



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18237.4—2003/ISO/IEC 11586-4:1996

---

## 信息技术 开放系统互连 通用高层安全 第4部分:保护传送语法规范

Information technology—Open systems interconnection—  
Generic upper layers security—  
Part 4: Protecting transfer syntax specification

(ISO/IEC 11586-4:1996, IDT)

2003-07-02 发布

2003-10-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	III
ISO/IEC 前言 .....	IV
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 一般概述 .....	2
6 保护传送语法用的数据结构 .....	4
7 与下层协议合用 .....	5
8 同步规程 .....	5
9 客体标识符分配 .....	6
10 一致性 .....	6

## 前 言

GB/T 18237 在《信息技术 开放系统互连 通用高层安全》的总标题下,目前包括以下几个部分:

第 1 部分(即 GB/T 18237.1):概述、模型和记法;

第 2 部分(即 GB/T 18237.2):安全交换服务元素(SESE)服务定义;

第 3 部分(即 GB/T 18237.3):安全交换服务元素(SESE)协议规范;

第 4 部分(即 GB/T 18237.4):保护传送语法规范。

本部分为 GB/T 18237 的第 4 部分,本部分等同采用国际标准 ISO/IEC 11586-4:1996《信息技术 开放系统互连 通用高层安全:保护传送语法规范》(英文版)。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由中国电子技术标准化研究所(CESI)归口。

本部分起草单位:中国电子技术标准化研究所(CESI)。

本部分主要起草人:郑洪仁。

## 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(他们都是 ISO 或 IEC 的成员体)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 11586-4 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会的 SC21“开放系统互连、数据管理和开放分布式处理”分技术委员会与 ITU-T 共同制定的。等同文本为 ITU-T 建议 X.833。

ISO/IEC 11586 在《信息技术 开放系统互连 通用高层安全》总标题下,目前包括以下 6 个部分:

- 第 1 部分:概述、模型和记法;
- 第 2 部分:安全交换服务元素(SESE)服务定义;
- 第 3 部分:安全交换服务元素(SESE)协议规范;
- 第 4 部分:保护传送语法规范;
- 第 5 部分:安全交换服务元素协议实现一致性声明(PICS)形式表;
- 第 6 部分:保护传送语法协议实现一致性声明(PICS)形式表。

## 引 言

本部分是系列标准的一部分,该系列标准给出了一组设施,以帮助构造能支持提供安全服务的高层协议。本系列标准的各部分如下:

- 第 1 部分:概述、模型和记法;
- 第 2 部分:安全交换服务元素服务定义;
- 第 3 部分:安全交换服务元素协议规范;
- 第 4 部分:保护传送语法规范;
- 第 5 部分:安全交换服务元素 PICS 形式表;
- 第 6 部分:保护传送语法 PICS 形式表。

本部分为该系列标准的第 4 部分。

# 信息技术 开放系统互连 通用高层安全

## 第4部分:保护传送语法规范

### 1 范围

1.1 GB/T 18237 定义了一组在 OSI 应用中帮助提供安全服务的通用设施。它们包括:

- a) 一组记法工具,这组工具支持抽象语法规范中的选择字段保护需求的规范,并支持安全交换和安全变换规范;
- b) 应用服务元素(ASE)的服务定义、协议规范和 PICS 形式表,它们支持在 OSI 的应用层内提供安全服务;
- c) 安全传送语法的规范和 PICS 形式表,这些语法与支持应用层中的安全服务的表示层相关。

1.2 GB/T 18237 的本部分定义了保护传送语法,这种语法与用来支持应用层中的安全服务的表示层有关。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18237 的本部分的引用而构成本部分的条款。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 15695—1995 信息技术 开放系统互连 面向连接的表示服务定义(idt ISO/IEC 8822:1994)

GB/T 15696—1995 信息技术 开放系统互连 面向连接的表示协议:协议规范(idt ISO 8823:1988)

GB/T 17965—2000 信息技术 开放系统互连 高层安全模型(idt ISO/IEC 10745:1995)

GB/T 18237.1—2000 信息技术 开放系统互连 通用高层安全 第1部分:概述、模型和记法(idt ISO/IEC 11586-1:1996)

ISO/IEC 8824-1:1995 信息技术 抽象语法记法 1(ASN.1):基本记法规范

ISO/IEC 8824-2:1995 信息技术 抽象语法记法 1(ASN.1):信息客体规范

ISO/IEC 8824-3:1995 信息技术 抽象语法记法 1(ASN.1):约束规范

ISO/IEC 8824-4:1995 信息技术 抽象语法记法 1(ASN.1):ASN.1 规范参数化

ISO/IEC 8825-1:1995 信息技术 ASN.1 编码规则:基本编码规则(BER)、典型编码规则(CER)和区分编码规则(DER)规范

### 3 术语和定义

3.1 本部分采用 GB/T 9387.1—1998 中定义的下列术语:

——传送语法 transfer syntax。

3.2 本部分采用 GB/T 15695—1995 中定义的下列术语:

——抽象语法 abstract syntax;