



中华人民共和国国家标准

GB/T 36982—2018

节目分配网络 ASI 数字光端机接口 技术要求和测量方法

Interface technical requirements and measurement methods of the
digital optical line terminal 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 功能概述	2
5 技术要求	2
6 测量方法	5
参考文献	11

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、曹志、高杨、代明、常江、张龙慧、钟声洪、周新权、傅力军、宁海斌、李厦、李国松、周兴伟、范晓菲、高力、张旭明、段晓明、李瑶、张博、郝旭东、姜滨、姜竹青。

节目分配网络 ASI 数字光端机接口 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 数字光端机的主要接口技术要求与测量方法。
本标准适用于节目分配网络中 ASI 数字光端机的开发、生产、应用、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 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

YD/T 1272.1—2003 光纤活动连接器 第一部分:LC 型

YD/T 1272.3—2015 光纤活动连接器 第 3 部分:SC 型

YD/T 1272.4—2007 光纤活动连接器 第 4 部分:FC 型

EN 50083-9:2002 CATV/SMATV 前端和类似专业设备 DVB/MPEG-2 传输流接口(Interfaces for CATV/SMATV headends and similar professional equipment for DVB/MPEG-2 transport streams)

ITU-T G.652:2009 单模光纤和光缆的特性(Characteristics of a single-mode optical fibre and cable)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

光发送机 optical transmitter

一种将电信号转换成光信号的设备。

注:光发射机包括位于同轴输入和光输出连接器之间的所有部件。

3.1.2

光接收机 optical receiver

一种将光信号转换成电信号的设备。

注:光接收机包括位于光输入和同轴输出连接器之间的所有部件。

3.1.3

光端机 optical line terminal

光发送机和光接收机的统称。