



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9387.3—2008/ISO/IEC 7498-3:1997  
代替 GB/T 9387.3—1995

---

## 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第3部分:命名与编址

Information technology—Open Systems Interconnection—  
Basic Reference Model—Part 3: Naming and addressing

(ISO/IEC 7498-3:1997, IDT)

2008-09-01 发布

2009-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义 .....	1
4 缩略语 .....	4
5 命名的基本概念 .....	4
6 OSI命名与编址的概念和地址的正确使用 .....	5
6.1 实开放系统的命名 .....	5
6.2 (N)层元素的命名与编址 .....	5
6.3 (N)地址的正确使用 .....	6
7 OSI编址模型 .....	6
7.1 对等(N)实体之间的联系 .....	6
7.2 (N)实体到(N)-SAP的连接 .....	7
7.3 (N)地址和(N)-SAP .....	8
7.4 (N)目录函数和(N)目录设施 .....	8
8 编址信息和(N)服务 .....	8
8.1 引言 .....	8
8.2 地址参数 .....	9
8.3 被呼(N)地址 .....	9
8.4 主呼(N)地址 .....	9
8.5 响应(N)地址 .....	10
9 编址信息和(N)协议 .....	10
9.1 引言 .....	10
9.2 (N)-PAI中的编址信息 .....	10
9.3 对(N)-PAI元素的赋值 .....	11
9.4 网络地址和网络-PAI .....	11
9.5 网络层以上各层的(N)地址和(N)-PAI .....	11
9.6 (N)-PAI的获得 .....	12
10 (N)目录函数 .....	12
10.1 引言 .....	12
10.2 发起者(N)目录函数 .....	12
10.3 接收者(N)目录函数 .....	13
11 OSI各特定层中的编址 .....	14
11.1 应用进程和应用层 .....	14
11.2 表示层 .....	16
11.3 会话层 .....	16
11.4 运输层 .....	17

11.5	网络层 .....	17
11.6	数据链路层 .....	19
11.7	物理层 .....	20
12	命名域和权限机构 .....	20
13	OSI 中命名的登记规程 .....	20
14	目录设施需求 .....	21
14.1	引言 .....	21
14.2	应用标题目录设施 .....	21
14.3	网络地址目录设施 .....	21

## 前 言

GB/T 9387《信息技术 开放系统互连 基本参考模型》目前分为 4 个部分：

- 第 1 部分：基本模型；
- 第 2 部分：安全体系结构；
- 第 3 部分：命名与编址；
- 第 4 部分：管理框架。

本部分等同采用 ISO/IEC 7498-3:1997《信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第 3 部分：命名与编址》，仅有编辑性修改。

本部分代替 GB/T 9387.3—1995《信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第 3 部分：命名与编址》。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：信息产业部电子工业标准化研究所。

本部分主要起草人：张晖、张翠、徐冬梅、吴东亚、郭楠。

本部分于 1995 年首次发布。

## 引 言

本部分扩展了在 GB/T 9387.1—1998 中所描述的标识符这个基本体系结构的概念。

GB/T 9387 的本部分陈述了一个体系结构准则,在开放系统互连环境(OSIE)中为了互连的目的而制定的任何涉及客体的标识(命名)和定位(编址)的标准,都应遵循本部分。

本部分具有足够的灵活性以适应技术的进步和用户要求的扩展,该灵活性也意味着允许将现有的实现逐步过渡到 OSI 标准。

注 1: 本部分期望服从于未来的发展,尤其是与多对等实体数据传输(MPDT)保持一致。

在本部分中所陈述的体系结构准则确保在 OSIE 中为了互连的目的而涉及客体的标识和定位的任何国家标准将:

- a) 在以下几个方面避免任何限制:
  - 1) 在当前的或将来的国家标准和国际标准中可能出现的功能;
  - 2) 任何开放实系统的功能;
  - 3) 任何开放实系统的内部设计。
- b) 保留在 OSIE 中层的独立性准则。即某层的内部功能不被其他任何层限制。
- c) 保留在 GB/T 9387.1—1998 中 4.2 所描述的 OSIE 中实现独立性准则。即任何开放实系统(或管理者)将无需知道其他开放实系统(或管理者)的实现设计,也无需将暴露自己的实现设计作为使用 OSI 标准通信的一个条件。
- d) 在 OSIE 中,为了互连允许节省的支持,尤其是在本部分说明的框架中产生的单独的标准应能为在 OSIE 中为了互连而需要标识和定位的客体提供方便,使其在性能、可靠性和整体性方面达到足够的水准,并减少人工管理。

在本部分中,对 OSIE 中命名与编址的描述分步骤进行。

注 2: 对 OSIE 中命名与编址的需求,GB/T 9387.1—1998 中的定义不够充分,在本部分中给出了一个清晰的基本体系结构。

# 信息技术 开放系统互连 基本参考模型

## 第3部分:命名与编址

### 1 范围

GB/T 9387 的本部分定义了 OSIE 中为了标识和定位客体而使用的名和地址的基本机制。在本参考模型的层次结构中定义对这些机制的使用。

本部分扩展了在 GB/T 9387.1—1998 中定义的概念和准则,本部分既不打算作为一个实现规范,也不希望成为一个对实现一致性进行评价的基础。

命名和地址的规范形式不在本部分范围内。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 9387 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,其最新版本适用于本部分。

GB/T 9387.1—1998 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第1部分:基本模型(idt ISO/IEC 7498-1:1994)

GB/T 9387.4—1996 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第4部分:管理框架(idt ISO/IEC 7498-4:1989)

GB/T 12500—2008 信息技术 开放系统互连 提供连接方式运输服务的协议(ISO/IEC 8073:1997, IDT)

GB/T 15126—2008 信息技术 开放系统互连 网络服务定义(ISO/IEC 8348:2002, IDT)

GB/T 16974—1997 信息技术 数据通信 数据终端设备用 X.25 包层协议(idt ISO/IEC 8208:1995)

GB/T 17176—1997 信息技术 开放系统互连 应用层结构(idt ISO/IEC 9545:1994)

GB/T 17967—2000 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 OSI 服务定义约定(idt ISO/IEC 10731:1994)

### 3 定义

3.1 本部分使用在 GB/T 17176—1997 中定义的下列术语:

- a) 应用进程类型 application-process-type;
- b) 应用进程调用 application-process-invocation。

3.2 本部分使用在 GB/T 17967—2000 中定义的下列术语:

- a) (N)服务请求原语 [(N)-service-request-primitive];
- b) (N)服务指示原语 [(N)-service-indication-primitive];
- c) (N)服务响应原语 [(N)-service-response-primitive];
- d) (N)服务证实原语 [(N)-service-confirm-primitive]。

3.3 本部分使用在 GB/T 15126—2008 中定义的下列术语:

连接的子网点 subnetwork point of attachment。

3.4 本部分使用下列定义。