

江苏省地方标准

DB32/T 3845—2020

同轴接入 HINOC 设备入网技术要求

Technical requirements for coaxial access of HINOC equipment

2020-07-29 发布

2020-08-29 实施

江苏省市场监督管理局 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 概述	1
5 总体要求	2
6 组网要求	3
6.1 典型应用场景	3
6.2 用户带宽规划	4
7 管理要求	4
7.1 基本要求	4
7.2 网管接口	4
7.3 配置管理	5
7.4 故障告警	5
7.5 性能管理	5
7.6 安全管理	5
8 HB 设备要求	6
8.1 设备类型	6
8.2 接口类型	6
8.3 指示灯	6
8.4 工作环境	6
8.5 物理层性能要求	6
8.6 以太网性能要求	6
8.7 以太网功能要求	7
8.8 多业务 QoS 要求	7
9 HM 设备要求	8
9.1 设备类型	8
9.2 接口类型	8
9.3 指示灯	8
9.4 工作环境	8
9.5 上线时长	9
9.6 环路检测	9
9.7 物理层性能要求	9

9.8 以太网性能要求 9

9.9 以太网功能要求 10

9.10 多业务 QoS 要求 10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江苏省广播电视局提出并归口。

本标准起草单位：江苏省广电有线信息网络股份有限公司、江苏有线技术研究院有限公司。

本标准起草人：孙圣安、戎麒、王懿、李鑫、占亿民、陆炜、包一鸣、陈起、朱忠进、沈燕。

同轴接入 HINOC 设备入网技术要求

1 范围

本标准规定了符合 GY/T 297—2016 的 HINOC2.0 系统的总体要求、组网要求、管理要求及设备要求。

本标准适用于通过 HINOC 设备接入广播电视网的相关技术。

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 11318.1—1996 电视和声音信号的电缆分配系统设备与部件 第1部分:通用规范

GY/T 297—2016 HINOC2.0 物理层和媒体接入控制层技术规范

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CATV:有线电视(Community Antenna Television)

DBA:动态带宽分配(Dynamically Bandwidth Assignment)

GE:千兆传输速率以太网(Gigabit Ethernet)

HB:HINOC 网桥(HINOC Bridge)

HINOC:高性能同轴电缆宽带接入网络(High performance Network Over Coax)

HM:HINOC 调制解调器(HINOC Modem)

IGMP:Internet 组管理协议(Internet Group Management Protocol)

IPv4:互联网通信协议第四版(Internet Protocol version 4)

IPv6:互联网通信协议第六版(Internet Protocol Version 6)

MAC:媒体访问控制(Media Access Control)

MTBF:平均无故障工作时间(Mean Time Between Failure)

QoS:服务质量(Quality of Service)

RF:射频(Radio Frequency)

RJ45:网络数据传输接头(Registered Jack 45)

SLA:服务等级协议(Service-Level Agreement)

SNMP:简单网络管理协议(Simple Network Management Protocol)

VLAN:虚拟局域网(Virtual Local Area Network)

VOD:视频点播(Video on Demand)

VoIP:基于 IP 的语音传输(Voice over Internet Protocol)

4 概述

HINOC 是利用有线电视网同轴电缆,实现高性能双向信息传输的宽带接入解决方案。HINOC 系