



中华人民共和国国家标准

GB/T 21645.8—2012

自动交换光网络(ASON)技术要求 第8部分:路由

Technical requirements for automatically switched optical network—
Part 8: Routing

2012-06-29 发布

2012-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
自动交换光网络(ASON)技术要求
第 8 部分:路由
GB/T 21645.8-2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 4.25 字数 127 千字
2012 年 11 月第一版 2012 年 11 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-45710 定价 57.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	2
4 ASON 路由体系架构和要求	3
4.1 概述	3
4.2 ASON 路由体系架构	4
4.3 ASON 路由要求	10
4.4 路由属性	11
4.5 路由消息	12
4.6 路由消息分发拓扑	18
4.7 通道选择	19
5 ASON 链路状态路由协议体系架构和要求	21
5.1 ASON 链路状态路由体系架构框架	21
5.2 路由分级	22
5.3 路由相关标识符	23
5.4 分级路由	25
5.5 路由属性	27
5.6 路由协议选择	30
6 ASON 远程路由查询体系架构和要求	30
6.1 ASON 远程查询体系架构	30
6.2 远程路由查询技术要求	35
附录 A (资料性附录) 分级路由由中层间的信息流	37
A.1 概述	37
A.2 和端点地址解析相关的信息分发	37
A.3 为解析端点地址而进行的层间信息交换	38
附录 B (资料性附录) 分级路由由不同层中 SNPP 的别名	39
附录 C (资料性附录) PC 提供的多 RC 通信方式	41
附录 D (资料性附录) 路由区划分、聚合以及网络分级演进示例	42
D.1 概述	42
D.2 划分——插入一个节点到“满”的 RA	42
D.3 聚合两个 RA	42
D.4 RA 重命名	43