



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21642.4—2012

---

## 基于 IP 网络的视讯会议系统设备 技术要求 第 4 部分：网守(GK)

Technical requirements for IP video conference system devices—  
Part 4: Gatekeeper

2012-06-29 发布

2012-10-01 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 .....	1
4 功能要求 .....	2
5 安全要求 .....	5
6 接口要求 .....	9
7 性能指标要求 .....	9
8 协议要求 .....	10
9 通信流程 .....	14
10 编址和命名 .....	31
11 计费要求 .....	31
12 操作管理维护要求 .....	33
13 环境要求 .....	35
14 供电要求 .....	35
附录 A (规范性附录) IP 视讯会议网守的 MIB .....	36
A.1 H.323 Gatekeeper MIB .....	36
A.2 RAS MIB .....	37
A.3 H.225 CallSignalling-MIB .....	39
A.4 H245 MIB .....	41

## 前 言

GB/T 21642《基于 IP 网络的视讯会议系统设备技术要求》分为以下 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：多点控制单元(MCU)；
- 第 4 部分：网守(GK)。

本部分为 GB/T 21642 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中国通信标准化协会归口。

本部分起草单位：工业和信息化部电信研究院、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、上海贝尔股份有限公司。

本部分起草人：孙明俊、张恒升、郭亮、杨崑、吴永明、孙志斌、张清。

# 基于 IP 网络的视讯会议系统设备

## 技术要求 第 4 部分:网守(GK)

### 1 范围

GB/T 21642 的本部分规定了 IP 视讯会议网守设备的功能要求、接口要求、性能指标要求、协议要求、通信流程、编址和命名、计费要求、操作维护管理要求、环境要求及供电要求等。

本部分适用于 IP 视讯会议网守设备。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

YD/T 1096—2009 路由器设备技术要求 边缘路由器

YD/T 1097—2009 路由器设备技术规范 核心路由器

ITU-T H. 225.0 基于分组的多媒体通信系统的呼叫信令协议和媒体流的打包(Media stream packetization and synchronization on non-guaranteed quality of service LANs)

ITU-T H. 235 H 系列(H. 323 和其它基于 H. 245)多媒体终端的安全与加密(Security and encryption for H-Series(H. 323 and other H. 245-based)multimedia terminals)

ITU-T H. 245 多媒体通信的控制协议(Control protocol for multimedia communication)

ITU-T H. 323 基于分组的多媒体通信系统(Packet-based multimedia communications systems)

### 3 术语和定义、缩略语

#### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1.1

**视讯会议业务 video conference service**

采用图像、语音压缩技术,利用视讯会议通信系统和数字传输电路,在两点或多点间实时传送活动图像、语音,应用数据(电子白板、图形)信息形式的通信业务。

##### 3.1.2

**IP 视讯会议业务 IP video conference service**

端到端都采用 IP 协议的多点视讯会议业务,即会议系统中所有终端都支持 TCP/IP 协议,本部分中的终端特指支持 ITU-T H. 323 的终端。

##### 3.1.3

**网守 Gatekeeper**

网络中的一个功能实体,提供地址翻译。网络的接入控制,带宽管理。会议资源调度。

##### 3.1.4

**多点控制器 multipoint controller**

网络中的一个功能实体,提供参加多点会议的多个成员之间的控制。MC 提供与所有终端间的能