



中华人民共和国国家标准

GB/T 9387.3—1995
ISO 7498-3—1989

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

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

1995-04-05 发布

1995-12-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

引言.....	(1)
1 主题内容与适用范围	(2)
2 引用标准	(2)
3 定义	(2)
4 缩略语	(4)
5 命名的基本概念	(5)
6 OSI 命名与编址的概念和地址的正确使用	(5)
7 OSI 编址模型	(6)
8 编址信息和(N)服务	(9)
9 编址信息和(N)协议	(11)
10 (N)目录函数	(12)
11 OSI 各特定层中的编址.....	(14)
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)

中华人民共和国国家标准

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

GB/T 9387.3—1995
ISO 7498-3—1989

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

本标准等同采用国际标准 ISO 7498-3—1989《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》。

引言

本标准扩展了在 GB 9387 中 5.4 条所描述的标识符这个基本体系结构的概念。

本标准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，都必须遵循本标准。

本标准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：本标准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。

在本标准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 9387 中 4.2 条所描述的 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，尤其是在本标准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。

在本标准中，对 OSIE 中命名与编址的描述分成下列几步进行。

第 1~4 章是基本的介绍和参考文献。

第 5 章介绍命名的概念。

第 6 章描述在 OSIE 中被命名的客体、编址操作和编址的使用。

第 7 章描述在 OSIE 中命名与编址的目的以及为了满足该目的所采用的机制。