



中华人民共和国国家标准

GB/T 21642.2—2008

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)

The technical requirements for video conference
system devices based on IP-based network—
Part 2: Multipoint Processor

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、缩略语	2
4 多点处理器在 IP 视讯会议业务系统中的位置	3
5 多点处理器所提供的功能要求	4
6 MP 参与的通信流程	6
7 多点处理器需要处理的控制信息	11
8 RTP/RTCP	12
9 多点处理器的编址与命名	14
10 多点处理器采用的编码和帧结构	15
11 网络管理	17
12 性能指标	18
13 电源及接地要求	18
14 例行试验	19
15 环境要求	20

前 言

GB/T 21642《基于 IP 网络的视讯会议系统设备技术要求》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：多点控制器(MC)；
- 第 2 部分：多点处理器(MP)；
- 第 3 部分：网守(GK)；
- 第 4 部分：多点控制单元(MCU)。

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频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。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由中国通信标准化协会归口。

本部分起草单位：信息产业部电信传输研究所、中兴通讯股份有限公司。

本部分主要起草人：杨崑、聂秀英、孙明俊、翁健。

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)

1 范围

GB/T 21642 的本部分规定基于 IP 网络的视讯会议系统中实现媒体流处理的多点处理器(MP)在系统中的位置、实现的功能、设备需要的编号和地址、接口要求以及性能要求。

本部分适用于基于 IP 网络的视讯会议系统中使用的多点处理器(MP)设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21642 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。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温(GB/T 2423.1—2001,idt IEC 60068-2-1:1990)

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温(GB/T 2423.2—2001,idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.9 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cb:设备用恒定湿热(GB/T 2423.9—2001,idt IEC 60068-2-56:1988)

GB/T 3873 通信设备产品包装通用技术条件

GB 9254—1998 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法(idt CISPR 22:1997)

GB/T 17618—1998 信息技术设备抗扰度限值和测量方法(idt CISPR 24:1997)

GB/T 18119—2000 低比特率通信的视频编码(eqv ITU-T H. 263:1996)

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(neq ITU-T H. 261:1993)

ITU-T H. 235 H 系列多媒体终端的安全和加密

ITU-T H. 245:2000 多媒体通信的控制协议

ITU-T H. 248:2000 网关控制协议

ITU-T H. 264 一般视听业务的高级视频编码

ITU-T H. 323 用于提供不保证质量的业务本地网上的可视电话系统和终端设备

ITU-T H. 341 多媒体管理信息基础

ITU-T G. 711 话音频率的脉冲编码调制

ITU-T G. 722:1988 7 kHz 的 64 kbit/s 音频编码

ITU-T G. 723.1:1996 以 5.3 kbit/s 和 6.3 kbit/s 为速率的多媒体通信的双速语音编码器

ITU-T G. 728:1992 采用线形预测激励的低时延码在 16 kbit/s 速率上的语音编码

ITU-T G. 729:1996 使用共轭结构代数码激励线性预测(CS-ACELP)的 8 kbit/s 语音编码

ITU-T P. 861 话带(300 Hz~3 400 Hz)语音编译码器的客观质量测量