



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16264.5—1996  
idt ISO/IEC 9594-5:1990

---

## 信息技术 开放系统互连 目录 第 5 部分:协议规范

**Information technology—Open systems  
interconnection—The directory  
Part 5: Protocol specifications**

1996-03-22 发布

1996-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	■
ISO/IEC 前言 .....	IV
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
3.1 OSI 参考模型定义 .....	1
3.2 基本目录定义 .....	2
3.3 分布操作定义 .....	2
4 缩略语 .....	2
5 约定 .....	2
6 协议概述 .....	2
6.1 目录协议模型 .....	2
6.2 目录访问协议 .....	3
6.3 目录系统协议 .....	3
6.4 下层服务的使用 .....	3
7 目录协议抽象语法 .....	4
7.1 抽象语法 .....	4
7.2 目录应用服务元素 .....	4
7.3 目录应用上下文 .....	6
7.4 差错 .....	7
7.5 扩充性版本及其规则 .....	7
8 映射到使用的服务 .....	8
8.1 映射到 ACSE .....	8
8.2 映射到 ROSE .....	9
9 一致性 .....	9
9.1 DUA 的一致性 .....	9
9.2 DSA 的一致性 .....	9
附录 A(标准的附录) 用 ASN.1 描述的 DAP .....	11
附录 B(标准的附录) 用 ASN.1 描述的 DSP .....	12
附录 C(标准的附录) 协议客体标识符的参考定义 .....	14

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 9594—5:1990《信息技术 开放系统互连目录 第5部分:协议规范》和 ISO/IEC 9594—5:1990/Cor. 1:1992《信息技术 开放系统互连 目录 第5部分:协议规范 技术修改1》。

根据 ISO/IEC 9594—5:1990/Cor. 1:1992,本标准增加了 7.5。

通过制定这项国家标准,以便为信息处理的目录服务提供统一的协议规范。

GB/T 16264 在《信息技术 开放系统互连 目录》总标题下,目前包括以下 8 个部分:

第 1 部分(即 GB/T 16264.1):概念、模型和服务的概述;

第 2 部分(即 GB/T 16264.2):模型;

第 3 部分(即 GB/T 16264.3):抽象服务定义;

第 4 部分(即 GB/T 16264.4):分布操作过程;

第 5 部分(即 GB/T 16264.5):协议规范;

第 6 部分(即 GB/T 16264.6):选择属性类型;

第 7 部分(即 GB/T 16264.7):选择客体类;

第 8 部分(即 GB/T 16264.8):鉴别框架。

本标准的附录 A、B 和 C 是标准的附录。

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:电子工业部标准化研究所、华北计算技术研究所。

本标准主要起草人:郑洪仁、李卫国、冯慧。

## 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项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 9594.5 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会制定的。

ISO/IEC 9594 在《信息技术 开放系统互连 目录》总标题下,目前包括以下 8 个部分:

- 第 1 部分:概念、模型和服务的概述;
- 第 2 部分:模型;
- 第 3 部分:抽象服务定义;
- 第 4 部分:分布式操作规程;
- 第 5 部分:协议规范;
- 第 6 部分:选择属性类型;
- 第 7 部分:选择客体类;
- 第 8 部分:鉴别框架。

附录 A、附录 B 和附录 C 构成为 ISO/IEC 9594.5 的一部分。

## 引 言

0.1 本标准,连同本系列标准的其他部分一起,便于提供目录服务的信息处理系统的互连。所有这样的系统连同它们所拥有的目录信息,可以看作一个整体,称为“目录”。目录中收录的信息在总体上称为目录信息库(DIB),它可用于简化诸如应用实体、人、终端、以及分布列表等客体之间的通信。

0.2 目录在开放系统互连中起着极其重要的作用,其目的是允许在互连标准之外使用最少的技术协定,完成下列各类信息处理系统的互连:

- 来自不同厂家的信息处理系统;
- 处在不同机构的信息处理系统;
- 具有不同复杂程度的信息处理系统;
- 不同年代的信息处理系统。

0.3 本标准规定用于目录访问协议(DAP)和目录系统协议(DSP)的应用服务元素和应用上下文。其中DAP提供对目录的访问以便能检索或修改目录信息;而DSP则提供链接请求去检索或修改包含在分布目录系统中的其他部分的目录信息。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息技术 开放系统互连 目录 第5部分:协议规范

GB/T 16264.5—1996  
idt ISO/IEC 9594-5:1990

Information technology—Open systems  
interconnection—The directory  
Part 5: Protocol specifications

### 1 范围

本标准规定用于满足 GB/T 16264.3 和 GB/T 16264.4 中规定的抽象服务的目录访问协议和目录系统协议。

### 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为本标准的条文。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 15695—1995 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示服务定义(idt ISO 8822:1988)

GB/T 16262—1996 信息技术 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)规范(idt ISO 8824:1990)

GB/T 16264.2—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第2部分:模型(idt ISO/IEC 9594-2:1990)

GB/T 16264.3—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第3部分:抽象服务定义(idt ISO/IEC 9594-3:1990)

GB/T 16264.4—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第4部分:分布式操作规程(idt ISO/IEC 9594-4:1990)

GB/T 16264.6—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第6部分:选择属性类型(idt ISO/IEC 9594-6:1990)

GB/T 16264.7—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第7部分:选择客体类(idt ISO/IEC 9594-7:1990)

ISO/IEC 8649:1988 信息处理系统 开放系统互连 联系控制服务元素的服务定义

ISO/IEC 9072-1:1989 信息处理系统 文本通信 远程操作 第1部分:模型、记法及服务定义

ISO/IEC 9072-2:1989 信息处理系统 文本通信 远程操作 第2部分:协议规范

### 3 定义

本章中所包含的定义使用第4章中定义的缩略语。

#### 3.1 OSI 参考模型定义

国家技术监督局 1996-03-22 批准

1996-10-01 实施