

前 言

本标准是依据 CCITT 的建议 T. 504 而编制的,并等同于该国际标准,它规定了可视图文互通的文件结构及内容结构,并选择适用于可视图文互通的交换格式类。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准由邮电部电信科学研究规划院提出归口。

本标准由邮电部数据通信技术研究所负责起草。

本标准主要起草人:徐晶、马玉发。

可视图文互通的文件应用轮廓

1 范围

本标准定义符合 CCITT T. 400 系列建议的文件应用轮廓。

其目的在于指明一个文件结构层和一个内容结构层,并选取一个适用于 CCITT F. 300 的配置和 CCITT T. 564 定义的可视图文互通的交换格式类。

2 应用领域

本标准定义了一个文件,该文件符合 CCITT T. 400 系列建议,并允许使用 CCITT F. 300 配置 1 和 CCITT T. 564 的两个可视图文服务之间的互通,可视图文文件只能以格式化的形式交换,允许接受者按始发者的意图再制这些文件。

本文件应用轮廓定义了能被互换的文件结构的特点。

3 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。

- CCITT F. 300 可视图文业务
- CCITT X. 200 CCITT 应用的开放系统互连参考模型
- CCITT X. 213 CCITT 应用的开放系统互连的网络服务定义
- CCITT X. 214 CCITT 应用的开放系统互连的运输服务定义
- CCITT X. 224 CCITT 应用的开放系统互连的运输协议定义
- CCITT X. 215 CCITT 应用的开放系统互连的会话服务定义
- CCITT X. 225 CCITT 应用的开放系统互连的会话服务规范
- CCITT X. 216 CCITT 应用的开放系统互连的表示服务定义
- CCITT X. 226 CCITT 应用的开放系统互连的表示协议规范
- CCITT X. 217 CCITT 应用的开放系统互连的联系控制服务定义
- CCITT X. 227 CCITT 应用的开放系统互连的联系控制服务规范
- CCITT T. 101 可视图文业务的国际互通
- CCITT T. 400 文件结构、传送和操纵导言
- CCITT T. 411 开放文件结构(ODA)和互换格式——导言及一般规则
- CCITT T. 412 开放文件结构(ODA)和互换格式——文件结构
- CCITT T. 414 开放文件结构(ODA)和互换格式——文件轮廓
- CCITT T. 415 开放文件结构(ODA)和互换格式——开放文件交换格式(ODIF)
- CCITT T. 431 文件传送与操作(DTAM)服务与协议——导言与一般规则
- CCITT T. 432 文件传送与操作(DTAM)服务与协议——服务的定义
- CCITT T. 433 文件传送与操作(DTAM)服务与协议——协议的说明

- CCITT T. 441 文件传送与操作(DTAM)——操作结构
 CCITT T. 523 可视图文互通的通信应用轮廓 DMI
 CCITT T. 541 可视图文互通的操作应用轮廓
 CCITT T. 564 可视图文互通的网关特性

4 定义

CCITT T. 400 系列建议的定义也适用于本标准。

5 本文件应用轮廓支持的特性

5.1 综述

单一的用户功能检索到的一个完整的信息称为一个可图文文件。因而,用文件应用轮廓的目的就是要接受者按始发者的意图映视互换文件的布局。

本章说明了本文件应用轮廓所支持特性的功能性描述。

5.2 逻辑特性

未用。

5.3 布局特性

5.3.1 布局文件结构

在指定的时间内,一个文件含有一个单页,该页含有一个或多个块。

块的内容是:“可视图文”内容。

5.3.2 文件结构元素

5.3.2.1 页格式

页格式按照可视图文业务或可视图文终端的定义,以成比例的测量单位来表示。BMU(基本测量单位)和 SMU(标准测量单位)之间的关系在文件轮廓中规定。

5.3.2.2 块尺寸

块的位置及大小限制为与页的位置大小相同。

与页不等的块的大小有待进一步研究。

6 文件应用轮廓的定义

6.1 综述

6.1.1 文件体系结构层

文件应用轮廓使用 CCITT T. 412 中定义的文件结构类 FDA。

文件结构层包括下面的结构:

——一个特定的布局结构。

文件结构层在表 1、表 2 和表 3 中定义。

表 1 适用于布局客体的属性

属 性	文件布局根	页	块
共享属性			
—— 客体类型	m	m	m
—— 客体标识符(注 1)	m	m	m
—— 下属	*	*	*
—— 内容结构类	—	d	d

表 1(完)

属 性	文件布局根	页	块
——默认值列表	nm	—	—
——应用注释	—	—	d
布局属性			
——位置(注 2)	—	—	d
——尺寸(注 2)	—	d	d
——页位置	—	d	—
——媒体类型	—	d	—
注			
1 依据 CCITT T. 412 的规范,当其值可以从相关客体的发送序列中明确导出时,本属性可以省去。			
2 对于块,属性的位置及尺寸的值受页的位置及尺寸的值的限制。使用其他值有待进一步研究。			

表 2 适用于内容部分的属性

属 性	内 容 部 分
内容标识符布局(注 1)	m
编码类型	d
编码属性(注 2)	d
内容信息(注 2)	d
注	
1 依据 CCITT T. 412 的规范,当其值可以从相关的客体和内容部分的发送序列中明确导出时,本属性可以省去。	
2 这些适用于内容部分属性的用法在 CCITT T. 101 中说明。	

6.1.2 内容体系结构层

用于符合本文件应用轮廓的文件的内容结构层如下:

——“可视图文”。

细节在 CCITT T. 101 中规定。

6.2 文件轮廓层

用于文件应用轮廓的文件轮廓层在表 4 中定义,每个符合本文件应用轮廓的互换文件必须包括一个文件轮廓。

6.2.1 交换格式类

文件应用轮廓中使用的交换格式类是 CCITT T. 415 中定义的“B”。

6.2.2 文件结构的定义

文件结构包括一个特定的布局结构,有三个分层等级,即:

——文件布局根;

——页;

——块。

所有这些级是必备的。

一个内容部分至多可以与一个块关联。

6.3 属性规范

适用于布局构成体的属性在表 1 和表 2 中定义,使用了如下记法:

- 属性不适用;
- m 属性是必备的;
- nm 属性是非必备的;
- d 属性是可缺省的;
- * 不用于本文件应用轮廓例外情况。

表 3 布局客体的属性值

属 性	基 本 值	默 认 值	非基本值
共享属性			
客体类型	文件布局 根 页 块	无	无
客体标识符	见 CCITT T. 412	无	无
内容结构类	可视图文内容结构		无
默认值表	见表 5	无	无
应用注释	见 CCITT T. 564	见表 6	无
布局属性			
位置	见 CCITT T. 412 及注 1 和 2	(0,0)	无
尺寸	见 CCITT T. 412 及注 1 和 2	(40,24)	无
页位置	见 CCITT 412 及注 1	(0,0)	无
媒体类型	见 CCITT T. 412	(40,24),未规定	无
<div>注</div> <div>1 位置与尺寸以成比例的计量单位来规定,单位比例系数由文件应用轮廓中的属性“单位比例”来定义,属性“媒体类型”中“标称页尺寸”以 SMU 形式定义了可视图文应用中显示屏幕上的行列数。 对于块,其位置和大小就是页的位置和大小。</div> <div>2 必须考虑到,在本国可视图文系统内,位置通常以(1,1)来确定的。</div>			

表 4 文件轮廓描述符

数据元素名	类	值	注 释
文件轮廓描述符	M		
特定布局结构	m	1	有特定布局结构存在
文件特性	M		
文件应用轮廓	m	0 1 8 16 0	客体标识符
文件应用轮廓默认值	m		见注 1
文件结构类	m	1	FDA

表 4(完)

数据元素名	类	值	注 释
内容结构类	m	0 1 8 1 6 3	客体标识符
互换格式类	m	"B"	
ODA 版本	m		
单位定标	m		
文件管理属性	NM		见注 2
标题	nm		
文件日期与时间	nm		
拥有者	nm		
文件参考	nm		
附加信息	nm		

注

1 下述属性默认值与 CCITT T. 412 中定义的不同(见表 3):

- 内容结构类;
- 尺寸;
- 页位置;
- 媒体类型。

2 本属性说明的关系并未考虑到可视图文互通应用,当想要把可视图文页打印在纸上时才使用。

表 5 可以在默认值清单中规定的默认属性

客 体 类 型	可 默 认 属 性
页	尺寸 页位置 应用注释
块	客体标识符 表示属性 尺寸 位置 应用注释
内容部分	编码类型 编码属性 内容信息

表 6 应用属性默认值

属性清单	默 认 值
块:显示指示	"必备"

附 录 A
(标准的附录)
ASN.1 客体标识符一览表

ASN.1 客体标识符值	描 述	条 文
0 1 8 1 6 0	用于本文件应用轮廓的客体标识符	6.3 中的表 4