

国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

J.222.0

(12/2007)

J系列：有线网络和电视、声音节目及其他
多媒体信号的传输

数字电视分配的交互式系统

**交互式有线电视业务的第三代传输系统 –
IP电缆调制解调器：概述**

ITU-T J.222.0建议书

ITU-T



ITU-T J.222.0建议书

交互式有线电视业务的第三代传输系统 – IP电缆调制解调器：概述

摘要

ITU-T J.222.0建议书确定了交互式有线电视业务的第三代传输系统的三个组成部分。它们分别详细规定于ITU-T J.222.1、J.222.2和J.222.3建议书。

来源

ITU-T第9研究组（2005-2008）按照ITU-T A.8建议书规定的程序，于2007年12月14日批准了ITU-T J.222.0建议书。

沿革

版本	建议书	批准	研究组	唯一识别码*
1.0	ITU-T J.222.0	2007-12-14	9	11.1002/1000/9312

* 欲查阅建议书，请在您的网络浏览器地址域键入URL <http://handle.itu.int/>，随后输入建议书的唯一识别码，如：<http://handle.itu.int/11.1002/1000/11830-en>。

前言

国际电信联盟（ITU）是从事电信领域工作的联合国专门机构。ITU-T（国际电信联盟电信标准化部门）是国际电信联盟的常设机构，负责研究技术、操作和资费问题，并且为在世界范围内实现电信标准化，发表有关上述研究项目的建议书。

每四年一届的世界电信标准化全会（WTSA）确定ITU-T各研究组的研究课题，再由各研究组制定有关这些课题的建议书。

WTSA第1号决议规定了批准建议书须遵循的程序。

属ITU-T研究范围的某些信息技术领域的必要标准，是与国际标准化组织（ISO）和国际电工技术委员会（IEC）合作制定的。

注

本建议书为简明扼要起见而使用的“主管部门”一词，既指电信主管部门，又指经认可的运营机构。

遵守本建议书的规定是以自愿为基础的，但建议书可能包含某些强制性条款（以确保例如互操作性或适用性等），只有满足所有强制性条款的规定，才能达到遵守建议书的目的。“应该”或“必须”等其它一些强制性用语及其否定形式被用于表达特定要求。使用此类用语不表示要求任何一方遵守本建议书。

知识产权

国际电联提请注意：本建议书的应用或实施可能涉及使用已申报的知识产权。国际电联对无论是其成员还是建议书制定程序之外的其它机构提出的有关已申报的知识产权的证据、有效性或适用性不表示意见。

至本建议书批准之日止，国际电联尚未收到实施本建议书可能需要的受专利保护的知识产权的通知。但需要提醒实施者注意的是，这可能并非最新信息，因此特大力提倡他们通过下列网址查询电信标准化局（TSB）的专利数据库：<http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>。

©国际电联2019

版权所有。未经国际电联事先书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

目录

页码

1	范围	1
2	参考文献	1
3	定义	1
4	缩略语和首字母缩写词	1
5	惯例	1
6	第三代传输系统概述	2

ITU-T J.222.0建议书

交互式有线电视业务的第三代传输系统 – IP电缆调制解调器：概述

1 范围

本建议书是交互式有线电视系统的第三代传输系统概述。定义了指定物理层接口的三个组件、MAC层协议和上层协议接口以及安全服务。

2 参考文献

下列ITU-T建议书和其他参考文献的条款，在本建议书中的引用构成本建议书的条款。出版时，所示版本有效。所有建议书和其他参考文献均会得到修订，本建议书的使用者应查证是否有可能使用下列建议书或其他参考文献的最新版本。当前有效的ITU-T建议书清单定期出版。本建议书引用的文件自成一体时不具备建议书的地位。

[ITU-T J.210] ITU-T J.210建议书（2006年），电缆调制解调器终端系统的下行RF接口。

[ITU-T J.222.1] ITU-T J.222.1建议书（2007年），交互式有线电视业务的第三代传输系统 – IP电缆调制解调器：物理层规范。

[ITU-T J.222.2] ITU-T J.222.2建议书（2007年），交互式有线电视业务的第三代传输系统 – IP电缆调制解调器：MAC层协议和上层协议。

[ITU-T J.222.3] ITU-T J.222.3建议书（2007年），交互式有线电视业务的第三代传输系统 – IP电缆调制解调器：安全服务。

3 定义

本建议书未定义任何术语。

4 缩略语和首字母缩写词

本建议书未定义任何新的缩略语和首字母缩写词。

5 惯例

本建议书未使用任何特定符号、样式、表示等。

6 第三代传输系统概述

本建议书提供了定义第三代电缆系统高速数据的系列建议书概述。特别地，本建议书明确标识了定义物理层接口的[ITU-T J.222.1]建议书，定义MAC层协议和上层协议的[ITU-T J.222.2]建议书，定义安全服务的[ITU-T J.222.3]建议书。此外，[ITU-T J.210]定义了下行物理层传输规范，适用于第三代电缆系统高速数据。第三代传输系统在以往建议书（ITU T J.112和J.122建议书）基础上引入了一系列新特征。表6-1是系列建议书的总结。所有建议都需要实施交互式有线电视业务的第三代传输系统。

表6-1 – 与第三代传输系统相关的系列建议书

名称	标题
J.222.1	物理层规范
J.222.2	媒体访问控制层协议和上层协议接口规范
J.222.3	安全服务规范
J.210	电缆调制解调器终端系统的下行RF接口

ITU-T建议书系列

系列A	ITU-T工作的组织
系列D	通用资费原则
系列E	综合网络运行、电话业务、业务运行和人为因素
系列F	非话电信业务
系列G	传输系统和媒介、数字系统和网络
系列H	视听及多媒体系统
系列I	综合业务数字网
系列J	有线网络和电视、声音节目及其他多媒体信号的传输
系列K	干扰的防护
系列L	环境与ICT、气候变化、电子废物、节能；线缆和外部设备的其他组件的建设、安装和保护
系列M	电信管理，包括TMN和网络维护
系列N	维护：国际声音节目和电视传输电路
系列O	测量设备的技术规范
系列P	电话传输质量、电话设施及本地线路网络
系列Q	交换和信令
系列R	电报传输
系列S	电报业务终端设备
系列T	远程信息处理业务的终端设备
系列U	电报交换
系列V	电话网上的数据通信
系列X	数据网、开放系统通信和安全性
系列Y	全球信息基础设施、互联网协议问题、下一代网络、物联网和智慧城市
系列Z	用于电信系统的语言和一般软件问题