



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16682.2—1996  
idt ISO/IEC TR 10000-2:1994

---

## 信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法 第2部分:OSI轮廓用的原则和分类方法

Information technology—Framework and  
taxonomy of International Standardized Profiles—  
Part 2: Principles and taxonomy for OSI Profiles

1996-12-18 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 .....	2
4 缩略语 .....	2
4.1 通用缩略语 .....	2
4.2 轮廓标识符中使用的缩略语 .....	3
5 分类方法:原则 .....	4
5.1 总则 .....	4
5.2 OSI 轮廓的类别概念 .....	4
5.3 各 OSI 轮廓之间的关系 .....	5
5.4 OSI 低层轮廓组概念 .....	6
5.5 轮廓类别 .....	6
5.5.1 运输轮廓 .....	6
5.5.2 中继轮廓 .....	10
5.5.3 应用轮廓 .....	11
5.5.4 交换格式和表示轮廓 .....	13
6 轮廓的分类方法 .....	15
6.1 运输轮廓 .....	15
6.2 中继轮廓 .....	17
6.3 应用轮廓 .....	18
6.4 交换格式和表示轮廓 .....	22
7 OSI 轮廓的一致性 .....	24
附录 A(提示的附录) 其他引用文件目录 .....	25

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC TR 10000-2:1994《信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法 第2部分:OSI 轮廓用的原则和分类方法》。根据 GB/T 1.1 的要求,本标准的“引用标准”一章增列了该国际标准这一章中没有列出、但文本中引用了的标准名称,并增加了导语。

GB/T 16682 在《信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法》总标题下,目前包括以下 2 个部分:

第 1 部分(即 GB/T 16682.1):框架;

第 2 部分(即 GB/T 16682.2):OSI 轮廓用的原则和分类方法。

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:电子工业部标准化研究所、中国科学院计算技术研究所。

本标准主要起草人:郑洪仁、黄家英、过介堃。

## 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。

技术委员会的主要任务是制定国际标准,但在例外的情况下,技术委员会可以提出下列类型之一的技术报告:

——类型 1:虽经一再努力,但仍不能获得出版一项国际标准所需要的支持时;

——类型 2:所讨论的项目仍处于技术发展阶段,或者由于其他任何原因在将来而不是立即有可能对一项国际标准达成一致的意見时;

——类型 3:技术委员会所收集到的数据不是来源于正式出版的国际标准(例如“目前工艺水平”)时。

类型 1 和类型 2 技术报告在出版后 3 年内应提交复审,以决定是否将它们改变成国际标准。类型 3 技术报告不是一定要进行复审,除非它们提供的数据已被认为不再有效或已经没有用。

ISO/IEC TR 10000-2 属于类型 3 技术报告,它是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会制定的。

这个第 3 版废除和代替了第 2 版(ISO/IEC TR 10000-2:1992),它对第 2 版已作了技术修改。

ISO/IEC TR 10000 在《信息技术 国际标准化轮廓的框架和分类方法》总标题下,目前包括以下二个部分:

——第 1 部分:框架;

——第 2 部分:OSI 轮廓用的原则和分类方法。

## 引 言

功能标准化范围是整个信息技术(IT)标准化活动的一部分,它包括:

——基础标准,它定义了基本的和通用的规程。它们提供了一个能由各种应用使用的结构,每一种应用都能从基础标准提供的选项中作出它自己的选择。

——轮廓,它定义了用于提供特定功能的一致的基础标准的子集或组合。轮廓标识了在各项基础标准中可得到的特定选项的使用,并为开展统一的、国际公认的一致性测试提供了基础。

——登记机制,它提供了在基础标准或轮廓的框架中规定详细参数的手段。

在 ISO/IEC JTC1 中,功能标准化的过程与定义轮廓的一套方法有关,并且它们按照 JTC1 的导则中包含的规程以称之为“国际标准化轮廓”(ISP)文件的形式予以公布。

除了 ISO/IEC TR 10000 之外,功能标准化特别工作组(SGFS)的秘书处也保存有一个称之为“ISP 及其所含轮廓的目录”的常备文件(SD-4)。这是正式的或正在制定的 ISP,以及每个轮廓的执行情况的真实记录。ISO/IEC JTC1/SGFS 秘书处要对它们定期进行更新。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息技术 国际化轮廓的框架和分类方法

### 第 2 部分:OSI 轮廓用的原则和分类方法

GB/T 16682.2—1996  
idt ISO/IEC TR 10000-2:1994

Information technology—Framework and  
taxonomy of International Standardized Profiles—  
Part 2:Principles and taxonomy for OSI Profiles

#### 1 范围

本标准的目的是为可以提交或已被提交作为国际化轮廓(ISP)的各种轮廓(分类方法)提供分类。

GB/T 16682.1 规定了已形成为文件的各种轮廓的概念,并指导各组织根据文件的性质和内容起草国际化轮廓草案的提案。

在本标准中存在的轮廓分类不反映 SGFS 要求轮廓具有某种能力的意见。它仅仅提供了对那种功能唯一地给予确定的能力,以及能够对 PDISP 进行评估的能力。

由于各种轮廓是根据 SGFS 确定的需要,并根据基础标准化的进展起草的,因此,该分类方法要定期进行修订或增加新的部分以便反映所达到的进展。也已考虑到将会有一些对该分类方法进行扩充的建议,以便包含 GB/T 16682 这一版在制定过程中尚未确定的功能。这些扩充可以由各个起草者确定,它包括对现有的分类方法进行简单扩充或附加一些 GB/T 16682 目前尚未包含的新功能领域。这些扩充的内容按照 SGFS 制定的规程进行管理。

在一个轮廓和含有一个或多个轮廓文件的 ISP 之间已作了区分。这个分类方法只与轮廓有关,但在“ISP 及其包含的轮廓的目录”中已给出了进一步的信息,至于这个目录,ISP 就包含了该轮廓文件。

这个目录已作为 SGFS 的常备文件 SD-4(见附录 A)予以保存,对于提交给 SGFS 的每一个轮廓草案,同时也要提供附加的信息,包括已确定的轮廓的状态。

#### 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 2311—90 信息处理 七位和八位编码字符集 代码扩充技术(eqv ISO 2022:1986)

GB 12500—90 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的运输协议规范(idt ISO 8073:1986)

GB 13000.1—93 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS) 第一部分:体系结构与基本多文种平面(idt ISO/IEC 10646.1:1993)

GB/T 16264—1996 信息技术 开放系统互连 目录(idt ISO/IEC 9594)

GB/T 16284—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(idt ISO/IEC 10021)

GB/T 16505 信息处理系统 开放系统互连 文卷传送、访问和管理(idt ISO/IEC 8571)

GB/T 16682.1—1996 信息技术 国际化轮廓的框架和分类方法 第 1 部分:框架  
(eqv ISO/IEC TR 10000-1:1992)