



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21645.2—2010

---

## 自动交换光网络(ASON)技术要求 第2部分:术语和定义

Technical requirements for automatically switched optical networks—  
Part 2: Terms and definitions

(ITU-T G. 8081:2008, Terms and definitions for Automatically Switched  
Optical Networks (ASON), NEQ)

2010-12-01 发布

2011-04-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 公用术语 .....	1
3.2 ASON 术语 .....	3
4 缩略语 .....	14
附录 A (资料性附录) 其他相关规范中发现的缩略语 .....	18
索引 .....	24
汉语拼音索引 .....	24
英文对应词索引 .....	26

## 前 言

GB/T 21645《自动交换光网络(ASON)技术要求》标准的结构预计如下:

- 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:信令技术;
- 第 5 部分:用户-网络接口(UNI);
- 第 6 部分:管理平面;
- 第 7 部分:自动发现。

本部分是 GB/T 21645 的第 2 部分。

本部分与 ITU-T G. 8081:2008《ASON 术语和定义》的一致性程度为非等效,相关内容对应关系如下:

- 3.1 对应于 G. 8081:2008 的 3.1;
- 3.2 对应于 G. 8081:2008 的 3.2,并增加了回溯(crank-back)、服务级别协议(SLA)、编号(numbered)、未编号(unnumbered)等术语定义;
- 第 4 章对应于 G. 8081:2008 的第 4 章;
- 附录 A 对应于 G. 8081:2008 的附录 III。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国通信标准协会归口。

本标准起草单位:新峤网络设备(上海)有限公司、信息产业部电信研究院。

本标准主要起草人:陈云志、徐云斌、张海懿、张国颖、王郁、李伟、胡昌军。

# 自动交换光网络(ASON)技术要求

## 第2部分:术语和定义

### 1 范围

GB/T 21645 的本部分规定了自动交换光网络(ASON)的术语、定义以及缩略语。

本部分适用于 ITU-T G. 805 定义的面向连接的电路和分组传送网络,包括 ITU-T G. 872 定义的光传送网络(OTN)。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21645 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版适用于本部分。

ITU-T G. 780	同步数字体系(SDH)网络和设备的术语和定义
ITU-T G. 7712	数据通信网的体系结构与规范
ITU-T G. 805	传送网络的通用功能结构
ITU-T G. 806	传输设备的特性-描述方法和一般功能
ITU-T G. 870	光传送网络的术语和定义
ITU-T M. 3010:2000	电信管理网络规则
ITU-T M. 3013	电信管理网的考虑
ITU-T M. 3100	通用网络信息模型
ITU-T X. 25:1996	数据终端设备(DTE)和数据电路终端设备(DCE)之间的接口,用于分组模式下通过专门的电路连接到公共数据网络的终止操作
ITU-T X. 700	CCITT 应用中开放系统互连(OSI)的管理框架
ITU-T Y. 1311:2002	网络 VPN 的通用结构和服务需求

### 3 术语和定义

#### 3.1 公用术语

本部分使用在其他 ITU-T 标准中定义的下列术语。

##### 3.1.1 ITU-T G. 780 定义的术语

- 数据通信通路 Data Communications Channel (DCC)
- 嵌入式控制通路 Embedded Control Channel (ECC)
- 链路容量调整方案 Link Capacity Adjustment Scheme (LCAS)
- 网络节点接口 Network Node Interface (NNI)
- 保护 protection

##### 3.1.2 ITU-T G. 805 定义的术语

- 接入组 Access Group (AG)
- 接入点 Access Point (AP)
- 管理域 administrative domain