

ICS
备案号:

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1345-2005

基于 SDH 的多业务 传送节点 (MSTP) 技术要求 ——内嵌弹性分组环 (RPR) 功能部分

Technical Requirements for SDH-based MSTP Embedded with RPR

2005-05-11 发布

2005-11-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	2
4 内嵌 RPR 的基于 SDH 的 MSTP 功能	3
4.1 内嵌 RPR 的基于 SDH 的 MSTP 功能框图	3
4.2 内嵌 RPR 的基于 SDH 的 MSTP 环	4
4.3 内嵌 RPR 的基于 SDH 的 MSTP 功能要求	5
5 SDH 上传送 RPR MAC 帧的协议	9
5.1 以太网协议	9
5.2 RPR 协议	10
5.3 SDH 上传送 RPR MAC 帧的封装协议	10
6 性能指标要求	10
6.1 SDH 性能指标	10
6.2 RPR 性能指标	10
6.3 具有以太网二层交换功能的 RPR 环路性能指标 (可选)	11
7 接口要求	12
8 定时和同步要求	12
9 保护倒换	12
9.1 保护方式	12
9.2 复用段保护倒换准则	12
9.3 子网连接保护倒换准则	13
9.4 RPR MAC 层保护倒换准则	13
9.5 SDH 层保护和 RPR MAC 层保护的配合动作	13
10 网络管理	14
10.1 网管系统总体概述	14
10.2 故障管理功能	15
10.3 性能管理功能	16
10.4 配置管理功能	18
10.5 接口能力	19
10.6 安全管理功能	20
10.7 计费管理基础信息	20

前 言

本标准是多业务传送节点（MSTP）系列标准之一，该系列标准的结构如下：

YD/T 1238-2002 基于 SDH 的多业务传送节点技术要求；

YD/T 1276-2003 基于 SDH 的多业务传送节点测试方法；

YD/T 1345-2005 基于 SDH 的多业务传送节点（MSTP）技术要求——内嵌弹性分组环（RPR）功能部分；

YD/T 1346-2005 基于 SDH 的多业务传送节点（MSTP）测试方法——内嵌弹性分组环（RPR）功能部分。

随着技术的发展，还将制定后续的相关标准。

本标准是《基于 SDH 的多业务传送节点（MSTP）测试方法——内嵌弹性分组环（RPR）功能部分》的配套标准。

在本标准制定过程中还注意了与以下标准的协调一致：

YD/T 1022-1999 同步数字体系（SDH）设备功能要求；

YDN 099-1998 光同步传送网技术体制（暂行规定）；

IEEE 802.17。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：华为技术有限公司

中兴通讯股份有限公司

本标准主要起草人：蒋章震 赵福川 权星月 俞 杰 唐 勇 贾名宏 贝劲松