



中华人民共和国国家标准

GB/T 34993—2017

节目分配网络 ASI/DS3 适配器及解适配器 技术要求和测量方法

Technical requirements and measurement methods for ASI/DS3
adapter and de-adapter used in program distribution network

2017-11-01 发布

2018-02-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 通用技术要求	2
6 适配器技术要求	3
7 解适配器技术要求	4
8 通用技术要求测量方法	5
9 适配器测量方法	7
10 解适配器测量方法	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家新闻出版广电总局提出。

本标准由全国广播电影电视标准化技术委员会(SAC/TC 239)归口。

本标准起草单位:国家新闻出版广电总局广播电视规划院、中国有线电视网络有限公司、北京歌华有线电视网络股份有限公司、北京数码视讯科技股份有限公司、北京环路网数字图像技术有限公司、思科系统(中国)网络技术有限公司。

本标准主要起草人:韦安明、崔俊生、邓向冬、董文辉、刘骏、董波、郝旭东、覃毅力、张建生、陈磊、李厦、王京兴。

节目分配网络 ASI/DS3 适配器及解适配器 技术要求和测量方法

1 范围

本标准规定了用于传送流传送的 ASI/DS3 适配器及解适配器的主要技术要求和测量方法。对于能够确保同样测量不确定度的等效测量方法也可采用,有争议时应以本标准为准则。

本标准适用于节目分配网络 ASI/DS3 适配器及解适配器的研制、生产、使用、测量和运行维护。

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。

GB/T 7611—2016 数字网系列比特率电接口特性

GB/T 17975.1—2010 信息技术 运动图像及其伴音信息的通用编码 第1部分:系统

GB/T 19263—2003 MPEG-2 信号在 SDH 网络中的传输技术规范

GB/T 28434—2012 地面数字电视广播单频网适配器技术要求和测量方法

GY/T 170—2001 有线数字电视广播信道编码与调制规范

RFC 1321 MD5 信息摘要算法(The MD5 message-digest algorithm)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

ASI 数据包传输格式 ASI transmission format with data packets

在 TS 包之间填充专用字符 K28.5,而在 TS 包内有效数据之间不填充专用字符 K28.5 的一种传输格式。

注:有关专用字符 K28.5 的定义可参考 GY/T 170—2001 附录 A 中的 A4。

3.2

ASI 突发数据传输格式 ASI transmission format with data bursts

在 TS 包内有效数据之间填充专用字符 K28.5 的一种传输格式。

3.3

DS3 digital signal level 3 T-carrier

一种速率为 44 736 kbps 的同步数字序列接口。

3.4

传送流 transport stream; TS

一种数字电视传输的数据结构,在 MPEG-2 系统中,用基于数据包的方法,把有一个或多个独立时基的一个或多个数字视频和音频流等复用成一个流。

[GB/T 7400—2011,定义 3.99]