



中华人民共和国国家标准

GB/T 21645.6—2009

GB/T 21645.6—2009

自动交换光网络(ASON)技术要求 第6部分:管理平面

Technical requirements for automatically switched optical network—
Part 6: Management plane

中华人民共和国
国家标准
自动交换光网络(ASON)技术要求
第6部分:管理平面
GB/T 21645.6—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址: www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

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 1.5 字数 38 千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39152 定价 24.00 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)68533533



GB/T 21645.6—2009

2009-09-30 发布

2009-12-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 ASON 管理框架	2
4.1 ASON 网络管理与 TMN 结构之间的关系	2
4.2 ASON 管理体系结构	3
5 ASON 管理需求	4
5.1 ASON 控制平面元件	4
5.2 与控制相关的 ASON 服务	4
5.3 控制平面传送资源标识	5
5.4 控制域和路由区	6
5.5 保护与恢复	6
5.6 数据通信网(DCN)	6
5.7 计费信息	6
6 ASON 网元管理系统(EMS)技术要求	6
6.1 系统总体要求	6
6.2 管理功能要求	6
6.3 ASON EMS 接口	17

b) EMS北向接口的协议栈、信息模型以及接口功能另行规定。

6.3.2 南向接口

EMS应提供与被管理网元之间的接口功能,通过该接口EMS对网元实施管理。该接口为厂商网管系统的内部接口,本标准不对EMS与网元之间接口的信息模型进行要求。

前 言

GB/T 21645《自动交换光网络(ASON)技术要求》由以下部分组成:

- 第1部分:体系结构与总体要求;
- 第2部分:术语和定义;
- 第3部分:数据通信网(DCN);
- 第4部分:信令;
- 第5部分:路由;
- 第6部分:管理平面;
- 第7部分:自动发现。

本部分为GB/T 21645的第6部分。

本部分参考了ITU-T G.7718《ASON管理框架》(英文版)和ITU-T G.7718.1《与协议无关的控制平面管理信息模型》(英文版),以及TMF国际标准化组织有关自动交换光网络管理方面的建议和草案制定的。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中国通信标准化协会归口。

本部分负责起草单位:工业和信息化部电信研究院。

本部分参加起草单位:中国电信集团公司,华为技术有限公司,中兴通讯股份有限公司,武汉邮电科学研究院,上海贝尔阿尔卡特股份有限公司。

本部分主要起草人:王郁、张国颖、霍晓莉、石兴华、司昕、贾树刚、杨建华。