



中华人民共和国国家标准

GB/T 36998—2018

节目分配网络 ASI 合路/分路器 技术要求和测量方法

Technical requirements and measurement methods for ASI combiner/splitter
used in program distribution network

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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 缩略语	1
4 ASI 合路/分路器功能概述	1
5 技术要求	2
6 测量方法	4
参考文献	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。

本标准由国家广播电视总局提出。

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、安徽省广播电视研究所、国家新闻出版广电总局监管中心、国家新闻出版广电总局无线电台管理局、中国广播电视网络有限公司、北京邮电大学。

本标准主要起草人:刘骏、常江、高杨、张龙慧、代明、曹志、钟声洪、李厦、周新权、傅力军、李国松、周兴伟、王芳、王莹、李楠、张辉、潘峰、郑怡洁、郝旭东、侯昕梦、姜竹青。

节目分配网络 ASI 合路/分路器 技术要求和测量方法

1 范围

本标准规定了用于节目分配网络中 ASI 合路/分路器的主要技术要求与测量方法。
本标准适用于节目分配网络 ASI 合路/分路器的开发、生产、应用、测量、运行和维护。

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 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 26686—2017 地面数字电视接收机通用规范

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

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AC:交流(Alternating Current)

ASI:异步串行接口(Asynchronous Serial Interface)

BER:比特差错率(Bit Error Ratio)

BNC:尼尔-康塞曼卡口(Bayonet Neill-Concelman)

SIP:秒帧初始化包(Second Frame Initialization Packet)

TS:传送流(Transport Stream)

4 ASI 合路/分路器功能概述

ASI 合路/分路器可以对使用 ASI 接口的多路 TS 流进行合路传输和分路分配,以提高节目分配网络的利用效率。TS 流经过 ASI 合路与分路之后,码流的结构、顺序、比特不发生任何改变,因此,ASI 合路/分路器不但可以用于一般条件下的多路 TS 流传输,也可以用于地面数字电视广播单频网等对码流传输要求较严格的节目分配网络。使用有 ASI 合路/分路器的多路节目分配网络结构见图 1,ASI 合路/分路器输出的码流结构示意图见图 2。



图 1 具有 ASI 合路/分路器的多路节目分配网络结构图