



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9387.4—1996  
idt ISO/IEC 7498-4:1989

---

## 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

Information processing systems—Open Systems  
Interconnection—Basic Reference Model—  
Part4:Management framework

1996-12-17 发布

1997-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

前言 .....	I
ISO/IEC 前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义和缩略语 .....	1
4 OSI 管理概念 .....	2
4.1 OSI 管理用户需求 .....	2
4.2 OSI 管理环境 .....	2
4.3 被管客体及其属性和操作 .....	2
4.4 开放系统间的管理关系 .....	2
4.5 OSI 管理功能范围 .....	3
5 OSI 管理模型 .....	4
5.1 概述 .....	4
5.2 OSI 管理结构 .....	4
5.3 OSI 管理所需的支持功能 .....	4
5.4 管理信息库 .....	5
5.5 管理控制流 .....	5
5.6 管理信息流 .....	5
6 OSI 管理说明 .....	5
6.1 OSI 管理标准化 .....	5
6.2 OSI 管理操作 .....	6
6.3 管理信息交换方式 .....	6
6.4 OSI 管理一致性 .....	7
附录 A(提示的附录) 有关 OSI 管理框架的说明 .....	8
A1 引言 .....	8
A2 缩略语 .....	8
A3 OSI 管理范围和概念概述 .....	8
A4 系统管理标准 .....	9
A5 管理信息和管理信息库 .....	9

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 7498-4:1989《信息技术 开放系统互连基本参考模型 第4部分:管理框架》。

本标准是开放系统互连基本参考模型系列标准之一。该系列标准包括:

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。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部华北计算技术研究所。

本标准主要起草人:张晓涛、武莉莉。

## ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性的标准化专门机构。国家成员体(它们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的各个技术委员会参与制定针对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各技术委员会在共同感兴趣的领域内进行合作。与 ISO 和 IEC 有联系的其他官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。

对于信息技术,ISO 和 IEC 建立了一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会提出的国际标准草案需分发给国家成员体进行表决。发布一项国际标准,至少需要 75%的参与表决的国家成员体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 7498-4 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会制定的。

## 引 言

GB 9387《开放系统互连(OSI)基本参考模型》,提供了使用通信媒体互工作的系统所需的业务范围的描述。本部分是 GB 9387 的第 4 部分,它提供了 OSI 管理框架和结构的描述,用以补充和阐述 GB 9387中包含的管理描述。

本标准的目的是为协调管理标准的制定提供一个公共基础。

为制定或完善标准而规定范围以及为所有相关标准保持一致而提供一个公共参考也是本部分的目的。本部分不是作为实现的规范,也不是评估实现一致性的基础,也不是提供充足的细节来精确定义管理体系结构的服务和协议,而是提供一概念和功能框架从而使得独立的专家队伍可有效地从事管理标准的制定。

本部分是 GB 9387 的扩充,因此,作为基础,现假设概念和专业术语已包括在其中。本文件的目的是为那些与 OSI 有关的管理工作描述一个框架,规定 OSI 管理协议所支持的管理服务。

本部分提供的管理框架的描述是分阶段制定的:

第 1 章 规定本标准的范围。

第 2 章 列出了相关的 OSI 标准。

第 3 章 规定了在本标准中使用的术语和缩略语。

第 4 章 提供了与管理有关的一般性概念的描述。

第 5 章 定义了 OSI 管理模型。

第 6 章 介绍了 OSI 管理标准化范围,规定了 OSI 管理的每一组成部分是如何操作的,定义了管理信息交换方式。

管理以若干方式体现。管理与控制或监视资源使用的活动相关。在开放系统范围内,资源可以是提供数据存储或处理能力,或者是提供互连能力的。只有提供互连能力的资源和涉及这些资源管理的通信才在 OSI 管理标准化范围内。

虽然管理 OSI 环境的职能可以委托给自动化进程,但最终是人对此负责。

# 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4部分:管理框架

GB/T 9387.4—1996  
idt ISO/IEC 7498-4:1989

### Information processing systems—Open Systems Interconnection—Basic Reference Model— Part 4: Management framework

#### 1 范围

本标准协调现有的和未来 OSI 管理标准的制定而建立了一个框架,同时为这些标准提供参考。  
本标准

- a) 定义了 OSI 管理的术语,描述了 OSI 管理的概念;
- b) 给出了 OSI 管理结构以及 OSI 管理目标的概述和由 OSI 管理所提供的设施的概述;
- c) 描述了 OSI 管理活动。

本标准并没有为 OSI 管理规定服务或协议,它既不是系统的实现规范,也不是评估实现一致性的基础。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 9387—88 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型(idt ISO 7498:1984)

GB/T 9387.2—1995 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第2部分:安全体系结构  
(idt ISO 7498-2:1989)

#### 3 定义和缩略语

3.1 本标准使用了 GB 9387 中定义的下列 OSI 术语:

- a) (N)实体;
- b) (N)层;
- c) (N)协议;
- d) (N)协议数据单元;
- e) 开放系统;
- f) 系统管理。

3.2 本标准重新定义 GB 9387 中已定义过的下列术语:

3.2.1 系统管理应用实体 systems management application-entity  
执行系统管理通信的应用实体。

3.3 本标准采用下列定义: