



中华人民共和国国家标准

GB/T 17904.2—1999
neq ITU-T Q.921 bis:1993

ISDN 用户-网络接口数据链路层 技术规范及一致性测试方法 第 2 部分:数据链路层协议 一致性测试方法

ISDN user-network interface data link layer
specification and conformance testing method
Part 2: Data link layer protocol conformance testing method

1999-11-11 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义和符号及缩写	1
3.1 定义	1
3.2 符号和缩写	2
4 测试说明	3
4.1 测试方法理论依据	3
4.2 测试连接图	3
4.3 协议测试类型	3
4.4 一致性测试集的结构	4
4.5 测试判定	4
4.6 测试应用范围	4
附录 A(标准的附录) 基本接入用户侧 LAPD 协议一致性测试方案	5
附录 B(标准的附录) 基本接入网络侧 LAPD 协议一致性测试方案	50
附录 C(标准的附录) 一次群速率接入用户侧 LAPD 协议一致性测试方案	91
附录 D(标准的附录) 一次群速率接入网络侧 LAPD 协议一致性测试方案	108
附录 E(标准的附录) LAPD 一致性测试抽象测试集	126

前 言

国家标准 GB/T 17904 在《ISDN 用户-网络接口数据链路层技术规范及一致性测试方法》总标题下,包括以下部分:

第 1 部分(即 GB/T 17904.1):用户-网络接口数据链路层技术规范;和

第 2 部分(即 GB/T 17904.2):数据链路层协议一致性测试方法。

本标准规定的是标准的第 2 部分。

本部分标准是非等效采用国际电信联盟 ITU-T 建议 Q. 921(bis)和参考其他国家和地区有关 ISDN 一致性测试的标准编制的,部分技术内容上与这些标准等效。

本部分标准规定了与 GB/T 17904.1《ISDN 用户-网络接口数据链路层技术规范》相一致的协议一致性测试程序和一致性测试方案,具体来说,主要规定了基本接入用户侧 LAPD 协议一致性测试方案,基本接入网络侧 LAPD 协议一致性测试方案,一次群速率接入用户侧 LAPD 协议一致性测试方案和一次群速率接入网络侧 LAPD 协议一致性测试方案。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由信息产业部电信研究院归口。

本标准起草单位:信息产业部电信传输研究所。

本标准主要起草人:石友康。

中华人民共和国国家标准

ISDN 用户-网络接口数据链路层
技术规范及一致性测试方法
第 2 部分:数据链路层协议
一致性测试方法

GB/T 17904.2—1999
neq ITU-T Q.921 bis:1993

ISDN user-network interface data link layer
specification and conformance testing method
Part 2:Data link layer protocol conformance testing method

1 范围

本标准规定了与 GB/T 17904.1《ISDN 用户-网络接口数据链路层技术规范》相一致的协议一致性测试程序和一致性测试方案。

本标准适用于 ISDN 设备的研究开发、技术引进等相关测试。

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为本标准的条文。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。

GB/T 11595—1999 用专用电路连接到公用数据网上的分组式数据终端设备(DTE)与数据电路终端设备(DCE)之间的接口(idt ITV-T X.25:1996)

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和测试方法 第 1 部分:第三层基本呼叫控制技术规范(eqv ITV-T Q.930~Q.931:1993)

GB/T 17904.1—1999 ISDN 用户-网络接口数据链路层技术规范及一致性测试方法 第 1 部分:ISDN 用户-网络接口数据链路层技术规范
(eqv ITU-T Q920~Q921:1993)

ITU-T 建议 X.290~X.294:1995 OSI 一致性测试方法学与框架

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

ITU-T 建议 Q.921bis:1993 LAPD 一致性测试抽象测试集

3 定义和符号及缩写

3.1 定义

本标准应用了引用标准中的定义以及下列定义:

a) 被测实现(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。

在本标准中,IUT 是指基本接入用户侧实体,或基本接入网络侧实体,或一次群速率接入用户侧实