



中华人民共和国国家标准

GB/T 28499.1—2012

基于 IP 网络的视讯会议终端设备技术 要求 第 1 部分:基于 ITU-T H. 323 协议的终端

Technical requirement for IP video terminal equipment—
Part 1: terminal based on ITU-T H. 323

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	2
4 基于 ITU-T H. 323 协议的视讯会议终端在视讯会议业务网中的位置	3
5 业务要求	4
6 终端类型	4
7 基本功能要求	5
8 安全要求	7
9 会议室型基于 ITU-T H. 323 协议的视讯会议终端	12
10 桌面型基于 ITU-T H. 323 协议的视讯会议终端	13
11 基于 ITU-T H. 323 协议的视讯会议软终端	13
12 通信的协议流程	13
13 消息	15
14 与其他类型终端的互通	23
15 性能指标要求	24
16 供电要求	24
17 环境要求	25
18 包装与存储	25
19 电气安全	25
20 防雷	25
21 电磁兼容	25

前 言

GB/T 28499《基于 IP 网络的视讯会议终端设备技术要求》分为以下几个部分：

——第 1 部分：基于 ITU-T H. 323 协议的终端；

——……

本部分为 GB/T 28499 的第 1 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。

本部分主要起草人：孙明俊、孙志斌、吴永明、张清、胡峻岭、杨崑。

基于 IP 网络的视讯会议终端设备技术 要求 第 1 部分:基于 ITU-T H. 323 协议的终端

1 范围

GB/T 28499 的本部分规定了基于 ITU-T H. 323 协议的视讯会议终端在网络中的位置、主要功能、通信接口、协议、性能以及设备的一般性要求。

本部分适用于基于 ITU-T H. 323 协议的视讯会议终端。

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)使用于本文件。

GB/T 2423.1—2008 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 2423.2—2008 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 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 3873—1983 通信设备产品包装通用技术条件

YD/T 965—1998 电信终端设备的安全要求和试验方法

YD/T 968—2010 电信终端设备电磁兼容性要求及测量方法

YD/T 993—2006 电信终端设备防雷技术要求及试验方法

ITU-R BT. 500(2002) 电视图象质量主观评价方法

ITU-T G. 711 话音频率的脉冲编码调制(Pulse code modulation (PCM) of voice frequencies)

ITU-T G. 722 64 kbit/s 之内的 7 kHz 音频编码(7 kHz audio-coding within 64 kbit/s)

ITU-T G. 723.1 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(Dual rate speech coder for multimedia communications transmitting at 5.3 and 6.3 kbit/s)

ITU-T G. 728 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(Coding of speech at 16 kbit/s using low-delay code excited linear prediction)

ITU-T G. 729 使用共轭结构代数代码激励线性预测(CS-CELP)的 8 kbit/s 语音编码(Coding of speech at 8 kbit/s using conjugate-structure algebraic-code-excited linear prediction (CS-ACELP))

ITU-T H. 235 H 系列多媒体终端的安全和加密(Security and encryption for H-Series (H. 323 and other H. 245-based) multimedia terminals)

ITU-T H. 239 H. 300 系列终端的角色管理和附加媒体信道(Role management and additional media channels for H. 300-series terminals)

ITU-T H. 243 使用 1 920 kbit/s 以内的数字信道在 3 个或 3 个以上视听终端间用于建立通信的规程(Procedures for establishing communication between three or more audiovisual terminals using digital channels up to 1 920 kbit/s)

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

ITU-T H. 261 P * 64 kbit/s 视听服务的视频编码(Video codec for audiovisual services at p*64 kbit/s)