



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16652—1996  
idt CCITT T. 412:1992

---

## 开放文件体系结构(ODA)和 互换格式 文件结构

Open document architecture (ODA) and  
Inter change format—Document structures

1996-12-17 发布

1997-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 引言 .....	1
1.1 范围 .....	1
1.2 引用标准 .....	2
1.3 定义、符号和缩语 .....	2
2 体系结构的原则 .....	2
2.1 体系结构概念 .....	2
2.2 文件的结构模型 .....	3
2.3 文件的描述性表示 .....	4
2.4 文件处理模型 .....	10
2.5 文件体系结构成分在文件处理中的作用 .....	11
3 文件结构 .....	14
3.1 特定结构 .....	14
3.2 特定逻辑结构 .....	15
3.3 特定布局结构 .....	16
3.4 包含两种特定结构的文件 .....	20
3.5 一般结构 .....	21
4 文件体系结构和内容体系结构间的界面 .....	24
4.1 一般概念 .....	24
4.2 内容体系结构规范 .....	25
4.3 界面信息 .....	25
5 属性定义 .....	26
5.1 属性的一般原则 .....	26
5.2 属性规范格式 .....	34
5.3 共享属性 .....	34
5.4 布局属性 .....	44
5.5 逻辑属性 .....	53
5.6 布局式样属性 .....	54
5.7 布局指令 .....	54
5.8 显现式样属性 .....	63
5.9 内容组成部分属性 .....	64
6 文件布局处理的参考模型 .....	66
6.1 综述 .....	66
6.2 内容和布局结构的生成 .....	67
6.3 布局参考和种类 .....	69

6.4	某些属性对文件布局处理的影响	71
6.5	帧的布局处理	73
6.6	块在区内的分配	75
6.7	替代表示	77
7	文件成像处理的参考模型	77
7.1	成像次序	77
7.2	相交原则	78
7.3	在显现面上进行页定位的一般规则	78
8	文件体系结构等级	81
8.1	文件体系结构类别的定义	81
8.2	文件体系结构类别的成分	82
8.3	最小属性集	82
附录 A(标准的附录)	用于表示文件结构的表记法	84
A1	用于结构图的表记法	84
A2	用于表达式的表记法	85
附录 B(提示的附录)	文件结构的例子	91
B1	引言	91
B2	用于规定文件成分的表记法	91
B3	样本文件的介绍	92
B4	特定结构	98
B5	具有一般逻辑结构和一般布局结构的可处理形式文件	107
B6	特定布局结构	116
附录 C(提示的附录)	文件体系结构等级的例子	125
C1	文件体系结构等级	125
C2	适用于 FDA 文件体系结构等级的属性	126
C3	适用于 PDA 文件体系结构等级的属性	127
C4	适用于 FPDA 文件体系结构等级的属性	128
附录 D(提示的附录)	各文件体系结构具体特征示例	132
D1	帧的布局	132
D2	块的布局	141
D3	对布局的进一步限制	147
D4	纹理和成像次序属性	148
D5	连结、内容生成符	152
附录 E(提示的附录)	缺省机制	153
E1	适用于每一可缺省属性的缺省机制	153
E2	内容组成部分及其相关属性的确定	154
附录 F(提示的附录)	属性一览表	155

GB/T 16652—1996

## 前 言

本标准等同采用 CCITT T. 412《开放文件体系结构和互换格式——文件结构》(蓝皮书)。

本标准由中华人民共和国邮电部提出。

本标准由邮电部电信科学研究规划院归口。

本标准由邮电部电信传输所负责起草。

本标准主要起草人:崔进水、李守静。

# 中华人民共和国国家标准

## 开放文件体系结构(ODA)和 互换格式 文件结构<sup>1)</sup>

GB/T 16652—1996  
idt CCITT T. 412:1992

Open document architecture(ODA)and  
Inter change format-Document structures

### 1 引言

#### 1.1 范围

1.1.1 T. 410 系列建议的目的是便于文件的互换。

在 T. 410 系列建议的措辞中,文件是指包含图片和表格资料的便函、信件、清单、表格和报告。文件中使用的内容元素可以包括图形字符、几何图形元素和光栅图形元素。在一个文件中可以包括所有上述的元素类型。

注: T. 410 系列建议允许扩充,包括印刷特性、颜色、展示表和诸如声音等附加内容类型。

1.1.2 T. 410 系列建议适用于使用数据通信或存储媒体交换方法的文件互换。

T. 410 系列建议为下列两种目的或其中之一提供文件互换:

- 允许按始发者要求进行显现;
- 允许诸如编辑和重新格式化进行处理。

互换文件的组成可以有几种形式:

- 允许文件显现的格式化形式;
- 允许文件处理的可处理形式;
- 允许显现和处理的格式化可处理形式。

T. 410 系列建议还为互换用于处理互换文件的 ODA 信息结构作了规定。

T. 410 系列建议同时允许包含一种或多种不同内容类型(如字符文本、图像、图形和声音)的文件互换。

1.1.3 本标准:

- 定义了目的在于表示文件的文件体系结构;
- 定义了文件处理模型;
- 定义了文件结构、体系结构的基本组成部分及其在属性方面的描述性表示;
- 定义了允许与文件体系结构一起使用的、不同内容体系结构的界面;
- 定义了文件布局处理的参考模型;
- 定义了文件成像(或成形)处理的参考模型;
- 定义了三种文件体系结构类别;
- 定义了一种用于说明和描述文件结构的表记法;

<sup>1)</sup> T. 412 与相应的国际标准 ISO 8613-2 的最后文本一致。