

中华人民共和国通信行业标准

YD/T XXXX—XXXX

接入型光传送网（OTN）设备技术要求

Technical requirements for access equipment of Optical Transport Network (OTN)

行业标准信息服务平台

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目次

前 言.....	III
1 范围.....	4
2 规范性引用文件.....	4
3 缩略语.....	4
4 网络定位.....	5
5 接入型 OTN 设备系统结构	5
5.1 设备功能模型.....	5
5.1.1. 设备形态.....	5
5.1.2. 固定盒式接入型 OTN 设备.....	6
5.1.3. 插板式接入型 OTN 设备.....	6
5.2 设备功能要求.....	6
5.2.1. ODUk 适配功能.....	6
5.2.2. VC 适配功能.....	6
5.2.3. OTUk 线路接口处理功能.....	6
5.2.4. OTN OAM 功能.....	7
5.2.5. 分组处理功能.....	7
5.2.6. 分组交换功能.....	7
5.2.7. VC 交叉调度功能.....	7
5.2.8. ODUk 交叉调度功能.....	7
5.2.9. 业务接入能力.....	7
5.2.10. 支持交流供电掉电事件上报功能.....	8
5.3 设备物理特性要求.....	8
5.3.1. 设备尺寸要求.....	8
5.3.2. 设备电源及功耗要求.....	8
5.3.3. 环境温度、湿度.....	8
5.3.4. 电磁特性.....	8
5.3.5. 抗震特性.....	8
5.3.6. 防雷击特性.....	8
5.3.7. 环境噪声要求.....	8
6 接口适配和映射复用要求.....	9
6.1 ODUk 的映射复用结构.....	9
6.2 客户信号的映射复用.....	9
7 分组功能要求.....	10
7.1 以太网功能要求.....	10
7.1.1. 支持的以太网业务类型.....	10
7.1.2. 以太网交换处理基本功能要求.....	10
7.1.3. 业务转发.....	11
7.1.4. VLAN 处理功能.....	11
7.1.5. 以太网 OAM.....	11
7.1.6. QoS 处理.....	11
7.2 MPLS-TP 交换处理功能.....	11
8 同步要求.....	11
9 设备性能要求.....	12
9.1 OTN 性能要求.....	12