2 Mbit/s 以内的数字信道在视听终端间建立通信的系统

ITU-T H. 245—2000 多媒体通信的控制协议

ITU-T H. 248 媒体网关协议

ITU-T H. 262 信息技术 活动图像及伴音信息的通用编码 第 2 部分:视频

ITU-T H. 281—1994 使用 H. 224 的视频会议远端摄像机控制协议

ITU-T H. 282—1999 多媒体通信远程设备控制协议

ITU-T H. 310—1998 宽带视频通讯系统和终端

ITU-T H. 321—1998 H. 320 可视电话终端适配到 B-ISDN 网络