



中华人民共和国国家标准

GB/T 17154.2—1997
neq ITU-T Q.931bis:1993

ISDN 用户-网络接口第三层基本呼叫 控制技术规范及测试方法 第 2 部分:第三层基本呼叫 控制协议测试方法

ISDN user-network interface layer 3 specification
and testing method for basic call control procedure
Part 2: Testing method for layer 3 basic call control protocol

1997-12-16 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 测试方法	1
4 测试说明	1
5 用户侧测试集的测试结构	3
6 用户侧测试集的 PICS 菜单	3
7 用户侧测试集的 PIXIT 菜单	4
8 用户侧测试集的测试项目	6
附录 A(标准的附录) ISDN 用户-网络接口第三层基本呼叫控制协议用户侧测试方案	8
附录 B(标准的附录) ISDN 用户-网络接口第三层基本呼叫控制协议用户侧测试方案 TTCN 版本	119

前 言

国家标准 GB/T 17154 在《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》总标题下,包括以下部分:

第 1 部分(即 GB/T 17154.1):第三层基本呼叫控制技术规范

第 2 部分(即 GB/T 17154.2):第三层基本呼叫控制协议测试方法

本文件规定的是标准的第 2 部分。

本部分标准主要根据国际电信联盟 ITU-T 建议 Q.931bis(1993)编制的,同时参照欧洲(ETSI),美国(NI-1),澳大利亚等国家或地区相关测试标准,部分技术内容上与这些标准等效。

本标准在正文中规定了第三层基本呼叫控制协议的测试方法,测试说明,以及用户侧测试集的相关参数规定,在附录 A 和 B 中提供了 ISDN 用户-网络接口第三层基本呼叫控制协议用户侧的测试流程。网络侧的测试方法有待进一步研究。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国邮电部提出。

本标准由邮电部电信科学研究规划院归口。

本标准起草单位:邮电部电信传输研究所。

本标准主要起草人:高兰。

中华人民共和国国家标准

ISDN 用户-网络 接口第三层基本呼叫 控制技术规范及测试方法 第 2 部分:第三层基本呼叫 控制协议测试方法

GB/T 17154.2—1997
neq ITU-T Q.931 bis:1993

ISDN user-network interface layer 3 specification
and testing method for basic call control procedure
Part 2: Testing method for layer 3 basic call control protocol

1 范围

本标准规定了对与 GB/T 17154.1 ISDN 用户-网络接口第三层基本呼叫控制技术规范一致的设备的测试程序。

一致性测试的相关测试集是以 GB/T 17154.1 ISDN 用户-网络接口第三层基本呼叫控制技术规范为基础的。对于本标准给出的用户侧测试集,被测试实现体(IUT)是用户侧的 Q.931 基本呼叫控制协议实现。被测试系统(SUT)在功能上是 1 类终端设备(TE1)或终端适配器(TA),或 2 类网络终端(NT2)等。

本标准仅规定了用户侧的测试集,网络侧的测试要求不包含在本标准规定范围内。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨、使用下列标准最新版本的可能性。

本标准引用了以下标准和建议:

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及测试方法 第 1 部分:第三层基本呼叫控制技术规范

ITU-T Q.921(1993) ISDN 用户-网络接口数据链路层技术规范

ITU-TX.290~X.294(1995) ITU-T 应用的协议建议的 OSI 一致性测试方法和框架

3 测试方法

本标准使用 IUT-T 建议 X.291 中定义的远地测试法。

4 测试说明

4.1 术语

本标准采用下列定义:

1) 被测试实现体(IUT):实际开放系统中将要进行一致性测试的那部分,它应该是一个或多个相关 OSI 协议的实现。