



国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

X.282

(06/99)

X系列：数据网和开放系统通信
开放系统互连 — 层管理对象

与OSI数据链路层有关的管理信息的单元

ITU-T X.282 建议书

(前称“CCITT建议书”)

ITU-T X系列建议书
数据网和开放系统通信

公众数据网	
业务和设施	X.1-X.19
接口	X.20-X.49
传输、信令和交换	X.50-X.89
网络概貌	X.90-X.149
维护	X.150-X.179
管理安排	X.180-X.199
开放系统互连	X.200-X.299
模型和记法	X.200-X.209
服务限定	X.210-X.219
连接式协议规范	X.220-X.229
无连接式协议规范	X.230-X.239
PICS书写形式	X.240-X.259
协议标识	X.260-X.269
安全协议	X.270-X.279
层管理对象	X.280-X.289
一致性测试	X.290-X.299
网间互通	X.300-X.399
概述	X.300-X.349
卫星数据传输系统	X.350-X.369
以IP为基础的网络	X.370-X.379
报文处理系统	X.400-X.499
号码簿	X.500-X.599
OSI组网和系统概貌	X.600-X.699
组网	X.600-X.629
效率	X.630-X.639
业务质量	X.640-X.649
命名、寻址和登记	X.650-X.679
抽象句法记法1 (ASN.1)	X.680-X.699
OSI管理	X.700-X.799
系统管理框架和结构	X.700-X.709
管理通信服务和协议	X.710-X.719
管理信息的结构	X.720-X.729
管理功能	X.730-X.799
安全	X.800-X.849
OSI应用	X.850-X.899
托付、并发和恢复	X.850-X.859
事务处理	X.860-X.879
远程操作	X.880-X.889
ASN.1的一般应用	X.890-X.899
开放分布式处理	X.900-X.999

欲了解更详细信息，请查阅ITU-T建议书目录。

ITU-T X.282建议书

与OSI数据链路层有关的管理信息的单元

摘 要

本修订的建议书规定与数字链路层有关的管理信息的规范，包括数据链路层管理对象的管理类定义，管理和属性与层操作及层中其他对象和属性之间的关系，以及对数据链路层管理对象属性允许的动作。

来 源

ITU-T第7研究组（1997-2000）修订并按照WTSC第1号决议规定的程序于1999年6月18日批准了ITU-T X.282建议书。

前 言

国际电信联盟（ITU）是从事电信领域工作的联合国专门机构。ITU-T（国际电信联盟电信标准化部门）是国际电信联盟的常设机构，负责研究技术、操作和资费问题，并且为在世界范围内实现电信标准化，发表有关上述研究项目的建议书。

每四年一届的世界电信标准化大会（WTSC）确定ITU-T各研究组的研究课题，再由各研究组制定有关这些课题的建议书。

WTSC第1号决议规定了批准建议书须遵循的程序。

属ITU-T研究范围的某些信息技术领域的必要标准，是与国际标准化组织（ISO）和国际电工委员会（IEC）合作制定的。

注

在本建议书中，经认可的运营机构（ROA）一词包括经营公众通信业务的任何个人、公司、有限公司或政府机构。主管部门、ROA和公众通信等词的定义见《国际电信联盟组织法》（1992年，日内瓦）。

知识产权

国际电联提请注意：本建议书的应用或实施可能涉及使用已申报的知识产权。国际电联对无论是其成员还是建议书制定程序之外的其他机构提出的有关已申报的知识产权的证据、有效性或适用性不表示意见。

至本建议书批准之日止，国际电联尚未收到实施本建议书可能需要的受专利保护的知识产权的通知。但需要提醒实施者注意的是，这可能不是最新信息，因此大力提倡他们查询电信标准化局（TSB）的专利数据库。

© 国际电联 1999

版权所有。未经国际电联书面许可，不得以任何方式或任何手段，电子的或机械的，包括影印和缩微胶卷等对本出版物的任一部分加以复制或使用的。

目 录

	页
1 范围	1
2 参考文献	1
2.1 等同建议书 国际标准	1
2.2 技术内容等价的成对建议书 国际标准	2
2.3 补充参考文献	3
3 定义	3
3.1 基本参考模型	3
3.2 管理框架	3
3.3 系统管理概述	3
3.4 公共管理信息服务定义	3
3.5 信息模型	3
3.6 GDMO	4
4 缩写	4
5 数据链路层管理信息单元	5
5.1 管理对象分级结构	5
5.2 公共数据链路层 GDMO 定义	7
5.3 数据链路子系统管理对象	7
5.4 数据链路实体管理对象	7
5.5 数据链路服务访问点管理对象	8
5.6 LAPB 数据链路实体管理对象	9
5.7 LAPB 单链路协议机管理对象	11
5.8 LAPB 单链路协议连接管理对象	12
5.9 LAPB 单链路协议连接初值管理对象	19
6 ASN.1 模块	20
7 一致性	22
7.1 本建议书的一致性要求	22
7.2 针对协议的一致性要求	22
附件 A — 对象标识符的分配	23
附件 B — 关系属性使用的一个范例	25
附件 C — 系统要求的附加属性和动作	26
C.1 引言	26
C.2 范围	26
C.3 属性和动作	26
附件 D	27
附件 E — MCS 标准形式	27
E.1 引言	27
E.2 实施标识	28
E.3 有规定管理信息建议书的标识	28
E.4 管理一致性摘要	29

	页
附件 F — MICS 标准形式	35
F.1 引言	35
F.2 填写 MICS 标准形式以产生 MICS 须知	35
F.3 符号、缩写和术语	35
F.4 管理信息一致性声明	35
附件 G — MOCS 标准形式	61
G.1 引言	61
G.2 数据链路服务访问点管理对象	61
G.3 数据链路子系统管理对象	64
G.4 EWMA 计量监视器管理对象	66
G.5 LAPB 数据链路实体管理对象	74
G.6 LLC 无连接协议机管理对象	81
G.7 LLC 连接模型协议机管理对象	81
G.8 LLC 数据链路实体管理对象	81
G.9 MAC 管理对象	88
G.10 MAC 数据链路实体管理对象	88
G.11 资源类型管理对象	95
G.12 LAPB 单链路协议连接管理对象	98
G.13 LAPB 单链路协议连接初值管理对象	109
G.14 LAPB 单链路协议机管理对象	115
附件 H — 名称捆绑 MRCS 标准形式	123
H.1 引言	123
H.2 完成产生 MRCS 名称捆绑 MRCS 的标准形式指令	123
H.3 名称捆绑一致性声明	124

X.282 建议书

与OSI数据链路层有关的管理信息的单元 (1999年修订)

1 范围

本建议书提供在一个开放系统内的管理信息规范，它与本建议书规范规定的对OSI数据链路层的那些操作有关。有关数据链路层管理如何实现的具体细节已超出了本建议书的范围。数据链路层管理通过以下规定进行定义。

- 按照管理信息结构提出的指导原则规定数据链路层管理对象的管理对象类定义；
- 规定管理对象和属性与层操作及层中其他对象和属性之间的关系；和
- 规定数据链路层管理对象属性的动作类型的操作。

附件E、F、G和H是本建议书的组成部分, 提供与数据链路层管理信息有关的ICS标准形式。

2 参考文献

下列ITU-T建议书和其他参考文献的条款，通过在本建议书中的引用而构成建议书的条款。在出版时，所指出的版本是有效的。所有的建议书和其他参考文献都面临修订，鼓励使用本建议书的各方应探讨使用下列建议书或其他参考文献最新版本的可能性。目前有效的ITU-T建议书清单定期出版。

2.1 等同建议书 | 国际标准

- ITU-T Recommendation X.200 (1994) | ISO/IEC 7498-1:1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Basic Reference Model: The Basic Model.*
- CCITT Recommendation X.701 (1992) | ISO/IEC 10040:1992, *Information technology – Open Systems Interconnection – Systems management overview.*
- CCITT Recommendation X.720 (1992) | ISO/IEC 10165-1:1993, *Information technology – Open Systems Interconnection – Structure of management information: Management information model.*
- CCITT Recommendation X.721 (1992) | ISO/IEC 10165-2:1992, *Information technology – Open Systems Interconnection – Structure of management information: Definition of management information.*
- CCITT Recommendation X.722 (1992) | ISO/IEC 10165-4:1992, *Information technology – Open Systems Interconnection – Structure of management information: Guidelines for the definition of managed objects.*
- ITU-T Recommendation X.723 (1993) | ISO/IEC 10165-5:1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Structure of management information: Generic management information.*
- ITU-T Recommendation X.724 (1993) | ISO/IEC 10165-6:1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Structure of management information: Requirements and guidelines for implementation conformance statement proformas associated with OSI management.*
- CCITT Recommendation X.730 (1992) | ISO/IEC 10164-1:1993, *Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Object Management Function.*
- CCITT Recommendation X.731 (1992) | ISO/IEC 10164-2:1993, *Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: State Management Function.*
- CCITT Recommendation X.732 (1992) | ISO/IEC 10164-3:1993, *Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Attributes for representing relationships.*

- CCITT Recommendation X.733 (1992) | ISO/IEC 10164-4:1992, *Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Alarm reporting function.*
- CCITT Recommendation X.734 (1992) | ISO/IEC 10164-5:1993, *Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Event Report Management Function.*
- CCITT Recommendation X.735 (1992) | ISO/IEC 10164-6:1993, *Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Log control function.*

2.2 技术内容等价的成对建议书 | 国际标准

- CCITT Recommendation X.208 (1988), *Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1).*
ISO/IEC 8824:1990, *Information technology – Open Systems Interconnection – Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1).*
- CCITT Recommendation X.209 (1988), *Specification of basic encoding rules for Abstract Syntax Notation One (ASN.1).*
ISO/IEC 8825:1990, *Information technology – Open Systems Interconnection – Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One (ASN.1).*
- CCITT Recommendation X.212 (1988), *Data link service definition for Open Systems Interconnection for CCITT applications.*
ISO/IEC 8886:1992, *Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Data link service definition for Open Systems Interconnection.*
- ITU-T Recommendation X.222 (1995), *Use of X.25 to provide LAPB-compatible Data Link procedures to provide the OSI connection-mode Data Link service.*
ISO/IEC 11575:1995, *Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Protocol mappings for the OSI Data Link service.*
- ITU-T Recommendation X.290 (1995), *OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for ITU-T applications – General concepts.*
ISO/IEC 9646-1:1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 1: General concepts.*
- ITU-T Recommendation X.291 (1995), *OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for ITU-T applications – Abstract test suite specification.*
ISO/IEC 9646-2:1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 2: Abstract Test Suite specification.*
- ITU-T Recommendation X.296 (1995), *OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for ITU-T applications – Implementation conformance statements.*
ISO/IEC 9646-7:1995, *Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 7: Implementation Conformance Statements.*
- CCITT Recommendation X.700 (1992), *Management framework for Open Systems Interconnection (OSI) for CCITT applications.*
ISO/IEC 7498-4:1989, *Information processing systems – Open Systems Interconnection – Basic Reference Model – Part 4: Management framework.*
- CCITT Recommendation X.710 (1991), *Common management information service definition for CCITT applications.*
ISO/IEC 9595:1991, *Information technology – Open Systems Interconnection – Common management information service definition.*
- CCITT Recommendation X.711 (1991), *Common management information protocol specification for CCITT applications.*
ISO/IEC 9596-1:1991, *Information technology – Open Systems Interconnection – Common management information protocol – Part 1: Specification.*

2.3 补充参考文献

- ITU-T Recommendation X.25 (1993), *Interface between Data Terminal Equipment (DTE) and Data Circuit-terminating Equipment (DCE) for terminals operating in the packet mode and connected to public data networks by dedicated circuit.*
- ISO/IEC 7776:1986, *Information processing systems – Data communications – High-level data link control procedures – Description of the X.25 LAPB-compatible DTE data link procedures.*
- ISO/IEC 8802-2:1994, *Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements – Part 2: Logical link control.*
- ISO/IEC 8802-3:1993, *Information technology – Local and metropolitan area networks – Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications.*

3 定义

就本建议书而言，下列定义适用。

3.1 基本参考模型

本建议书采用ITU-T X.200建议书 | ISO/IEC 7498-1中规定的下列术语：

- a) 数据链路层；
- b) 开放系统；
- c) (N)-实体；
- d) (N)-协议；
- e) (N)-业务访问点。

3.2 管理框架

本建议书采用CCITT X.700建议书 | ISO/IEC 7498-4中规定的下列术语：

- 管理对象。

3.3 系统管理概述

本建议书采用CCITT X.701建议书 | ISO/IEC 10040中规定的下列术语：

- a) 管理对象类；
- b) 通知。

3.4 公共管理信息服务定义

本建议书采用CCITT X.710建议书 | ISO/IEC 9595中规定的下列术语：

- 属性。

3.5 信息模型

本建议书采用CCITT X.720建议书 | ISO/IEC 10165-1中规定的下列术语。

- a) 属性类型；
- b) 行为；
- c) 包含；
- d) 著名名称；
- e) 继承；
- f) 名称捆绑；
- g) 包；

- h) 参数;
- i) 相对的著名名称;
- j) 子类;
- k) 超类。

3.6 GDMO

本建议书采用CCITT X.722建议书 | ISO/IEC 10165-4中规定的下列术语:

- a) 管理对象类定义;
- b) 模板。

4 缩写

在管理对象定义和GDMO模板中, 当参考其他文件时, 在某个文件标识符的标准名称单元中, 采用下列缩写:

DMI CCITT X.721建议书 | ISO/IEC 10165-2管理信息定义

GMI ITU-T X.723建议书 | ISO/IEC 10165-5通用管理信息

本建议书采用下列符号和缩写:

DL 数据链路

DLL 数据链路层

DLE 数据链路实体

DLSAP 数据链路业务访问点

DMI 管理信息的定义

GDMO 管理对象定义的指导原则

GMI 通用管理信息

IVMO 初值管理对象

MCS 管理一致性摘要

MICS 管理信息一致性声明

MLP 多链路过程

MO 管理对象

MOCS 管理对象一致性声明

MRCS 管理关系一致性声明

NSAP 网络业务访问点

PLE 分组层实体

SAP 业务访问点

SLP 单链路协议

5 数据链路层管理信息单元

5.1 管理对象分级结构

5.1.1 管理对象摘要

本建议书中为OSI数据链路层规定下列公共管理对象：

- a) 数据链路子系统管理对象（datalinkSubsystem）（见5.3）。
- b) 数据链路实体管理对象（datalinkEntity）（见5.4）（本管理对象没有实例）。
- c) 数据链路业务访问点管理对象（dLSAP）（见5.5）。
- d) LAPB数据链路实体管理对象（IAPBDLE）（见5.6）。
- e) LAPB单链路协议机管理对象（sLPPM）（见5.7）。
- f) LAPB单链路协议连接管理对象（sLPConnection）（见5.8）。
- g) LAPB单链路协议连接初值管理对象（sLPConnectionIVMO）（见5.9）。

这些管理对象代表OSI管理对一个开放系统各单元的观点，而那些单元支持服从OSI管理操作的OSI数据链路业务。采用这些通用规范在数据链路子系统内可定义其他MO。

5.1.2 包含分级结构

包含分级结构如图1所示。可有多个管理对象由带阴影（多个）的方块表示。这些对象在下面的子类中详细定义。

数据链路子系统MO服从于系统MO。IAPBDLE MO代表协议通信实体。

sLPPM MO代表在ISO/IEC 7776中规定的单链路过程度协议机的操作。sLP连接MO代表采用SLP建立连接的管理观点。

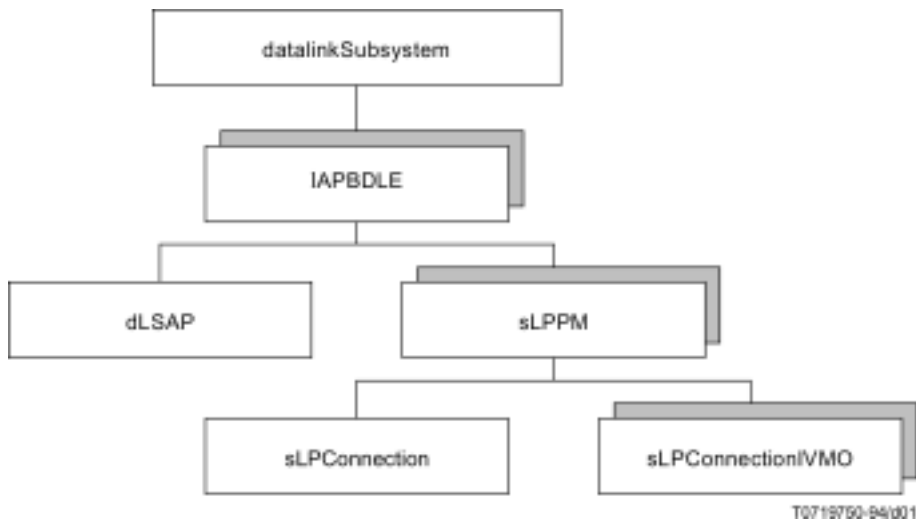


图 1/X.282—数据链路层包含分级结构

5.1.3 关系

5.1.3.1 概述

关系属性的使用由附件B中的例子说明。下面较详细地各个关系。

5.1.3.2 DLE

一个'DLE' MO（即一个IAPBDLE MO）和一个代表基本业务提供者的MO之间存在一种关系。这种关系由从通用datalinkEntity MO继承的属性prov标识符erEntity Names表示。它是一种读写属性，为了对本实体提供各项业务，该属性允许一个管理者配置那些实体将被使用。例如，一个IAPBDLE MO可能用一个Ph-Entity MO本地著名名称。

此外，一个'DLE' MO别有一个从GMI：通信实体继承的LocalSapNames属性。这是一种只读属性，它包含SAP MO的本地著名名称，代表对本实体提供各项业务的地点。例如在一个IAPBDLE MO中LocalSapNames可能包含一个Ph-SAP MO的名称。

网络层系，X25PLE-DTE MOs和X25PLE-DCE MO的sN-ServiceProv标识符属性包含一个'DLE' MO的本地著名名称。

5.1.3.3 dLSAP

一个dLSAP MO和一个代表使用SAP（网络层）用户实体的管理对象之间存在一种关系。这种关系由从GMI：sap1继承的userEntityNames属性表示。例如，在某个包含dLSAP MO的一个IAPBDLE MO中，userEntityNames可能一个X25PLE-DTE MO的著名名称。

网络层联系和X25PLE-DTE MO的sN-SAP属性包含一个dLSAP MO的著名名称。

5.1.3.4 sLP连接

一个sLP连接M和一个代表Ph-连接的MO之间存在一种关系。这种关系由从GMI：singlePeer连接继承的underlying连接名称属性表示。

5.1.4 最小事件过滤能力

本建议书中包括的数据链路层管理定义暗示着在定期的层操作期间通知的产生是频繁的，而且可能是过量的。这些通知对有效的故障管理特别有用，这些通知在那些地方简化差错情况的跟踪和定位。为了避免在正常情况下这些事件报告的过量传输，建议管理系统至少能基于以下因素区别对待。

- a) 源管理对象类。
- b) 在通信告警的可能原因和具体问题域中的对象标识符值。

5.1.5 选择域的使用

在本建议书中提供对在DMI或GMI中定义的ASN.1句法索引的地方，将仅采用以下各域：

- 1) OPTIONAL 在ASN.1句法中不是OPTIONAL的那些域。
- 2) 虽然是OPTIONAL，但本建议书明确要求其使用的那些项。
- 3) 虽然是OPTIONAL，但其ASN.1类型是确定管理扩展的那些项。

任何其他域的使用都是禁止的。

5.2 公共数据链路层GDMO定义

-- 行为

commonCreationDeletion-B BEHAVIOUR

规定为

管理对象类使用X.721建议书 | ISO/IEC 10165-2对象和/或对象删除通知。用于以下方面:

对象建立—当一个管理对象类范例被建立时产生的。实施可选择性地包括通知中的源标识符参数。如果建立是因源内部操作的结果而发生, 采用'resourceOperation'值。如果建立是响应管理操作产生的, 而采用'management Operation'值。如果不可能确定操作源, 一个'unknown'值可能返回。不采用其他任何可选择的参数。

对象删除—当一个管理对象类范例被删除时产生的。实施可选择性地包括通知中的源标识符参数。如果删除是因源内部操作的结果而发生, 采用'resourceOperation'值。如果删除是响应管理操作产生的, 而采用'management Operation'值。如果不可能确定操作源, 一个'unknown'值可能返回。不采用其他任何可选择的参数。;

commonStateChange-B BEHAVIOUR

规定为

管理对象类使用X.721建议书 | ISO/IEC 10165-2状况变化通知。用来报告在管理状态属性在管理状态属性存在时对操作性状态属性的变化, 在状态变化定义域中包括单参数集。仅(强制性的)属性标识符和(选择性的)使用新属性值参数。;

-- 属性组

timers ATTRIBUTE GROUP

-- 空组定义。在包定义的组中增加定时器属性。

DESCRIPTION The group of all timer attributes;

REGISTERED AS {DLM.agoi timers (1)};

5.3 数据链路子系统管理对象

-- 在一个系统内将只有这些管理对象中的一个。

-- 其存在的目的是为一个系统中所有管理对象提供一个容器,

-- 与数据链路层的操作有关。

--

-- datalink Subsystem管理对象不能被管理操作明确建立或删除。

-- 在一个系统中存在分级结构,

-- 建立和删除是系统操作的部分。

datalinkSubsystem MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "GMI":subsystem ;

CHARACTERIZED BY datalink subsystem- P PACKAGE

ATTRIBUTES

"GMI":subsystemId

INITIAL VALUE DLM.datalinkSubsystemId-Value

GET ;;;

REGISTERED AS {DLM.moi datalinkSubsystem(1)};

-- 名字赋值

-- *IMPORT* "GMI":子系统—系统名字赋值

5.4 数据链路实体管理对象

-- 通用DLE MO, 由此可推导出具体协议和具体媒体的各DLE MO。

datalinkEntity MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "GMI":communicationsEntity ;

CHARACTERIZED BY datalinkEntity-P PACKAGE

BEHAVIOUR

commonCreationDeletion-B,

commonStateChange-B;

```

ATTRIBUTES
  providerEntityNames REPLACE-WITH-DEFAULT
  GET-REPLACE;
ATTRIBUTE GROUP
  "DMI":state
  "DMI":operationalState;
NOTIFICATIONS
  "DMI":objectCreation,
  "DMI":objectDeletion,
  "DMI":state change ;;;
REGISTERED AS {DLM.moi datalinkEntity(2)};
-- 名称捆绑
-- IMPORT "GMI":通信实体-子系统名称捆绑
datalinkEntity-datalinkSubsystem-Management NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS datalinkEntity AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS datalinkSubsystem AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE "GMI":communicationsEntityId;
BEHAVIOUR datalinkEntity-datalinkSubsystem-Management-B BEHAVIOUR
  规定为
  名称捆绑适用于在案数据链路实体管理对象时（或数据链路实体MO类子类的一个范例）能由管理建立为数据链路子系统管理对象（或子类）的一个服从对象和由管理删除。;;
CREATE;
DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {DLM.nboi datalinkEntity-datalinkSubsystem-Management(1)};
-- 属性
providerEntityNames ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX DLM.GroupObjects;
MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;
BEHAVIOUR providerEntityNames-B BEHAVIOUR
  规定为
  提供者实体管理对象的著名名称。管理对象即表示用于向该实体提供服务。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi providerEntityNames(11)};

```

5.5 数据链路服务访问点管理对象

```

-- 用dLSAP管理对象类用来表示业务访问点，在该点由一个DLE向用户实体提供业务。
-- dLSAP管理对象类的范例包含在从链路数据实体管理对象的个子类得出的各范例之内。对包含的
-- dLSAP MO数目和属性任何的具体语义的制约作为包含DLE管理对象类定义的一部分给出。
--
-- dLSAP MO管理对象可由管理操作明确建立和删除，或作为系统操作的一部分自动建立和删除，如
-- 在数据链路层业务的一个用户要求并允许是用该业务时。
-- 这种事情发生的机制是一个局部事件，而不属于OSI标准。

```

```

dLSAP MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "GMI":sap1;
REGISTERED AS {DLM.moi dLSAP(13)};

```

```
-- 名称捆绑
```

```
-- IMPORT "GMI":sap1-communicationsEntity 名称捆绑
```

```

dLSAP-datalinkEntity-Management NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS dLSAP AND SUBCLASSES;
NAMED BY

```

**SUPERIOR OBJECT CLASS datalinkEntity AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE "GMI":sapId;
BEHAVIOUR dLSAP-datalinkEntity-Management-B BEHAVIOUR**

规定为

名称捆绑在由管理建立dLSAP dLSAP管理对象（或一个dLSAP MO类的子类范例）作为数据链路实体管理对象（或子类）的服从对象时使用和由管理删除。;;

**CREATE;
DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {DLM.nboi dLSAP-datalinkEntity-Management(2)};**

5.6 LAPB 数据链路实体管理对象

-- 在一个系统中可能存在多个IAPBDLE管理对象的多个范例。不要求支持在ISO/IEC 777中规定的LAPB数据链路程序的系统支持IAPBDLE和包含的管理对象。

--

-- IAPBDLE管理对象有一个条件mlp包。一个系统中可能有带或不带mlp包的IAPBDLE MO多个范例。对那些不带包的范例，mlp的程序不适用，而且IAPBDLE MO最多能包含一个dLSAP MO。对那些带包的范例，mlp程序完全适用，而且该IAPBDLE MO能包含多个sLPPM MO范例。

--

-- 一个IAPBDLE MO最多能包含一个dLSAP MO。saplAddress属性的值是无效的。UserEntityNames属性制约为I。

-- 管理操作明确地建立和删除一个IAPBDLE MO，或作为系统操作的一部分自动兼立和删除一个IAPBDLE MO。

--

-- 在IAPBDLE MO是可操作时，operationState将具有'enabled'取值；否则它将有'disabled'取值。operationState转换将使用状态变化通知进行报告。

IAPBDLE MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM datalinkEntity;

CONDITIONAL PACKAGES

mLP-P PRESENT IF IAPBDLE supports mlp procedures,

mT2-P PRESENT IF IAPBDLE supports mlp procedures and mT2 timer.,

mLP-Counters-P PRESENT IF ITU-T DCE mode operation is supported;

REGISTERED AS {DLM.moi IAPBDLE(3)};

-- 包

mLP-P PACKAGE

BEHAVIOUR mLP-P-B BEHAVIOUR

规定为

在mlp程序得到支持时表示一个IAPBDLE MO的附加特性。;;

ATTRIBUTES

mT1Timer REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE,

mT3Timer REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE,

mW REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE,

mX REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE;

ATTRIBUTE GROUPS

timers

mT1Timer

mT3Timer;

REGISTERED AS {DLM.poi mLP-P(1)};

mT2-P PACKAGE

BEHAVIOUR mT2-P-B BEHAVIOUR

规定为

mT2定时器得到支持时表示附加特性。;;

ATTRIBUTES

mT2Timer REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE;

ATTRIBUTE GROUPS

timers

mT2Timer;

REGISTERED AS {DLM.poi mT2-P(5)};

mLP-Counters-P PACKAGE

BEHAVIOUR mLP-Counters-P-B BEHAVIOUR

规定为

在ITU-T DCE操作模式得到支持时表示附加特性。;;

ATTRIBUTES

receivedMlpResets REPLACE-WITH-DEFAULT GET-REPLACE,

timesMT1Expired REPLACE-WITH-DEFAULT GET-REPLACE,

iFramesReassignments REPLACE-WITH-DEFAULT GET-REPLACE,

mlpFramesReceived REPLACE-WITH-DEFAULT GET-REPLACE,

mlpFramesSent REPLACE-WITH-DEFAULT GET-REPLACE,

mlpFramesOutsideWindowGuard REPLACE-WITH-DEFAULT GET-REPLACE,

receivedMlpFramesInGuardRegion REPLACE-WITH-DEFAULT

GET-REPLACE;

REGISTERED AS {DLM.poi mLP-Counters-P(6)};

-- 属性

mT1Timer ATTRIBUTE

DERIVED FROM "GMI":timer;

BEHAVIOUR mT1Timer-B BEHAVIOUR

规定为

ISO/IEC 7776 参数值 MT1 (损失帧定时器)。单位为秒。;;

REGISTERED AS {DLM.aoi mT1Timer(12)};

mT2Timer ATTRIBUTE

DERIVED FROM "GMI":timer;

BEHAVIOUR mT2Timer-B BEHAVIOUR

规定为

ISO/IEC 7776 参数值MT2 (群忙定时器)。单位为秒。;;

REGISTERED AS {DLM.aoi mT2Timer(13)};

mT3Timer ATTRIBUTE

DERIVED FROM "GMI":timer;

BEHAVIOUR mT3Timer-B BEHAVIOUR

规定为

ISO/IEC 7776 参数值MT3 (mlp再次确任定时器)。单位为秒。;;

REGISTERED AS {DLM.aoi mT3Timer(14)};

iFramesReassignments ATTRIBUTE

DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;

BEHAVIOUR iFramesReassignments-B BEHAVIOUR

规定为

计数器。对另一个slp指配的IFrames数。;;

REGISTERED AS {DLM.aoi iFramesReassignments(46)};

mlpFramesReceived ATTRIBUTE

DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;

BEHAVIOUR mlpFramesReceived-B BEHAVIOUR

规定为

计数器。收到的mlp帧的总数。;;

REGISTERED AS {DLM.aoi mlpFramesReceived(52)};

mlpFramesSent ATTRIBUTE

DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;

BEHAVIOUR mlpFramesSent-B BEHAVIOUR

规定为

计数器。发送的mlp帧的总数。;;

REGISTERED AS {DLM.aoi mlpFramesSent(53)};

mlpFramesOutsideWindowGuard ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR mlpFramesOutsideWindowGuard-B BEHAVIOUR
规定为
计数器。收到的警卫窗以外的mlp帧的总数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi mlpFramesOutsideWindowGuard(54)};

mW ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX DLM.WindowSize;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;
BEHAVIOUR mW-B BEHAVIOUR
规定为
MLP窗的尺寸。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi mW(47)};

mX ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX DLM.MX;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;
BEHAVIOUR mX-B BEHAVIOUR
规定为
在警卫区接收MLP窗。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi mX(48)};

receivedMlpFramesInGuardRegion ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR receivedMlpFramesInGuardRegion-B BEHAVIOUR
规定为
计数器。在警卫区接收到MLP帧数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi receivedMlpFramesInGuardRegion(49)};

receivedMlpResets ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR receivedMlpResets-B BEHAVIOUR
规定为
计数器。收到MLP复位帧数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi receivedMlpResets(50)};

timesMT1Expired ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;
BEHAVIOUR timesMT1Expired-B BEHAVIOUR
规定为
计数器。损失多链路帧。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi timesMT1Expired(51)};

5.7 LAPB单链路协议机管理对象

- 该sLPPM管理对象代表在ISO/IEC 7776中说明的sLPPM数据链路层协议机通过一个物理链路的操作。
- 一个sLPPM管理对象至少可包含一个sLP连接
- MO和一个或多个sLP连接IVMO。
-
- 管理操作可明确地建立和删除一个sLPPM MO，或系统操作的一部分自动建立和删除一个sLPPM MO。
- 当该sLPPM MO是可操作的时候，operationalState将具有'enabled'取值；否则它将有'disabled'取值'。
- 使用状态变化通知报告operationalState的转换。

sLPPM MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "GMI":coProtocolMachine;
CHARACTERIZED BY sLPPM-P PACKAGE
BEHAVIOUR
commonCreationDeletion-B,
commonStateChange-B;BFA

```

ATTRIBUTE GROUPS
  "DMI":state
  "DMI":operationalState;
ACTIONS
  "GMI":activate,
  "GMI":deactivate;
NOTIFICATIONS
  "DMI":objectCreation,
  "DMI":objectDeletion,
  "DMI":stateChange;;
REGISTERED AS {DLM.moi sLPPM(4)};

-- 名称捆绑
-- IMPORT "GMI":coProtocol Machine-entity NAME BINDING

sLPPM-IAPBDLE-Management NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS sLPPM AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS IAPBDLE AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE "GMI":coProtocolMachineId;
BEHAVIOUR sLPPM-IAPBDLE-Management-B BEHAVIOUR
  规定为
  sLPPM管理对象（或一个sLPPM MO子类范例）能由管理建立作为IAPBDLE管理对象（或子类）的一个服从对象和由管理删除时,名称捆绑才适用。;;
CREATE;
DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {DLM.nboi sLPPM-IAPBDLE-Management (3)};

```

5.8 LAPB单链路协议连接管理对象

- 该sLP连接管理对象代表在一个单物理链路上LAPB DLEs之间一个连接的一种本地观点。
- 作为系统操作的一部分自动建立一个sLP连接MO。
- sLP连接MO可作为系统操作的一部分自动删除或作为去激活动
- 或删除管理操作的结果被删除。
- sLP连接IVMO可用作一个sLP连接MO各属性初值的源。

```

sLPConnection MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "GMI":singlePeerConnection ;
CHARACTERIZED BY
  commonSLPConnection-P,
  sLPConnection-P;
CONDITIONAL PACKAGES
  t3-P PRESENT IF Optional Timer T3 of ISO/IEC 7776 is supported. or ITU-T DCE mode
    operation is supported,
  t4-P PRESENT IF Timer T4 of ISO 7776 or ITU-T DCE mode is supported,
  link-reset-disconnect-n2-P PRESENT IF supported;
REGISTERED AS {DLM.moi sLPConnection (5)};

```

-- 各种包

```

commonSLPConnection-P PACKAGE
BEHAVIOUR
  commonCreationDeletion-B;
ATTRIBUTE
  interfaceType REPLACE-WITH-DEFAULT
    DEFAULT VALUE DLM.interfaceTypeDefault -- dTE
    GET-REPLACE,
  k REPLACE-WITH-DEFAULT
    GET-REPLACE,
  n1 REPLACE-WITH-DEFAULT
    GET-REPLACE,
  n2 REPLACE-WITH-DEFAULT
    GET-REPLACE,

```

```

sequenceModulus REPLACE-WITH-DEFAULT
  GET-REPLACE,
t1Timer REPLACE-WITH-DEFAULT
  GET-REPLACE,
t2Timer REPLACE-WITH-DEFAULT
  GET-REPLACE;
ATTRIBUTE GROUPS
  timers
    t1Timer
    t2Timer;
NOTIFICATIONS
  "DMI":objectCreation,
  "DMI":objectDeletion;
;-- 未登记的
sLPConnection-P PACKAGE
BEHAVIOUR
  commonDeactivateConnection-B,
  commonStateChange-B,
  fRMRReceivedCommunicationsAlarm-B;
ATTRIBUTES
  fCSErrorsReceived GET ,
  fRMRsReceived GET ,
  fRMRsSent GET ,
  iFrameDataOctetsReceived GET,
  iFrameDataOctetsSent GET,
  iFramesReceived GET,
  iFramesSent GET,
  pollsReceived GET,
  rEJsReceived GET,
  rEJsSent GET,
  rNRsReceived GET,
  rNRsSentGET,
  sABMsReceived GE,
  sABMsSent GET ,
  sLPProtocolState GET,
  timesT1Expired GET;
ATTRIBUTE GROUPS
  "GMI":counters
    fCSErrorsReceived
    fRMRsReceived
    fRMRsSent
    iFrameDataOctetsReceived
    iFrameDataOctetsSent
    iFramesReceived
    iFramesSent
    pollsReceived
    rEJsReceived
    rEJsSent
    rNRsReceived
    rNRsSent
    sABMsReceived
    sABMsSent
    timesT1Expired,
  "DMI":state
    sLPProtocolState;
ACTIONS
  "GMI":deactivate;
NOTIFICATIONS
  "DMI":communicationsAlarm
    fRMR;
  -- 注 — 运载fRMR参数
  -- 作为通信告警中的附加信息。
;-- 未登记的

```

t3-P PACKAGE

BEHAVIOUR t3-P-B BEHAVIOUR

规定为

如任选计时器T3得到支持则出现。;;

ATTRIBUTES

t3Timer REPLACE-WITH-DEFAULT
GET-REPLACE,
timesT3Expired
GET ;

ATTRIBUTE GROUPS

"GMI":counters
timesT3Expired,
timers
t3Timer;

REGISTERED AS {DLM.poi t3-P(2)};

link-reset-disconnect-n2-P PACKAGE

BEHAVIOUR link-reset-disconnect-n2-P-B BEHAVIOUR

规定为

如得到支持则出现。;;

ATTRIBUTES

abnormalLinkDisconnectsReceived GET ,
abnormalLinkDisconnectsSent GET ,
linkResetsReceived GET ,
linkResetsSent GET ,
timesN2Reached GET ;

ATTRIBUTE GROUPS

"GMI":counters
abnormalLinkDisconnectsReceived
abnormalLinkDisconnectsSent
linkResetsReceived
linkResetsSent
timesN2Reached;

REGISTERED AS {DLM.poi link-reset-disconnect-n2-P(4)};

t4-P PACKAGE

BEHAVIOUR t4-P-B BEHAVIOUR

规定为

如果计时器T4得到支持则出现。;;

ATTRIBUTES

t4Timer REPLACE-WITH-DEFAULT GET-REPLACE,
timesT4Expired GET ;

ATTRIBUTE GROUPS

"GMI":counters
timesT4Expired,
timers
t4Timer;

REGISTERED AS {DLM.poi t4-P(7)};

-- 行为

common DeactivateConnection -B BEHAVIOUR

规定为

管理对象类采用X.723建议书去激活动作。去激活动作使连接终止。该连接终止应立即发生，但无特别的时间制约。在特殊情况下，该动作收到跨业务接口的模拟断开要求。如果更迅速地终止现有连接，那么就应采用。终止应根据协议标准一致性发生。在完成去激活动作之后，管理对象继续存在。当连接在以其他终止方法终止时随之删除。如果临时不可能终止连接，去激活动作可能失败（有 ProcessingFailure 响应）。;

fRMRReceivedCommunicationsAlarm-B BEHAVIOUR

规定为

管理对象引入X.721建议书通信告警通知。用来报告以下条件:

fRMRReceived — 收到A FRMR帧。在通知中使用fRMR参数将收到的FRMR帧作为附加信息报告。有效的子参数将按上述描述的定位。

确定对值通信协议差错可能产生的参数。

收到的值DLM.fRMR应在具体问题参数中报告。此外，为什么发送帧的原因也在具体问题中返回。在DLM ASN.1模块中为控制IFieldUndefinedOrUnimplemented infoFieldLengthGreater ThanMaximum, invalid NR, formatError和non Specific规定的值。

发现出错参数确定最小值。随后附有清除发现出错值不产生通信告警。无其他参数可用。；

sLPConnection-sLPPM-Automatic-B BEHAVIOUR

规定为

名称捆绑使用在sLPConnection管理对象（或sLPConnection MO类的一个子类范例）由系统操作自动建立作sLPPM管理对象（或子类）的从属对象和自动删除时使用名称捆绑。

使用该名称捆绑建立一个sLPConnection MO（或子类）范例可参考一个sLPConnectionIVMO（或子类）范例。识别到一个sLPConnectionIVMO范例（如果有）的意思本地问题。当该问题发生时，某些sLPConnection MO范例属性的初值可能由sLPConnectionIVMO规定的范例属性属性提供。但是，这种任何值可能超越按本地方式（超出内部接口的范例）提供的值。在由IVMO提供的值，sLPConnection MO属性初值应是sLPConnectionIVMO（即，有同样的属性模板旗标）中相应属性的值。SLPConnection MO命名属性是根据本地方法指配一个值。；

sLPConnection-sLPPM-Management-B BEHAVIOUR

规定为

名称捆绑，该名称捆绑在sLPConnection管理对象（或sLPConnection MO类别的一个子类的实例）是一个sLPPM管理客体的下属客体时适用，可由管理检测到。；

-- 名称捆绑

sLPConnection-sLPPM-Automatic NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS sLPConnection AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS sLPPM AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "GMI":ConnectionId ;

BEHAVIOUR sLPConnection-sLPPM-Automatic-B;

REGISTERED AS {DLM.nboi sLPConnection-sLPPM-Automatic(4)};

sLPConnection-sLPPM-Management NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS sLPConnection AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS sLPPM AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE "GMI":ConnectionId;

BEHAVIOUR

sLPConnection-sLPPM-Automatic-B,

SLPConnection-sLPPM-Management -B;

DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS {DLM.nboi sLPConnection -sLPPM-Management (5)};

-- 属性

fCSErrorsReceived ATTRIBUTE

DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;

BEHAVIOUR fCSErrorsReceived-B BEHAVIOUR

规定为

计数器。收到的带错误帧标记的帧的总数。；

REGISTERED AS {DLM.aoi fCSErrorsReceived(15)};

fRMRsReceived ATTRIBUTE

DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;

BEHAVIOUR fRMRsReceived-B BEHAVIOUR

规定为

计数器。收到的FRMR帧的总数。；

REGISTERED AS {DLM.aoi fRMRsReceived(1)};

fRMRsSent ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;
BEHAVIOUR fRMRsSent-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。发送FRMR帧的总数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi fRMRsSent(2)};

iFrameDataOctetsReceived ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;
BEHAVIOUR iFrameDataOctetsReceived-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。在I帧中收到的数据字节的总数。仅计算新的I帧的数据字节，即，收到的重传的帧未使计数器增数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi iFrameDataOctetsReceived(16)};

iFrameDataOctetsSent ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;
BEHAVIOUR iFrameDataOctetsSent-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。I帧中发送数据字节的总数。仅计算新I帧的数据字节，即发送的重传的帧未使计数器增数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi iFrameDataOctetsSent(17)};

iFramesReceived ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;
BEHAVIOUR iFramesReceived-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。收到I帧的总数。仅计算新的I帧，即收到的重传的帧未使计数器增数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi iFramesReceived(3)};

iFramesSent ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;
BEHAVIOUR iFramesSent-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。发送I帧的总数。仅计算新的I帧，即重传发送的帧未使计数器增数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi iFramesSent(4)};

interfaceType ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX DLM.InterfaceType;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR interfaceType-B BEHAVIOUR
 规定为
 决定本地DTE使用的地址模型。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi interfaceType (18)};

k ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX DLM.WindowSize;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;
BEHAVIOUR k-B BEHAVIOUR
 规定为
 ISO/IEC 7776参数k值。按顺序编号的I的最大数，即在任何给定的事间一个DTE可能有很多（即未通知的）。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi k(19)};

n1 ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX DLM.MaximumIFrameSize;
MATCHES FOR EQ BEHAVIOUR
 规定为
 ISO/IEC 7776参数N1值。一个I帧比特的最大数，（不包括标记和为透明加入"0"比特）。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi n1(20)};

n2 ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX DLM.INTEGER ;
MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;
BEHAVIOUR n2-B BEHAVIOUR
 规定为
 ISO/IEC 7776 参数N2值。用属性最大数去完成成功的帧传输。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi n2(21)};

pollsReceived ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR pollsReceived-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。收到带P-bit set的指令帧的最大数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi pollsReceived(22)};

rEJsReceived ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR rEJsReceived-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。收到REJ帧的最大数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi rEJsReceived(5)};

rEJsSent ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR rEJsSent-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。发送REJ帧的最大数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi rEJsSent(6)};

rNRsReceived ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR rNRsReceived-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。接收到的RNR帧的最大数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi rNRsReceived(7)};

rNRsSent ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR rNRsSent-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。发送RNR帧的最大数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi rNRsSent(8)};

sABMsReceived ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR sABMsReceived-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。收到的SABM帧的最大数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi sABMsReceived(9)};

sABMsSent ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR sABMsSent-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。发送SABM帧的最大数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi sABMsSent(10)};

sLPProtocolState ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX DLM.SLPProtocolState;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR sLPProtocolState-B BEHAVIOUR
 规定为
 一个LAPB (SLP) 连接的本地状态。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi sLPProtocolState(23)};

Sequence Modulus ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX DLM.SequenceModulus;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR sequenceModulus-B BEHAVIOUR
 规定为
 决定基本的（模型 8）或扩大的（摩性128）操作。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi sequenceModulus(24)};

t1Timer ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":timer;
BEHAVIOUR t1Timer-B BEHAVIOUR
 规定为
 ISO/IEC 7776 参数计时器T1的值。单位为百万秒。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi t1Timer(25)};

t2Timer ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":timer;
BEHAVIOUR t2Timer-B BEHAVIOUR
 规定为
 ISO/IEC 7776 参数T2的值。单位为百万秒。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi t2Timer(26)};

t3Timer ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":timer;
BEHAVIOUR t3Timer-B BEHAVIOUR
 规定为
 ISO/IEC 7776选择性参数的值。或ITU-T X.25强制性T3的参数。单位为秒。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi t3Timer(27)};

t4Timer ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":timer;
BEHAVIOUR t4Timer-B BEHAVIOUR
 规定为
 ISO/IEC 7776参数T4的值。一个DTE的最大时间或一个DCE将允许的最大时间而无在数据链路上
 交换的帧。单位为秒。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi t4Timer(28)};

timesT1Expired ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter
BEHAVIOUR timesT1Expired-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。期满的本地计时器T1的最大时间数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi timesT1Expired(29)};

timesT3Expired ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR timesT3Expired-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。期满的本地计时器T3的最大时间数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi timesT3Expired(30)};

timesT4Expired ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR timesT4Expired-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。期满的本地计时器T4的最大时间数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi timesT4Expired(32)};

abnormalLinkDisconnectsReceived ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR abnormalLinkDisconnectsReceived-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。收到的非正常链路断开的总数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi abnormalLinkDisconnectsReceived(41)};

abnormalLinkDisconnectsSent ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter;
BEHAVIOUR abnormalLinkDisconnectsSent-B BEHAVIOUR
 规定为
 计数器。发送非正常链路断开的总数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi abnormalLinkDisconnectsSent(42)};


```

linkResetsReceived ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;
BEHAVIOUR linkResetsReceived-B BEHAVIOUR
    规定为
        计数器。收到的Link Resets的总数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi linkResetsReceived(43)};
linkResetsSent ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;
BEHAVIOUR linkResetsSent-B BEHAVIOUR
    规定为
        计数器。发送的Link Resets的总数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi linkResetsSent(44)};
timesN2Reached ATTRIBUTE
DERIVED FROM "GMI":nonWrapping64BitCounter ;
BEHAVIOUR timesN2Reached-B BEHAVIOUR
    规定为
        计数器。到达N2时间的总数。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi timesN2Reached(45)};
-- 参数
fRMR PARAMETER
CONTEXT EVENT-INFO ;
WITH SYNTAX DLM.FRMRSYNTAX ;
BEHAVIOUR fRMR-B BEHAVIOUR
    规定为
        FRMR 帧。在收到具体问题值DLM.fRMR值时，在一个通信告警通知中作为返回的附加信息。;;
REGISTERED AS {DLM.proi fRMR(1)};

```

5.9 LAPB单链路协议连接初值管理对象

```

-- 可以用一个sLP连接IVMO提供各sLP连接MO属性的初值。
-- sLP连接IVMO的不同范例可包含不同的初值。
-- 一个sLP连接IVMO可有管理操作明确地建立和删除。
sLPConnectionIVMO MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "DMI":top;
CHARACTERIZED BY
    commonSLPConnection-P,
    sLPConnectionIVMO-P;
CONDITIONAL PACKAGES
    t3IVMO-P PRESENT IF optional Timer T3 of ISO/IEC 7776 is supported or ITU-T DCE
        mode operation is supported,
    t4IVMO-P PRESENT IF Timer T4 of ISO 7776 or ITU-T DCE mode is
        supported.;
REGISTERED AS {DLM.moi sLPConnectionIVMO(6)};
-- 包
sLPConnectionIVMO-P PACKAGE
ATTRIBUTE
    sLPConnectionIVMOId GET;
;-- 未登记
t3IVMO-P PACKAGE
BEHAVIOUR t3IVMO-P-B BEHAVIOUR
    规定为
        如果任选的计时器T3得到支持则出现。;;
ATTRIBUTE
    t3Timer REPLACE-WITH-DEFAULT
        GET-REPLACE;
ATTRIBUTE GROUPS
    timers
        t3Timer;
REGISTERED AS {DLM.poi t3IVMO-P(3)};

```

```

t4IVMO-P PACKAGE
BEHAVIOUR t4IVMO-P-B BEHAVIOUR
    规定为
        如果Timer T4得到支持则出现。;;
ATTRIBUTE
    t4Timer REPLACE-WITH-DEFAULT GET-REPLACE,
    timesT4Expired GET ;
ATTRIBUTE GROUPS
    "GMI":counters
        timesT4Expired,
        timers
            t4Timer;
REGISTERED AS {DLM.poi t4IVMO-P(8)};
-- 名字赋值

sLPConnectionIVMO-sLPPM-Management NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS sLPConnectionIVMO AND SUBCLASSES;
NAMED BY
SUPERIOR OBJECT CLASS sLPPM AND SUBCLASSES;
WITH ATTRIBUTE sLPConnectionIVMOId;
BEHAVIOUR sLPConnectionIVMO-sLPPM-B BEHAVIOUR
    规定为
        名称捆绑适用在一个sLPConnectionIVMO管理对象由管理（sLPConnectionIVMO MO类的一个
        子类的一个实例）建立作为sLPPM管理对象的服从对象（或子类），和由管理删除时。;;
CREATE;
DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {DLM.nboi sLPConnectionIVMO-sLPPM-Management (6)};
-- 属性

sLPConnectionIVMOId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX DLM.NamingString;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR sLPConnectionIMVOID-B BEHAVIOUR
    规定为
        sLPConnectionIVMO管理对象的命名ATTRIBUTE。;;
REGISTERED AS {DLM.aoi sLPConnectionIVMOId (31)};

```

6 ASN.1模块

```

DLM {joint-iso-itu-t datalink-layer (15) management (0) asn1Module (2) 0}
DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::= BEGIN
IMPORTS
    GroupObjects, ObservedValue, PerceivedSeverity
        FROM Attribute-ASN1Module {joint-iso-itu-t ms(9) smi(3) part2(2) asn1Module(2) 1}
    SetInfoStatus, AttributeId, ObjectInstance
        FROM CMIP-1 {joint-iso-itu-t ms(9) cmip(1) module s(0) protocol (3)};
-- "基础设施"对象识别器定义
datalink-layer OBJECT IDENTIFIER ::= {joint-iso-itu-t datalink-layer (15)}
dloi OBJECT IDENTIFIER ::= {datalink-layer management (0)}
sseoi OBJECT IDENTIFIER ::= {dloi standardSpecific Extension(0)}
moi OBJECT IDENTIFIER ::= {dloi object Class (3)}
poi OBJECT IDENTIFIER ::= {dloi package (4)}
proi OBJECT IDENTIFIER ::= {dloi parameter (5)}
nboi OBJECT IDENTIFIER ::= {dloi nameBinding (6)}
aoi OBJECT IDENTIFIER ::= {dloi attribute (7)}
agoi OBJECT IDENTIFIER ::= {dloi attribute Group(8)}
acoi OBJECT IDENTIFIER ::= {dloi action (9)}
noi OBJECT IDENTIFIER ::= {dloi notification (10)}
--
-- 数据链路层具体问题分配值
--
fRMRRReceived OBJECT IDENTIFIER ::=
    {sseoi specific Problems(11) fRMRRReceived(5)}

```

```

fRMRReasons OBJECT IDENTIFIER ::=
    {sseoi specificProblems(11) fRMRReasons(6)}
fRMRReasonsControlFieldUndefinedOrUnimplemented OBJECT IDENTIFIER ::=
    {sseoi specificProblems(11) fRMRReasons(6)
    controlFieldUndefinedOrUnimplemented(1)}
fRMRReasonsFormatError OBJECT IDENTIFIER ::=
    {sseoi specificProblems(11) fRMRReasons(6) formatError(2)}
fRMRReasonsInfoFieldLengthGreaterThanMaximum OBJECT IDENTIFIER ::=
    {sseoi specificProblems(11) fRMRReasons(6)
    infoFieldLengthGreaterThanMaximum(3)}
fRMRReasonsInvalidNR OBJECT IDENTIFIER ::=
    {sseoi specificProblems(11) fRMRReasons(6) invalid NR(4)}
fRMRReasonsNonspecific OBJECT IDENTIFIER ::=
    {sseoi specificProblems(11) fRMRReasons(6) nonSpecific (5)}
--
-- 为动作过程差错数据链路层具体error标识符分配值。
--
activateFailure OBJECT IDENTIFIER ::=
    {sseoi action (9) activate(1) errors(1) processingFailure(1)}
activateFailureInsufficientResources OBJECT IDENTIFIER ::=
    {activateFailure insufficientResources(1)}
activateFailureProviderDoesNotExist OBJECT IDENTIFIER ::=
    {activateFailure providerDoesNotExist(2)}
activateFailureProviderNotAvailable OBJECT IDENTIFIER ::=
    {activateFailure providerNotAvailable(3)}
activateFailureRequiredServiceNotAvailable OBJECT IDENTIFIER ::=
    {activateFailure requiredServiceNotAvailable(4)}
activateFailureSystemSpecific OBJECT IDENTIFIER ::=
    {activateFailure systemSpecific(5)}
--
-- 其他定义
--
datalinkSubsystemId-Value GraphicString ::= "datalinkSubsystem"
FRMRSyntax ::= OCTET STRING
NamingString ::= GraphicString
Integer ::= INTEGER
InterfaceType ::= ENUMERATED{
    dTE(0),
    dCE(1)}
interfaceTypeDefault InterfaceType ::= dTE
MaximumIFrameSize ::= INTEGER
-- 用比特数表示, 至少1080 (135个字节)
MW ::= SEQUENCE {
    mWSend [0] IMPLICIT INTEGER (0 .. 4095),
    mWReceive [1] IMPLICIT INTEGER (0 .. 4095)}
MX ::= SEQUENCE{
    mXSend [0] IMPLICIT INTEGE (0 .. 4095),
    mXReceive [1] IMPLICIT INTEGER (0 .. 4095)}
Octet ::= OCTET STRING(SIZE(1))
OctetString ::= OCTET STRING
SequenceModulus ::= Integer
SLPPProtocolState ::= ENUMERATED{
    disconnectedPhase(0),
    linkdisconnection-phase(1),

```

```

link-setup-phase(2),
information-Transfer-phase(3),
frame-Reject-condition(4),
busy-condition(5),
sent-Reject-condition(6),
system-Parameters-and-error-recovery(7)}
WindowSize ::= CHOICE {
  modulo8ws [0] INTEGER (1..7), -- 模型8
  modulo128ws [1] INTEGER (1..127)} -- 模型128
END

```

7 一致性

符合本建议书的实施要求应符合以下各小节中规定的一致性要求。

7.1 本建议书的一致性要求

7.1.1 静态一致性

在管理者、机构，或两者的作用中实施本建议书所要求实现的一致性，一致性的要求最多实现表E.1中的一个作用。

如果在管理者的作用中支持一个一致性的要求，实施要求应最多支持本建议书规定的管理对象的一种操作或通知或动作。管理者作用一致性要求按表E.3和附件E的其他参考表确定的管理操作或通知或动作。

如果在机构作用中提出支持的一致性要求，实施应支持表E.4和附件E的其他参考表确定的数据链路子系统管理对象类和数据链路业务访问点管理对象类的一个或多个实例。

如果在机构作用中提出支持的一致性要求，为每个支持的管理对象实施应最多支持表E.7确定的一个名称捆绑。

对要求支持的定义归规定的抽象数据类型，实施应支持从CCITT X.209建议书和ISO/IEC 8825 {joint-iso-ccitt asn1(1) basicEncoding(1)}规定的解码规则中得到的转换句法。

7.1.2 动态一致性

符合本建议书的实施要求应支持与符合要求支持的定义相应的因素。

7.1.3 管理实施一致性声明要求

任何符合本建议书的MCS标准形式，MICS标准形式，MOCS标准形式，和MRCS标准形式在技术方面应与表编号和项类所引数字的附件E，F，G和H给出的相一致，仅在页数和页标题以及脚注不同。

要求符合本建议书的一个实施提供者应填写一份作为一致性要求的附件E提供的以及符合本建议书的从MCS，MICS，MOCS，MRCS得到应用的任何其他ICS标准形式管理一致性要求摘要（MCS）和符合本建议书的MRCS应：

- 符合本建议书描述的实施；
- 按ITU-T X.724建议书| ISO/IEC 10165-6所给的完成指示完成；
- 包括必要的信息以统一鉴别提供者和实施。

7.2 针对协议的一致性要求

要求符合本建议书的一个实施提供者应最多支持表E.2确定的一个协议。

7.2.1 与ISO/IEC 7776的一致性

在机构作用中作为强制性实施要求与ISO/IEC 7776一致性的实施者应：

- a) 符合7.1中规定的ITU-T X.282建议书和ISO/IEC 10742；
- b) 支持IAPBDLE MO， sLPPM MO和sLP连接MO。

7.2.2 与ISO/IEC 8802-2无连接模式LLC一致性

在机构作用中作为强制性实施要求与ISO/IEC 8802-2无连接模式LLC一致性的实施者应：

- a) 符合7.1中规定的ITU-T X.282建议书和ISO/IEC 10742；
- b) 支持ILCDLE MO和最多一个ILCCLPM MO类。

7.2.3 与ISO/IEC 8802-2连接模型LLC一致性

在机构作用中作为强制性实施要求与ISO/IEC 8802-2连接模型LLC一致性的实施者应：

- a) 符合7.1中规定的ITU-T X.282建议书和ISO/IEC 10742；
- b) 支持ILCDLE MO和最多一个ILCCOPM MO类。

7.2.4 与ISO/IEC 8802 MAC一致性

在机构作用中作为强制性实施要求与ISO/IEC 8802 MAC一致性的实施者应：

- a) 符合7.1中规定的ITU-T X.282建议书和ISO/IEC 10742；
- b) 支持ACDLE MO和最多一个mAC MO。

附 件 A

对象标识符的分配

(本附件是本建议书的组成部分)

以下对象标识符由本建议书的主体部分分配。

joint-iso-itu-t
datalink-layer (15)
management (0)
standardSpecificExtension (0)
action (9)
activate (1)
errors (1)
processingFailure (1)
insufficientResources (1)
providerDoesNotExist (2)
providerNotAvailable (3)
requiredServiceNotAvailable (4)
systemSpecific (5)
specificProblems (11)
alignmentError (1)
frameTooLong (4)
fRMRRReceived (5)
fRMRRReasons (6)
controlFieldUndefinedOrUnimplemented (1)
formatError (2)
infoFieldLengthGreaterThanMaximum (3)
invalidNR (4)
nonSpecific (5)

- asn1Module (2)
- (0)
- objectClass (3)
 - datalinkSubsystem (1)
 - datalinkEntity (2)
- x25DLE (3)
- sLPPM (4)
 - sLPConnection (5)
 - sLPConnectionIVMO (6)
 - dLSAP (13)
- package (4)
 - mLP-P (1)
 - t3-P (2)
 - t3IVMO-P (3)
 - link-reset-disconnect-n2-P (4)
 - mT2-P (5)
 - mLP-Counters-P (6)
- parameter (5)
- fRMR (1)
- nameBinding (6)
 - datalinkEntity-datalinkSubsystem-Management (1)
 - dLSAP-datalinkEntity-Management (2)
 - sLPPM-x25DLE-Management (3)
 - sLPConnection-sLPPM-Automatic (4)
 - sLPConnection-sLPPM-Management (5)
 - sLPConnectionIVMO-sLPPM-Management (6)
- attribute (7)
 - fRMRsReceived (1)
 - fRMRsSent (2)
 - iFramesReceived (3)
 - iFramesSent (4)
 - rEJsReceived (5)
 - rEJsSent (6)
 - rNRsReceived (7)
 - rNRsSent (8)
 - sABMsReceived (9)
 - sABMsSent (10)
 - providerEntityNames (11)
 - mT1Timer (12)
 - mT2Timer (13)
 - mT3Timer (14)
 - fCSErrorsReceived (15)
 - iFrameDataOctetsReceived (16)
 - iFrameDataOctetsSent (17)
 - interfaceType (18)
 - k(19)
 - n1(20)
 - n2(21)
 - pollsReceived (22)
 - sLPPProtocolState (23)
 - sequenceModulus (24)
 - t1Timer (25)
 - t2Timer (26)
 - t3Timer (27)
 - t4Timer (28)
 - timesT1Expired (29)
 - timesT3Expired (30)
 - sLPConnectionIVMOID (31)
 - abnormalLinkDisconnectsReceived(41)
 - abnormalLinkDisconnectsSent(42)
 - linkResetsReceived(43)
 - linkResetsSent(44)
 - timesN2Reached(45)
 - iFramesReassignments(46)
 - mW(47)
 - mX(48)
 - receivedMlpFramesInGuardRegion(49)
 - receivedMlpResets(50)
 - timesMT1Expired(51)

mlpFramesReceived(52)
 mlpFramesSent(53)
 mlpFramesOutsideWindowGuard(54)
 attribute Group(8)
 timers (1)
 action (9)
 notification (10)

附 件 B

关系属性使用的一个范例

(本附件不是本建议书的组成部分)

本附件提供数据链路层内和数据链路层与其相邻之间关系属性使用的一个范例。本范例不是完善的。可用类似的方式构造与其他协议组合的各种关系，而一个特殊实现可能有能力同时支持多种协议。例如，在X.25建议书之上的网络协议操作。为了明确起见，这种可能性才被省略。

注意包含暗指一些关系，因此要求各不明确的关系属性。

本范例如下（见图B.1）。

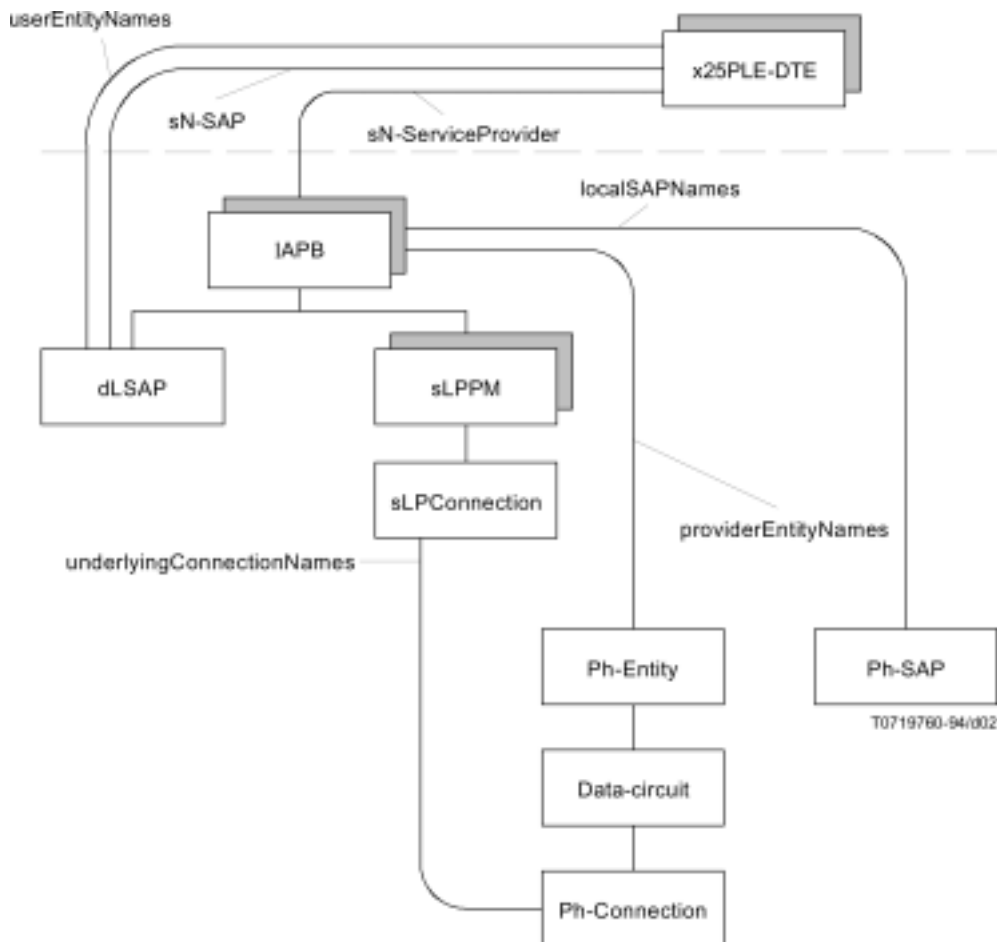


图 B.1/X.282—LAPB (SLP) 上的 CONS

附 件 C

系统要求的附加属性和动作 (本附件不是本建议书的组成部分)

C.1 引言

在完整的中间系统中，为了弥补一完整系统的管理，如中继器之类的一些属性和动作是必不可少的。在为了广义的管理系统要求这些项的意义上，这些项是通用的。虽然认识到下列各项不在第二层标准的定义范围之内，但为有助于本建议书的完整性，定义下列各项：

C.2 范围

本附件定义的附加属性和动作，它们是如中继器之类的一个完整的中间系统管理必不可少的。它们与某个数据路层管理标准并没有具体关系。

在对这些定义有一通用系统管理（或类似）标准时，希望本建议书的这一部分将被删除。

C.3 属性和动作

-- 属性

aTimeSinceSystemReset ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute Module .ResetableCounter 32;
BEHAVIOUR bTimeSinceSystemReset BEHAVIOUR

规定为

包括网络管理复位自该系统的最后时间百万秒的时间。这可能由复位系统动作或其他方式引起。当计数器最初值在零时。

虽然计数百万秒报告，要求的精度近似于百ms。计数器在全部计数范围内时钟源应精确到1%以内。

-- 注 — 近似的计数器溢出最小时间为497天。

REGISTERED AS {iso(1)member-body(2) us(840) 802dot3(10006) repeaterMgt (19) ATTRIBUTE (7) sysResetTime(47)};

aRepeaterResetTimeStamp ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTR SYNTAX Attribute Module .Integer 32;
BEHAVIOUR brepeaterResetTimeStamp BEHAVIOUR

规定为

不是一个计数器，当增音器进入START时本属性提供一个TimeSinceSystemReset值。该值永远不可能大于TimeSinceSystemReset。;;

REGISTERED AS {iso(1)member-body(2) us(840)802dot3(10006) repeaterMgt(19) attribute (7) repeater ResetTimeStamp(48)};

-- 动作

acRestSystemAction ACTION
BEHAVIOUR acResetSystem BEHAVIOUR

规定为

该动作初始化系统的可复位管理计数器。还包含所有对象。非复位表计数器的值可能因动作而变化。;;

-- 注 — 本动作可能会导致分组丢失。


```
MODE CONFIRMED;  
REGISTERED AS {iso(1)member-body(2) us(840) 802dot3(10006) repeaterMgt(19) action (9) resetSystem  
(49)};
```

属性模块

```
DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::= BEGIN
```

```
ResettableCounter32 ::= INTEGER (0..4294967295)
```

```
Integer 32 ::= INTEGER (0..4294967295)
```

```
END
```

附 件 D

在X.282建议书中并没有附件D，为了与ISO/IEC 10742对应的附件E、F、G和H相一致才引用到该建议书中。

附 件 E¹

MCS标准形式

E.1 引言

E.1.1 目的和结构

管理一致性摘要（MCS）是一个提供者确定实施和在与任何一套文件所列的实施要求一致性与OSI管理一致性要求的一个声明。

MCS标准形式是以问题征寻单型式的一份文件，该文件在一个实施提供者填妥后成为MCS。

E.1.2 为产生一份MCS²的MCS标准形式填写须知

实施提供者在提供的每个框中放一个明确的声明。具体须知在每个表的前面的文字中有说明。

E.1.3 符号、缩写和术语

为方便使用本建议书的各附件，ITU-T X.291建议书和ISO/IEC 9646-2以及ITU-T X.296建议书和ISO/IEC 9646-7为状况栏使用规定了以下公共标志：

- m 强制性的
- o 选择性的

⁶ MCS标准形式版权许可使用声明

本建议书的用户可以自由地复制本附件中的MCS标准形式，以便用来达到MCS应达到的目的，并可进一步公布完整的MCS。

⁷ ITU-T X.724建议书 | ISO/IEC 10165-6规定了填写MCS标准形式的须知。

- c 有条件的
- x 禁止的
- 确不适用或超出范围

注1 — 在同一个表的有条件的或选择性的项目时, "c", "m"和"o"由"c:"开头。

注2 — 在一组状况值中间, 对相互排他性的或可选择性的, "o"可以由".N" (此处N是一个独特数) 作为词尾。要求最多一个选择 (从N的相同值的项目)。

为方便使用本建议书的各附件, 为使用支持栏, 在ITU-T X.291建议书和ISO/IEC 9646-2和ITU-T X.296建议书和ISO/IEC 9646-7中规定了以下公共标志:

- Y 实施的
- N 不实施的
- 不要求回答
- Ig 忽略项目 (即按句法而不是按语义处理)

E.2 实施标识

E.2.1 声明日期

实施提供者应在下面的框中填入声明的日期。用DD-MM-YYYY格式填。

声明日期

E.2.2 实施标识

实施提供者应在以下框中填入必要的信息以统一标识实施和可能存在的系统。

E.2.3 联系人

如果存在与MCS有关的任何疑问, 实施提供者应在以下框中提供联系人的信息。

E.3 有规定管理信息建议书的标识

实施提供者应将要求的一致性管理信息规定的建议书的标题, 参考编号和发表日期填入以下框中。

与要求的一致性建议书

E.3.1 实施的技术更正

实施提供者应在下面的框中填入修订一致的建议书的技术更正参考编号。

--

E.3.2 实施的修订

实施提供者应在下面的框中指明对一致的建议书的技术修订的标题和参考编号。

--

E.4 管理一致性摘要

实施提供者应指明使用本附件各表支持的能力和特性以及提供对建议书一致性要求的摘要。

实施提供者应在表E.1中详细说明支持的作用。

表 E.1/X.282—作用

索引	支持的作用	状况	支持	附加信息
1	支持的管理作用	o.1		
2	支持的代理作用	o.1		

实施提供者应在表E.2中详细说明支持的协议。

表 E.2/X.282—协议

索引	支持协议	状况	支持	附加信息
1	ISO/IEC 7776 支持	o.2		
2	ISO/IEC 8802-2 (CL mode) 支持	o.2		
3	ISO/IEC 8802-2 (CO mode) 支持	o.2		
4	ISO/IEC 8802 MAC 支持	c1		

c1: if E.2/2a or E.2/3a then m else –

在管理者作用中，实施提供者应在表E.3中详细说明支持管理信息。

表 E.3/X.282—管理者最小作用的一致性要求

索引	项目	状况	支持	附加信息
1	管理对象的操作	c1		
2	EWMA 计量监视器管理对象属性值变化通知	c1		
3	EWMA 计量监视器管理对象对对象建立的通知	c1		
4	EWMA 计量监视器管理对象对对象删除的通知	c1		
5	EWMA 计量监视器管理对象的业务值量告警通知	c1		
6	EWMA 计量监视器管理对象对状态变化的通知	c1		
7	LAPB 数据链路实体管理对象对对象建立的通知	c2		
8	LAPB 数据链路实体管理对象对对象删除的通知	c2		
9	LAPB 数据链路实体管理对象状态变化的通知	c2		
10	LLC 数据链路实体管理对象对对象建立的通知	c3		
11	LLC 数据链路实体管理对象对对象删除的通知	c3		
12	LLC 数据链路实体管理对象对状态变化的通知	c3		
13	MAC 数据链路实体管理对象对对象建立的通知	c4		
14	MAC 数据链路实体管理对象对对象删除的通知	c4		
15	MAC 数据链路实体管理对象对状态变化的通知	c4		
16	SLP 连接管理对象的去激活动作	c2		
17	SLP 连接管理对象通信告警的通知	c2		
18	SLP 连接管理对象对对象建立的通知	c2		
19	SLP 连接管理对象对对象删除的通知	c2		
20	SLP 连接 IV 管理对象对对象建立的通知	c2		
21	SLP 连接 IV 管理对象对对象删除的通知	c2		
22	SLP 协议机管理对象激活动作	c2		
23	SLP 协议机管理对象的去激活动作	c2		
24	SLP 协议管理对象对对象建立的通知	c2		
25	SLP 协议管理对象对对象删除的通知	c2		
26	SLP 协议机管理对象对状态变化的通知	c2		
c1: if E.1/1a then o.3 else – c2: if E.1/1a and E.2/1a then o.3 else – c3: if E.1/1a and (E.2/2a or E.2/3a) then o.3 else – c4: if E.1/1a and E.2/4a then o.3 else –				

实施提供者应在表E.4中详细说明支持机构作用中的管理信息。

表 E.4/X.282—机构作用最小一致性要求

索引	项目	状况	支持	附加信息
1	数据链子系统管理对象	m		
2	数据链路服务访问点管理对象	m		
3	LAPB 数据链路实体管理对象	c5		
4	LAPB 单链路协议机管理对象	c5		
5	LAPB 单链路协议连接管理对象	c5		
6	LAPB 单链路协议连接初值管理对象	c6		
7	MAC 数据链路实体管理对象	c7		
8	MAC 管理对象	c8		
9	LLC 数据链路管理对象	c9		
10	LLC 无连接协议机管理对象	c10		
11	LLC 连接模型协议机管理对象	c11		
c5: if E.1/2a and E.2/1a then m else – c6: if E.1/2a and E.2/1a then o else – c7: if E.1/2a and E.2/4a then m else – c8: if E.1/2a and E.2/4a then o else – c9: if E.1/2a and E.2/2a or G.2/3a then m else – c10: if E.1/2a and E.2/2a then o else – c11: if E.1/2a and E.2/3a then o else –				

表 E.5/X.282—事件记录的登记

索引	项目	状况	支持	附加信息
1	在机构作用中事件记录实施支持登录?	c12		
c12: if E.1/2a then o else –				

注 — 本建议书一致性不要求对CCITT X.735建议书 | ISO/IEC 10164-6的一致性。

实施提供者应提供下面表中摘要列出的对任何建议书 | 国际标准的一致性要求的信息。对于每个建议书 | 国际标准，实施提供者要求与MCS的一致性应填写相应的一致性声明或提供参考。实施提供者应填写支持，表号和附加信息栏。

在表E.6至E.8中，用状况栏来表示是否要求实施提供者填写参考表或参考项目。一致性要求在参考表或参考项目中有规定，不因MCS状况栏内的值而改变。同样，实施提供者用支持栏来表示填写参考表或参考项目。

表 E.6/X.282—MOCS 支持摘要

索引	包括MOCS 标准形式的文件识别	MOCS标准形式 的表编号	说明	制约 和值	状况	支持	MOCS 表数	附加 信息
1	"ISO/IEC 10742"	G.1 – G.4	dLSAP	–	m			
2	"ISO/IEC 10742"	G.5 – G.8	datalinkSubsystem	–	m			
3	"ISO/IEC 10742"	G.9 – G.14	eWMA MetricMonitor	–	o			
4	"ISO/IEC 10742"	G.15 – G.20	IAPBDLE	–	c13			
5	"ISO/IEC 10742"	G.21	ILCCLPM	–	c14			
6	"ISO/IEC 10742"	G.22	ILCCOPM	–	c15			
7	"ISO/IEC 10742"	G.23 – G.28	ILCDLE	–	c16			
8	"ISO/IEC 10742"	G.29	mAC	–	c17			
9	"ISO/IEC 10742"	G.30 – G.35	mACDLE	–	c18			
10	"ISO/IEC 10742"	G.36 – G.39	resourceTypeId	–	o			
11	"ISO/IEC 10742"	G.40 – G.47	sLPConnection	–	c19			
12	"ISO/IEC 10742"	G.48 – G.53	sLPConnctionIVMO	–	c20			
13	"ISO/IEC 10742"	G.54 – G.60	SLPPM	–	c21			
14	"ISO/IEC 10164-1"	表 C.1 – C.4	object CreationRecord	–	c22			
15	"ISO/IEC 10164-1"	表 C.5 – C.8	object DeletionRecord	–	c22			
16	"ISO/IEC 10164-1"	表 C.9 – C.12	attributr ChangeRecord	–	c23			
17	"ISO/IEC 10164-2"	表 C.1 – C.4	state changeRecord	–	c24			
18	"ISO/IEC 10164-4"	表 C.1 – C.4	alarmRecord	–	c25			
c13: if E.4/3a then m else – c14: if E.4/10a then m else – c15: if E.4/11a then m else – c16: if E.4/9a then m else – c17: if E.4/8a then m else – c18: if E.4/7a then m else – c19: if E.4/5a then m else – c20: if E.4/6a then m else – c21: if E.4/4a then m else – c22: if E.6/4a or E.6/5a or E.6/6a or E.6/7a or E.6/8a or E.6/9a or E.6/11a or E.6/12a or E.6/13a then m else – c23: if E.6/4a then m else – c24: if E.6/4a or E.6/5a or E.6/6a or E.6/7a or E.6/8a or E.6/9a or E.6/13a then m else – c25: if E.6/4a or E.6/11a then m else –								

表 E.7/X.282—MRCS 支持摘要

索引	识别包括MRCS标准形式的文件识别	MRCS标准形式表编号	说明	制约和值	状况	支持	MRCS表数	附加信息
1	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/1	dLSAP-datalinkEntity- MANAGEMENT	-	o.4			
2	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": sap1-Communication sEntity	-	o.4			
3	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/3	datalinkEntity- datalinkSubsystem Management	-	o.5			
4	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/4	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": communicationsEntity- subsystem	-	o.5			
5	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/5	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": subsystem-system	-	m			
6	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/6	eWMAmetricMonitor - ILCDLE-Management	-	c26			
7	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/7	eWMAmetricMetric - mACDLE-Management	-	c26			
8	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/8	ILCCLPM-ILCDLE- Management	-	c27			
9	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/9	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": clProtocolMachine- Entity	-	c27			
10	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/10	ILCCOPM-ILCDLE- Management	-	c28			
11	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/11	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": coProtocolMachine- Entity	-	c29			
12	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/12	mAC-mACDLE- Automatic	-	c30			
13	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/13	mAC-mACDLE- Management	-	c30			
14	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/14	resourceTypeId - ILCDLE-Automatic	-	c31			
15	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/15	resourceTypeId- mACDLE-Automatic	-	c31			

表 E.7/X.282—MRCS 支持摘要 (续)

索引	包括MRCS标准形式的文件识别	MRCS标准形式表的编号	说明	制约和值	状况	支持	MRCS表数	附加信息
16	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/16	sLPConnection-sLPPM-Automatic	–	c32			
17	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/17	sLPConnection-sLPPM-Management	–	c32			
18	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/18	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": singlePeerConnection – coProtocolMachine	–	c32			
19	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/19	sLPConnectionIVMO-sLPPM-Management	–	c33			
20	"ISO/IEC 10742"	表 H.1/20	sLPPM-IAPBDLE-Management	–	c34			
21	"ISO/IEC 10164-6"	表 D.1/1	logRecord-log	–	c35			
c26: if E.6/3a then o.6 else – c27: if E.6/4a then o.7 else – c28: if E.6/5a then o.9 else – c29: if E.6/6a then o.9, if E.6/13a then o.10, if E.6/6a and E.6/13a then o.9 and o.10 else – c30: if E.6/8a then o.11 else – c31: if E.6/10a then o.12 else – c32: if E.6/11a then o.13 else – c33: if E.6/12a then m else – c34: if E.6/13a then o.10 else – c35: if E.6/14a or E.6/15a or E.6/16a or E.6/17a or E.6/18a then m else –								

表 E.8/X.282—MICS 支持摘要

索引	识别包括MICS标准形式文件的识别	MICS标准形式表的编号	说明	制约和值	状况	支持	MICS表数	附加信息
1	"ISO/IEC 10742"	表 F.1 至 F.23	管理操作	–	c36			
2	"ISO/IEC 10742"	表 F.24	通知	–	c37			
3	"ISO/IEC 10742"	表 F.25	行动	–	c38			
c36: if E.3/1a then m else – c37: if E.3/2a or E.3/3a or E.3/4a or E.3/5a or E.3/6a or E.3/7a or E.3/8a or E.3/9a or E.3/10a or E.3/11a or E.3/12a or E.3/13a or E.3/14a or E.3/15 or E.3/17a or E.3/18a or E.3/19a or E.3/20a or E.3/21a or E.3/24a or E.3/25a or E.3/26a then m else – c38: if E.3/16a or E.3/22a or E.3/23a then m else –								

附件 F³

MICS标准形式

F.1 引言

该MICS标准形式的目的在于在管理者作用中为对本建议书规定的管理信息要求一致性的实施提供者提供一种机制，以用标准的格式提供一致性信息。

F.2 填写MICS标准形式以产生MICS须知

本附件包含的MICS标准形式包括根据ITU-T X.724建议书 | ISO/IEC 10165-6列表格式的信息。除ITU-T X.724建议书 | ISO/IEC 10165-6中所给的一般指南外，实施提供者应指明下表中支持的项目，如有必要，应提供附加信息。

F.3 符号、缩写和术语

本附件包含的MICS标准形式包括根据ITU-T X.291建议书和ISO/IEC 9646-2列表格式的信息。

状态和支持栏中使用的标志在E.1.3有规定。

F.4 管理信息一致性声明

F.4.1 属性

在本建议书中对属性规定的要求支持管理操作的一个管理者作用实施制定者应取一份下面的表并填写。

³ MICS标准形式版权许可使用声明

本建议书的用户可随意复制本附件中的MICS标准形式，以使用来达到MICS应达到的目的，并可进一步公布完整的MICS。

F.4.1.1 数据链路服务访问点管理对象

表 F.1/X.282—dLSAP 属性支持

索引	属性模旗标识	属性对象标识符值	例约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{2 9 3 2 7 50}	确定对象类	c1	支持	状况	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	-	
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{2 9 3 2 7 63}	对象标识符	c1	支持	状况	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	-	
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{2 9 3 2 7 65}	对象类	c1	支持	状况	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	-	
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{2 9 3 2 7 66}	确定对象标识符	c1	支持	状况	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	-	
5	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; sup1Address	{2 9 3 5 7 8}	整数	-	支持	状况	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	-	
6	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; sup1d	{2 9 3 5 7 10}	图表信息串	c1	支持	状况	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	-	
7	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; userEntityNames	{2 9 3 5 7 15}	确定对象范围例	-	支持	状况	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	-	

c1: if F.17/1a then 0.14 else -

F.4.1.2 数据链路子系统管理对象

表 F.2/N.282—数据链路子系统属性支持

索引	属性横板标识	属性对象 标识符值	制约 和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{2 9 3 2 7 50}	确定对象类	-		0.14		-		-		-		-		
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{2 9 3 2 7 63}	对象标识符	-		0.14		-		-		-		-		
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{2 9 3 2 7 65}	对象类	-		0.14		-		-		-		-		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{2 9 3 2 7 66}	确定对象标识符	-		0.14		-		-		-		-		
5	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; subsystemId	{2 9 3 5 7 11}	图表信息串	-		0.14		-		-		-		-		

F.4.1.3 EWMA计量监视器管理对象

表 F.3/X.282—eWMA 计量监视器属性支持

索引	属性模板标识	属性对象标识符值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992":administrativeState	{2 9 3 2 7 3 1}	枚举的	0.14	支持	0.14	支持	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992":allomorphic	{2 9 3 2 7 5 0}	确定对象类	0.14	支持	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	-	支持	
3	counterModulus	{1 2 840 10011 7 5}	整数	-	支持	0.14	支持	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	
4	counterTMinusGP	{1 2 840 10011 7 4}	整数	-	支持	0.14	支持	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	
5	derivedGauge	{1 2 840 10011 7 6}	选择 derivedGauge NotCurrent	0.14	支持	0.14	支持	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	
6	estimateOfMean	{1 2 840 10011 7 7}	选择	0.14	支持	0.14	支持	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	
7	granularityPeriod	{1 2 840 10011 7 8}	选择	0.14	支持	0.14	支持	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	
8	movingTimePeriod	{1 2 840 10011 7 12}	选择	0.14	支持	0.14	支持	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	
9	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992":nameBinding	{2 9 3 2 7 6 3}	对象标识符	0.14	支持	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	-	支持	
10	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992":objectClass	{2 9 3 2 7 6 5}	对象类	0.14	支持	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	-	支持	
11	observedAttributeId	{1 2 840 10011 7 9}	属性标识符	0.14	支持	0.14	支持	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	
12	observedManagedObjectInstance	{1 2 840 10011 7 10}	对象范例	0.14	支持	0.14	支持	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	
13	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992":operationalState	{2 9 3 2 7 5 5}	枚举的	-	支持	0.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	-	支持	

表 F.3/X.282-eWMA 计量监视器属性支持(续)

索引	属性模板标识	属性对象标识符值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
14	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{2 9 3 2 7 66}	确定对象标识符	o.14		o.14		-		-		-		-		
15	scannerId	{1 2 840 10011 7 3}	图表信息串	o.14		o.14		-		-		-		-		
16	severityIndicatingThreshold	{1 2 840 10011 7 11}	确定顺序	o.14		o.14		o.14		o.14		o.14		-		

F.4.1.4 LAPB数据链路实体管理对象

表 F.4/X.282—LAPBDLE 属性支持

索引	属性模板标识	属性对象标识符值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{2 9 3 2 7 50}	确定对象类	c2		o.14		-		-		-		-		
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; communicationsEntityId	{2 9 3 5 7 0}	图表信息串	c2		o.14		-		-		-		-		
3	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; localSapNames	{2 9 3 5 7 6}	确定对象范例	-		o.14		-		-		-		-		
4	mT1Timer	{2 15 0 7 12}	顺序	c2		o.14		o.14		-		-		o.14		
5	mT2Timer	{2 15 0 7 13}	顺序	c2		o.14		o.14		-		-		o.14		
6	mT3Timer	{2 15 0 7 14}	顺序	c2		o.14		o.14		-		-		o.14		
7	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{2 9 3 2 7 63}	对象标识符	c2		o.14		-		-		-		-		
8	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{2 9 3 2 7 65}	对象类	c2		o.14		-		-		-		-		
9	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; operationalState	{2 9 3 2 7 35}	枚举的	-		o.14		-		-		-		-		
10	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{2 9 3 2 7 66}	确定对象标识符	c2		o.14		-		-		-		-		
11	providerEntityNames	{2 15 0 7 11}	确定对象范例	c2		o.14		o.14		-		-		o.14		

c2: if F.19/1a then o.14 else -

F.4.1.5 LLC数据链路层实体管理对象

表 F.5/X.282—ILCDLE 属性支持

索引	属性模板标识	属性对象标识符值	限制和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{ 2 9 3 2 7 50 }	确定对象类	c3		o.14		-		-		-		-		
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; communicationsEntityId	{ 2 9 3 5 7 0 }	图表信息串	c3		o.14		-		-		-		-		
3	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; localSupNames	{ 2 9 3 5 7 6 }	确定对象范围	-		o.14		-		-		-		-		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{ 2 9 3 2 7 63 }	对象标识符	c3		o.14		-		-		-		-		
5	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{ 2 9 3 2 7 65 }	对象类	c3		o.14		-		-		-		-		
6	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; operationalState	{ 2 9 3 2 7 35 }	枚举的	-		o.14		-		-		-		-		
7	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{ 2 9 3 2 7 66 }	确定对象标识符	c3		o.14		-		-		-		-		
8	providerEntityNames	{ 2 15 0 7 11 }	确定对象范围	c3		o.14		-		-		-		o.14		

c3: if F.20/1a then o.14 else -

F.4.1.6 MAC数据链路实体管理对象

表 F.6/X.282—mACDLE 属性支持

索引	属性模板标识	属性对象标识符值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		删除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{2 9 3 2 7 50}	确定对象类	c4		o.14		-		-		-		-		
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; communicationsEntity	{2 9 3 5 7 0}	图表信息串	c4		o.14		-		-		-		-		
3	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; localSapNames	{2 9 3 5 7 6}	确定对象范例	-		o.14		-		-		-		-		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{2 9 3 2 7 63}	对象标识符	c4		o.14		-		-		-		-		
5	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{2 9 3 2 7 65}	对象类	c4		o.14		-		-		-		-		
6	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; operationalState	{2 9 3 2 7 35}	枚举的	-		o.14		-		-		-		-		
7	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{2 9 3 2 7 66}	确定对象标识符	c4		o.14		-		-		-		-		
8	providerEntityNames	{2 15 0 7 11}	确定对象范例	c4		o.14		o.14		-		-		o.14		

c4: if F.21/1a then o.14 else -

F.4.1.7 资源类型管理对象

表 F.7/X.282—源类型标识符属性支持

索引	属性模板标识	标识符 属性对象值	制约 和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{2 9 3 2 7 50}	确定对象类	-		o.14		-		-		-		-		
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{2 9 3 2 7 63}	对象标识符	-		o.14		-		-		-		-		
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{2 9 3 2 7 65}	对象类	-		o.14		-		-		-		-		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{2 9 3 2 7 66}	确定对象标识符	-		o.14		-		-		-		-		
5	resourceInfo	{1 2 840 10011 7 2}	顺序	-		o.14		-		-		-		-		
6	resourceTypeIdName	{1 2 840 10011 7 1}	图表信息串	-		o.14		-		-		-		-		

F.4.1.8 LAPB单链路协议连接管理对象

表 F.8/X.282-sLP 连接属性支持

索引	属性模板旗标	属性对象标识符值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; alhomorphs	{2 9 3 2 7 50}	确定对象类	-		0.14		-		-		-		-		
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; connectionId	{2 9 3 5 7 1}	图表信息串	-		0.14		-		-		-		-		
3	fCSErrorsReceived	{2 15 0 7 15}	整数	-		0.14		-		-		-		-		
4	fRMIRsReceived	{2 15 0 7 1}	整数	-		0.14		-		-		-		-		
5	fRMIRsSent	{2 15 0 7 2}	整数	-		0.14		-		-		-		-		
6	iFrameDataOctetsReceived	{2 15 0 7 16}	整数	-		0.14		-		-		-		-		
7	iFrameDataOctetsSent	{2 15 0 7 17}	整数	-		0.14		-		-		-		-		
8	iFramesReceived	{2 15 0 7 3}	整数	-		0.14		-		-		-		-		
9	iFramesSent	{2 15 0 7 4}	整数	-		0.14		-		-		-		-		
10	InterfaceType	{2 15 0 7 18}	枚举的	-		0.14		0.14		-		-		0.14		
11	k	{2 15 0 7 19}	选择	-		0.14		0.14		-		-		0.14		
12	n1	{2 15 0 7 20}	整数	-		0.14		0.14		-		-		0.14		
13	n2	{2 15 0 7 21}	整数	-		0.14		0.14		-		-		0.14		
14	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{2 9 3 2 7 63}	对象标识符	-		0.14		-		-		-		-		
15	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{2 9 3 2 7 65}	对象类	-		0.14		-		-		-		-		
16	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{2 9 3 2 7 66}	确定对象标识符	-		0.14		-		-		-		-		
17	pollsReceived	{2 15 0 7 22}	整数	-		0.14		-		-		-		-		
18	rEJsReceived	{2 15 0 7 5}	整数	-		0.14		-		-		-		-		
19	rEJsSent	{2 15 0 7 6}	整数	-		0.14		-		-		-		-		
20	rNRsReceived	{2 15 0 7 7}	整数	-		0.14		-		-		-		-		
21	rNRsSent	{2 15 0 7 8}	整数	-		0.14		-		-		-		-		

表 F.8/X.282—sI.P 连接属性支持 (续)

索引	属性模板旗标	属性对象标识符值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息	
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持		
22	sABMsReceived	{2 15 0 7 9}	整数	-	-	o.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	sABMsSent	{2 15 0 7 10}	整数	-	-	o.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	sLPPProtocolState	{2 15 0 7 23}	枚举的	-	-	o.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	sequenceModulus	{2 15 0 7 24}	整数	-	-	o.14	-	o.14	-	-	-	-	-	o.14	-	-	-
26	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; supportedConnectionNames	{2 9 3 5 7 12}	确对象范围例	-	-	o.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	t1Timer	{2 15 0 7 25}	顺序	-	-	o.14	-	o.14	-	-	-	-	-	o.14	-	-	-
28	t2Timer	{2 15 0 7 26}	顺序	-	-	o.14	-	o.14	-	-	-	-	-	o.14	-	-	-
29	t3Timer	{2 15 0 7 27}	顺序	-	-	o.14	-	o.14	-	-	-	-	-	o.14	-	-	-
30	t4Timer	{2 15 0 7 28}	顺序	-	-	o.14	-	o.14	-	-	-	-	-	o.14	-	-	-
31	timesT1Expired	{2 15 0 7 29}	整数	-	-	o.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	timesT3Expired	{2 15 0 7 30}	整数	-	-	o.14	-	o.14	-	-	-	-	-	o.14	-	-	-
33	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; underlyingConnectionNames	{2 9 3 5 7 14}	确定对象范围例	-	-	o.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

F.4.1.9 LAPB单链路协议连接初值管理对象

表 F.9(X.282-sLP 连接 IVMO 属性支持

索引	属性模板标识	属性对象标识符值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphs	{2 9 3 2 7 50}	确定对象类	0.14		0.14		-		-		-		-		
2	interfaceType	{2 15 0 7 18}	枚举的	0.14		0.14		0.14		-		-		0.14		
3	k	{2 15 0 7 19}	选择	0.14		0.14		0.14		-		-		0.14		
4	n1	{2 15 0 7 20}	整数	0.14		0.14		0.14		-		-		0.14		
5	n2	{2 15 0 7 21}	整数	0.14		0.14		0.14		-		-		0.14		
6	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": nameBinding	{2 9 3 2 7 63}	对象标识符	0.14		0.14		-		-		-		-		
7	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": objectClass	{2 9 3 2 7 65}	对象类	0.14		0.14		-		-		-		-		
8	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packages	{2 9 3 2 7 66}	确定对象标识符	0.14		0.14		-		-		-		-		
9	sLPConnectionIVMOId	{2 15 0 7 31}	图表信息中	0.14		0.14		-		-		-		-		
10	sequenceModulus	{2 15 0 7 24}	整数	0.14		0.14		0.14		-		-		0.14		
11	t1Timer	{2 15 0 7 25}	顺序	0.14		0.14		0.14		-		-		0.14		
12	t2Timer	{2 15 0 7 26}	顺序	0.14		0.14		0.14		-		-		0.14		
13	t3Timer	{2 15 0 7 27}	顺序	0.14		0.14		0.14		-		-		0.14		
14	t4Timer	{2 15 0 7 28}	顺序	0.14		0.14		0.14		-		-		0.14		

F.4.1.10 LAPB单链路协议机管理对象

表 F.10/X.282—sLPPM 属性支持

索引	属性模板标识	属性对象标识符值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{2 9 3 2 7 50}	确定对象类	c5	支持	状况 o.14	支持	-	支持	-	支持	-	支持	-	支持	
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; coProtocolMachineld	{2 9 3 5 7 3}	图表信息中	c5		状况 o.14		-		-		-		-		
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{2 9 3 2 7 63}	对象标识符	c5		状况 o.14		-		-		-		-		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{2 9 3 2 7 65}	对象类	c5		状况 o.14		-		-		-		-		
5	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; operationalState	{2 9 3 2 7 35}	枚举的	-		状况 o.14		-		-		-		-		
6	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{2 9 3 2 7 66}	确定对象标识符	c5		状况 o.14		-		-		-		-		

c5: if F.23/1a then o.14 else -

F.4.2 属性组

要求在本建议书规定的属性组支持管理操作的管理作用实施的制定者应取一份下面的表并填写。

F.4.2.1 LAPB数据链路实体管理对象

表 F.11/X.282—IAPBDLE 属性组支持

索引	属性组 模板旗标	属性组对象标 识符值	制约 和值	获得		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": state	{2 9 3 2 8 1}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": operationalState	o.14		—		
2	timers	{2 15 0 8 1}	mT1Timer mT2Timer mT3Timer	o.14		o.14		

F.4.2.2 LLC数据链路实体管理对象

表 F.12/X.282—ILCDLE 属性组支持

索引	属性组模板旗标	属性组对象标 识符值	制约 和值	获得		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": state	{2 9 3 2 8 1}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": operationalState	o.14		—		

F.4.2.3 MAC数据链路实体管理对象

表 F.13/X.282—mACDLE 属性组支持

索引	属性组 模板旗标	属性组对象标 识符值	制约 和值	获得		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": state	{2 9 3 2 8 1}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": operationalState	o.14		—		

F.4.2.4 LAPB单链路协议连接管理对象

表 F.14/X.282—sLP 连接属性组支持

索引	属性组 模板旗标	属性组对象标 识符值	制约 和值	获得		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	
1	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": counters	{2 9 3 5 8 0}	fCSErrorsReceived fRMRsReceived fRMRsSent iFrameDataOctetsReceiv ed iFrameDataOctetsSent iFramesReceived iFramesSent pollsReceived rEJsReceived rEJsSent rNRsReceived rNRsSent sABMsReceived sABMsSent timesT1Expired timerT3Expired (condition)	o.14		—		
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": state	{2 9 3 2 8 1}	sLPProtocolState	o.14		—		
3	timers	{2 15 0 8 1}	t1Timer t2Timer t4Timer t3Timer (condition)	o.14		o.14		

F.4.2.5 LAPB单链路协议连接初值管理对象

表 F.15/X.282—sLP 连接 IVMO 属性组支持

索引	属性组 模板旗标	属性组对象标 识符值	制约 和值	获得		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	
1	timer	{2 15 0 8 1}	t1Timer t2Timer t4Timer t3Timer (condition)	o.14		o.14		

F.4.2.6 LAPB单链路协议机管理对象

表 F.16/X.282—sLPPM 属性组支持

索引	属性组 模板旗标	属性组 模板旗标	制约 和值	获得		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": state	{2 9 3 2 8 1}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": operationalState	o.14		-		

F.4.3 建立和删除管理操作

要求支持建立或删除本建议书规定的管理对象操作的管理作用实施的制定者取一份下面的表并填写。

F.4.3.1 数据链路服务访问点管理对象

表 F.17/X.282—建立和删除支持

索引	操作	制约和值	状况	支持	附加信息
1	建立支持	dLSAP MO	o		
1.1	建立参考对象	-	-		
2	删除支持	dLSAP MO	o		

F.4.3.2 EWMA计量监视器管理对象

表 F.18/X.282—建立和删除支持

索引	操作	制约和值	状况	支持	附加信息
1	建立支持	eWMAMetricMonitor MO	o.14		
1.1	建立参考对象	-	-		
2	删除支持	eWMAMetricMonitor MO	o.14		

F.4.3.3 LAPB数据链路实体管理对象

表 F.19/X.282—建立和删除支持

索引	操作	制约和值	状况	支持	附加信息
1	建立支持	IAPBDLE MO	o		
1.1	建立参考对象	-	-		
2	删除支持	IAPBDLE MO	o		

F.4.3.4 LLC数据链路实体管理对象

表 F.20/X.282—建立和删除支持

索引	操作	制约和值	状况	支持	附加信息
1	建立支持	ILCDLE MO	o		
1.1	建立参考对象	—	—		
2	删除支持	ILCDLE MO	o		

F.4.3.5 MAC数据链路实体管理对象

表 F.21/X.282—建立和删除支持

索引	操作	制约和值	状况	支持	附加信息
1	建立支持	mACDLE MO	o		
1.1	建立参考对象	—	—		
2	删除支持	mACDLE MO	o		

F.4.3.6 LAPB单链路协议连接初值管理对象

表 F.22/X.282—建立和删除支持

索引	操作	制约和值	状况	支持	附加信息
1	建立支持	sLPOnnectionIVMO	o.14		
1.1	建立参考对象	—	—		
2	删除支持	sLPConnectionIVMO	o.14		

F.4.3.7 LAPB单链路协议机管理对象

表 F.23/X.282—建立和删除支持

索引	操作	制约和值	状况	支持	附加信息
1	建立支持	sLPPM MO	o		
1.1	建立参考对象	—	—		
2	删除支持	sLPPM MO	o		

F.4.4 通知

要求支持本建议书规定通知的管理作用实施的制定者应取一份表 F.24 并填写。

表 F.24/X.282—通知支持

索引	通知类型 模板标识	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; attribute=ValueChange	(2932101)	-	c6				1.1	属性质 变化信息	-	信息句法 顺序	c6		
								1.1.1	源标识器	(2932726)	枚举的	c:m		
								1.1.2	属性标识符目录	(293278)	确定属性标识 符	c:m		
								1.1.3	属性质 变定义	(2932710)	确定顺序	c:m		
								1.1.3.1	属性标识符	-	属性标识符	c:m		
								1.1.3.2	旧属性 质	-	属性标识符任 何规定的	c:m		
								1.1.3.3	新属性 质	-	属性标识符任 何规定的	c:m		
								1.1.4	通知 标识符	(2932716)	整数	c:m		
								1.1.5	校正 通知	(2932712)	确定顺序	c:m		
								1.1.5.1	校正 通知	(2932712)	确定的整数	c:m		
								1.1.5.2	源对象范例	-	对象范例	c:m		
								1.1.6	附加文本	(293277)	图表信息串	c:m		
								1.1.7	附加 信息	(293276)	确定顺序	c:m		
								1.1.7.1	标识符	-	对象标识符	c:m		
								1.1.7.2	有效性 信息	-	布尔	c:m		
								1.1.7.3	标识符 信息	-	标识符任何规 定的	c:m		

表 F.24/N.282 – 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息		
					确认的	非确认的										
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; object Creation	{2932106}	-	c7	确认的			2.1	对象信息	-	信息句法 顺序	c7				
					非确认的											
					确认的			2.1.1	源标识器	{2932726}	枚举的	c:m				
					非确认的			2.1.2	属性目录	{293279}	确定属性	c:m				
					确认的			2.1.3	通知标识符	{2932716}	整数	c:m				
					非确认的			2.1.4	校正通知	{2932712}	确定顺序	c:m				
					确认的			2.1.4.1	校正通知	{2932712}	确定整数	c:m				
					非确认的			2.1.4.2	源对象范例	-	对象范例	c:m				
					确认的			2.1.5	附加文本	{293277}	图表信息串	c:m				
					非确认的			2.1.6	附加信息	{293276}	确定顺序	c:m				
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; object Deletion	{2932107}	-	c8	确认的			3.1	对象信息	-	信息句法 顺序	c8				
					非确认的											
					确认的			3.1.1	源标识器	{2932726}	枚举的	c:m				
					非确认的			3.1.2	属性目录	{293279}	确定属性	c:m				
					确认的			3.1.3	通知标识符	{2932716}	整数	c:m				
					非确认的			3.1.4	校正通知	{2932712}	确定顺序	c:m				
					确认的			3.1.4.1	校正通知	{2932712}	确定的整数	c:m				
					非确认的			3.1.4.2	源对象范例	-	对象范例	c:m				
					确认的			3.1.5	附加文本	{293277}	图表信息串	c:m				
					非确认的			3.1.6	附加信息	{293276}	确定顺序	c:m				

表 F.24/N.282 – 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息				
					确认的	非确认的												
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": qualityofService Alarm.	(29321011)	-	c9				3.1.6.1	标识符	-	对象标识符	c:m						
								3.1.6.2	有效性 信息	-	布尔		c:m					
								3.1.6.3	警告信息	-	标识符任何规 定的			c:m				
								4.1	可能原因	-	信息句法 顺序			c9				
								4.1.1	全球值	[2932718]	选择			c:m				
								4.1.1.1	本地值	-	对象标识符			c:m				
								4.1.1.2	具体问题	-	整数			c:m				
								4.1.2	对象标识符	[2932727]	确定选择			c:m				
								4.1.2.1	发现出错	-	对象标识符			c:m				
								4.1.2.2	后备状况	-	整数			c:m				
								4.1.3	后备对象	[2932717]	枚举的			c:m				
								4.1.4	趋势标识器	[2932711]	布尔			c:m				
								4.1.5	门限信息	[2932740]	对象高例			c:m				
								4.1.6	门限信息	[2932730]	枚举的			c:m				
								4.1.7	触发门限	[2932729]	顺序			c:m				
								4.1.7.1	观测值	-	属性标识符			c:m				
								4.1.7.2	实际	-	选择			c:m				
			4.1.7.2.1	上	-	整数			c:m									
			4.1.7.2.2	高	-	实际			c:m									
			4.1.7.3	整数	-	选择			c:m									
			4.1.7.3.1	实际	-	顺序			c:m									
			4.1.7.3.1.1	低	-	选择			c:m									
			4.1.7.3.1.1.1	整数	-	选择			c:m									
			4.1.7.3.1.1.2	实际	-	实际			c:m									
			4.1.7.3.1.2	低	-	选择			c:m									
			4.1.7.3.1.2.1	整数	-	整数			c:m									

表 F.24/X.282—通知支持（续）

索引	通知类型 模板标识	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
								4.1.7.3.1.2.2	实际	-	实际	c:m		
								4.1.7.3.2	下	-	顺序	c:m		
								4.1.7.3.2.1	高	-	选择	c:m		
								4.1.7.3.2.1.1	整数	-	整数	c:m		
								4.1.7.3.2.1.2	实际	-	实际	c:m		
								4.1.7.3.2.2	低	-	选择	c:m		
								4.1.7.3.2.2.1	整数	-	整数	c:m		
								4.1.7.3.2.2.2	实际	-	实际	c:m		
								4.1.7.4	手势时间	-	通用时间	c:m		
								4.1.8	通知标识符	(2932716)	整数	c:m		
								4.1.9	校正通知 s	(2932712)	确定顺序	c:m		
								4.1.9.1	校正通知 s	(2932712)	确定整数	c:m		
								4.1.9.2	源对象范例	-	对象范例	c:m		
								4.1.10	状态变化定义	(2932728)	确定顺序	c:m		
								4.1.10.1	属性标识符	-	属性标识符	c:m		
								4.1.10.2	旧属性值	-	属性标识符任 何规定的	c:m		
								4.1.10.3	新属性值	-	属性标识符任 何规定的	c:m		
								4.1.11	监视到的属性	(2932715)	确定属性	c:m		
								4.1.12	建议的修理工 作	(2932719)	确定选择	c:m		
								4.1.12.1	对象标识符	-	对象标识符	c:m		
								4.1.12.2	整数	-	整数	c:m		
								4.1.13	附加文本	(2932777)	图表信息中	c:m		
								4.1.14	附加信息	(2932766)	确定顺序	c:m		
								4.1.14.1	标识符	-	对象标识符	c:m		
								4.1.14.2	有效性	-	布尔	c:m		

表 F.24/X.282—通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名标识标	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
5	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; communicationsAlarm	{2932102}	-	c10				4.1.14.3	信息	-	标识符任何规 定的	c:m		
								5.1	告警信息	-	信息句法 顺序	c10		
								5.1.1	可能原因	{2932718}	选择	c:m		
								5.1.1.1	全球值质	-	对象标识符			
								5.1.1.2	本地值	-	整数	c:m		
								5.1.2	具体问题	{2932727}	确定选择	c:m		
								5.1.2.1	对象标识符	-	对象标识符	c:m		
								5.1.2.2	整数	-	整数	c:m		
								5.1.3	发现出错	{2932717}	枚举的	c:m		
								5.1.4	后备状况	{2932711}	布尔	c:m		
								5.1.5	后备对象	{2932740}	对象征例	c:m		
								5.1.6	趋势标识器	{2932730}	枚举的	c:m		
								5.1.7	门限信息	{2932729}	顺序	c:m		
								5.1.7.1	触发门限	-	属性标识符	c:m		
								5.1.7.2	观测值	-	选择	c:m		
								5.1.7.2.1	整数	-	整数	c:m		
								5.1.7.2.2	实际	-	实际	c:m		
								5.1.7.3	门限电平	-	选择	c:m		
								5.1.7.3.1	上	-	顺序	c:m		
								5.1.7.3.1.1	高	-	选择	c:m		
								5.1.7.3.1.1.1	整数	-	整数	c:m		
								5.1.7.3.1.1.2	实际	-	实际	c:m		
								5.1.7.3.1.2	低	-	选择	c:m		
								5.1.7.3.1.2.1	整数	-	整数	c:m		
								5.1.7.3.1.2.2	实际	-	实际	c:m		
								5.1.7.3.2	下	-	顺序	c:m		
								5.1.7.3.2.1	高	-	选择	c:m		
								5.1.7.3.2.1.1	整数	-	整数	c:m		

表 F.24/X.282—通知支持（续）

索引	通知类型 模板标识	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名标识符	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
								5.1.7.3.2.1.2	实际	-	实际	cm		
								5.1.7.3.2.2	低	-	选择	cm		
								5.1.7.3.2.2.1	整数	-	整数	cm		
								5.1.7.3.2.2.2	实际	-	实际	cm		
								5.1.7.4	手势时间	-	通用时间	cm		
								5.1.8	通知标识符	{2932716}	整数	cm		
								5.1.9	校通知 s	{2932712}	确定顺序	cm		
								5.1.9.1	校正通知 s	{2932712}	确定整数	cm		
								5.1.9.2	源对象范例	-	对象范例	cm		
								5.1.10	状态变化定义	{2932728}	确定顺序	cm		
								5.1.10.1	属性标识符	-	属性标识符	cm		
								5.1.10.2	旧属性值	-	属性标识符任 何规定的	cm		
								5.1.10.3	新属性值	-	属性标识符任 何规定的	cm		
								5.1.11	监视到的属性	{2932715}	确定属性	cm		
								5.1.12	建议的修理动 作	{2932719}	确定选择	cm		
								5.1.12.1	对象标识符	-	对象标识符	cm		
								5.1.12.2	整数	-	整数	cm		
								5.1.13	附加文本	{2932777}	图表信息串	cm		
								5.1.14	附加信息	{293276}	确定顺序	cm		
								5.1.14.1	标识符	-	对象标识符	cm		
								5.1.14.2	有效性	-	布尔	cm		
								5.1.14.3	信息	-	标识符任何规 定的	cm		

表 F.24/X.282—通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名标识标 称变化信息	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
6	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992* stateChange	[29321014]	-	c1)				6.1	状态变化信息	-	信息句法 顺序	c1)		
								6.1.1	源寄存器	[29322726]	枚举的	c:m		
								6.1.2	属性标识符目 录	[293278]	确定属性标识符	c:m		
								6.1.3	状态变化定义	[2932728]	确定顺序	c:m		
								6.1.3.1	属性标识符	-	属性标识符	c:m		
								6.1.3.2	旧属性值	-	属性标识符任 何规定的	c:m		
								6.1.3.3	新属性值	-	属性标识符任 何规定的	c:m		
								6.1.4	通知标识符	[2932716]	整数	c:m		
								6.1.5	校正通知	[2932712]	确定顺序	c:m		
								6.1.5.1	校正通知	[2932712]	确定整数	c:m		
								6.1.5.2	源对象范例	-	对象范例	c:m		
								6.1.6	附加文本	[293277]	图表信息串	c:m		
								6.1.7	附加信息	[293276]	确定顺序	c:m		
								6.1.7.1	标识符	-	对象标识符	c:m		
								6.1.7.2	有效性	-	布尔	c:m		
								6.1.7.3	信息	-	标识符任何规 定的	c:m		
								e6: if E.3/2a then m else - e7: if E.3/3a or E.3/7a or E.3/10a or E.3/13a or E.3/18a or E.3/20a or E.3/24a then m else - e8: if E.3/4a or E.3/8a or E.3/11a or E.3/14a or E.3/19a or E.3/21a or E.3/25a then m else - e9: if E.3/5a then m else - e10: if E.3/17a then m else - e11: if E.3/6a or E.3/9a or E.3/12a or E.3/15a or E.3/26a then m else -						

F.4.5 动作

要求支持本建议书中规定动作的管理者作用实施的制定者应取一份表F.25并填写。

表 F.25/X.282 – 动作支持

索引	动作类型 模板标识	动作类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息	子索引	动作域 名称标识	制约 和值	状况	支持	附加 信息	
1	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; activate	{ 2 9 3 5 9 0 }		c12			1.1	动作信息	信息句法 确定顺序	c12			
							1.1.1	标识符	对象标识符	cm			
							1.1.2	有效性	布尔	co			
							1.1.3	信息	标识符任何规定的	cm			
							1.2	动作回答	回答句法 确定顺序	cm			
							1.2.1	标识符	对象标识符	cm			
							1.2.2	有效性	布尔	co			
							1.2.3	信息	标识符任何规定的	cm			
							2.1	动作信息	信息句法 确定顺序	c13			
							2.1.1	标识符	对象标识符	cm			
2.1.2	有效性	布尔	co										
2.1.3	信息	标识符任何规定的	cm										
2.2	动作回答	回答句法 确定顺序	cm										
2.2.1	标识符	对象标识符	cm										
2.2.2	有效性	布尔	co										
2.2.3	信息	标识符任何规定的	cm										

c12: if E.3/22a then m else -

c13: if E.3/16a or E.3/23 then m else -

F.4.6 参数

要求支持本建议书规定的参数的管理者作用实施的制定者应取一份表F.26并填写。

表 F.26/X.282—参数支持

索引	参数 模板旗标	参数对象标识符值	制约和值	状况	支持	附加 信息
1	derivedGaugeNot Current	{1 2 840 10011 5 0}	SPECIFIC-ERROR DerivedGauge	c14		
2	fRMR	{2 15 0 5 1}	EVENT-INFO 通信 告警	c15		
c14: if F.3/5a or F.3/5b or F.3/5c then m else – c15: if F.17/5a then m else –						

附件 G⁴

MOCS标准形式

G.1 引言

本MOCS标准形式的目的在于对要求管理对象类一致性的一个建议书的实施提供者以标准形式提供信息提供一个机制。

G.1.1 填写MOCS标准形式的须知，为产生一个MOCS⁵

根据ITU-T X.724建议书 | ISO/IEC 10165-6的规定，本附件包含的MOCS标准形式有包括列表形式的信息。实施提供者应表明下表中支持的项目，如有必要应提供补充信息。

G.1.2 符号，缩写和术语

根据ITU-T X.291建议书和ISO/IEC 9646-2的规定，本附件包含的MOCS标准形式包括有列表形式的信息。状况和支持栏中用的标志在E.1.3有规定。

G.2 数据链路服务访问点管理对象

G.2.1 管理对象类一致性声明

表 G.1/X.282—dLSAP 管理对象类支持

索引	管理对象类 模板旗标	类对象 标识符值	支持全部强制性特性? (Y/N)	实际类与要求的一致性 管理对象类等同? (Y/N)
1	dLSAP	{2 15 0 3 13}		

如果回答表G.1中的实际类问题是否定的，实施提供者应执行表G.2中的实际类支持。

表 G.2/X.282—dLSAP 实际类支持

索引	实际类管理对象类 模板	实际类管理对象类定义的 对象标识符值	附加信息

⁴ MOCS标准形式版权许可使用声明

本建议书的用户可随意复制本附件中的MOCS标准形式，以便用来达到MOCS应达到的目的，并可进一步公布完整的MOCS。

⁵ ITU-T X.724 建议书 | ISO/IEC 10165-6规定了填写MOCS标准形式的须知。

G.2.2 各种包

实施提供者应表明是否是表G.3中支持类的管理对象规定的包。

表 G.3/X.282—dLSAP 包支持

索引	包模板 旗标	包对象标识符值	制约和值	状况	支持	附加 信息
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"如果一个对象支持 allomorphism"	c1		
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	{2 9 3 2 4 16}	"安装该包以外的登记的包， "	c2		
3	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": sap1P1		强制性的	m		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage		强制性的	m		
c1: if G.1/1b then – else m c2: if G.3/1a then m else –						

G.2.3 属性

实施提供者应表明是否是支持的和表G.4附加信息栏支持类的管理对象详细说明的包。实施提供者应指明支持每个属性支持的每项操作。

表 G.4/N.282 – dLSAP 属性支持

索引	属性模板标识	属性对象标识符值	约束和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定差错		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{ 2 9 3 2 7 5 0 }	确定对象类	c3		c4		-		-		-		-		
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{ 2 9 3 2 7 6 3 }	对象标识符	c5		m		x		-		-		x		
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{ 2 9 3 2 7 6 5 }	对象类	c6		m		x		-		-		x		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{ 2 9 3 2 7 6 6 }	确定对象标识符	c7		e8		e9		e9		e9		e9		
5	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; sapAddress	{ 2 9 3 5 7 8 }	整数	c10		m		-		-		-		c10		
6	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; sapId	{ 2 9 3 5 7 1 0 }	图表信息串	c5		m		x		-		-		x		
7	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; userEntityNames	{ 2 9 3 5 7 1 5 }	确定对象范围	c10		m		e11		e11		e11		e11		
c2: if G.3/1a then (if H.1/1a then o else x) else - c4: if G.3/1a then m else - c5: if H.1/1a then o else x c6: if H.1/1a then m else - c7: if G.3/2a then (if H.1/1a then o else x) else - c8: if G.3/2a then m else - c9: if G.3/2a then x else - c10: if G.1/1b or H.1/2a then x else - c11: if G.1/1b then x else -																

G.3 数据链路子系统管理对象

G.3.1 管理对象类一致性声明

表 G.5/X.282—数据链路子系统管理对象类支持

索引	管理对象类模板旗标	类对象标识符值	支持全部强制性特性? (Y/N)	实际类是与要求的一致性管理对象等同? (Y/N)
1	datalinkSubsystem	{2 15 0 3 1}		

如果回答表G.5中的实际类问题是否定的，实施提供者应执行表G.6的实际类支持。

表 G.6/X.282—数据链路子系统实际类支持

索引	实际类管理对象类模板	实际类管理对象定义对象标识符值	附加信息

G.3.2 各种包

实施提供者应表明是否是表G.7支持类的管理对象规定的包。

表 G.7/X.282—数据链路子系统包支持

索引	包模板旗标	包对象标识符值	制约和值	状况	支持	附加信息
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"如果一个对象支持 allomorphism"	c12		
2	datalinkSubsystem-P		强制性的	m		
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	{2 9 3 2 4 16}	"安装了该包以外的登记的包"	c13		
4	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": subsystem P1		强制性的	m		
5	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage		强制性的	m		
c12: if G.5/1b then – else m c13: if G.7/1a then m else –						

G.3.3 属性

实施提供者应表明是否是支持和表G.8附加信息栏中支持类的管理对象说明的所有包规定的属性。实施提供者应表明支持每个属性支持的每项操作。

表 G.8/X.282—数据链路层子系统属性支持

索引	属性模板标识	属性对象标识符值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定差错		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{2 9 3 2 7 50}	确定对象类	c14		c15		-		-		-		-		
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{2 9 3 2 7 63}	对象标识符	x		m		x		-		-		x		
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{2 9 3 2 7 65}	对象类	x		m		x		-		-		x		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{2 9 3 2 7 66}	确定对象标识符	c16		c17		c16		c16		c16		c16		
5	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; subsystemId	{2 9 3 5 7 11}	图表信息串	x		m		x		-		-		x		

c14: if G.7/1a then x else -
c15: if G.7/1a then m else -
c16: if G.7/3a then x else -
c17: if G.7/3a then m else -

G.4 EWMA 计量监视器管理对象

G.4.1 管理对象类一致性声明

表 G.9/X.282—eWMA 计量监视器管理对象类支持

索引	管理对象类模板旗标	类对象标识符值	支持全部强制性特性? (Y/N)	实际类是与要求的一致性管理对象类等同? (Y/N)
1	eWMA Metric Monitor	{1 2 840 10011 3 2}		

如果回答表G.9中的实际类问题是否定的，实施提供者应执行表G.10中的实际类支持。

表 G.10/X.282—eWMA 计量监视器实际类支持

索引	实际类管理对象类模板	实际类管理对象定义的对象标识符值	附加信息

G.4.2 各种包

实施提供者应表明是否是表G.11中支持类的管理对象规定的包。

表 G.11/X.282—eWMA 计量监视器包支持

索引	包模板旗标	包对象标识符值	制约和值	状况	支持	附加信息
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"如果对象支持 allomorphism"	c18		
2	configurationEvents eporting-P	{1 2 840 10011 4 1}	"报告的陪置事件得到支持"	o		
3	counterDifference-P	{1 2 840 10011 4 0}	"要求计数器进行标准规格转换"	o		
4	counterOverflow-P	{1 2 840 10011 4 2}	"计数器不同-P 包存在和要求模块算术对计数器流出得到的标准规格的新值进行计算"	c19		
5	eWMA Metric Monitor-P		强制性的	m		
6	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	{2 9 3 2 4 16}	"安装了该包以外的登记的包"	c20		
7	scanner-P		强制性的	m		
8	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage		强制性的	m		
c18: if G.9/1b then – else m c19: if G.11/3a then o else – c20: if G.11/1a or G.11/2a or G.11/3a or G.11/4a then m else –						

G.4.3 属性

实施提供者应表明是否是支持和表G.12附加信息栏中支持类的管理对象说明的所有包规定的属性。实施提供者应表明支持每个属性支持的每项操作。

表 G.12/X.282—eWMA 计量监视器属性支持

索引	属性模板标识	属性对象标识符值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定差错		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; administrativeState	{2 9 3 2 7 3 1}	枚举的	m		m		m		-		-		c21		
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{2 9 3 2 7 5 0}	确定对象类	c22		c23		-		-		-		-		
3	counterModulus	{1 2 8 4 0 1 0 0 1 1 7 5}	整数	c24		c24		c24		-		-		c21		
4	counterTMinusGP	{1 2 8 4 0 1 0 0 1 1 7 4}	整数	c25		c25		c25		-		-		c21		
5	derivedGauge	{1 2 8 4 0 1 0 0 1 1 7 6}	选择得到的标准规格不是 NonCurrent	m		m		m		-		-		c21		
6	estimateOfMean	{1 2 8 4 0 1 0 0 1 1 7 7}	选择	m		m		m		-		-		c21		
7	granularityPeriod	{1 2 8 4 0 1 0 0 1 1 7 8}	选择	m		m		m		-		-		c21		
8	movingTimePeriod	{1 2 8 4 0 1 0 0 1 1 7 1 2}	选择	m		m		m		-		-		c21		
9	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{2 9 3 2 7 6 3}	对象标识符	o		m		x		-		-		x		
10	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{2 9 3 2 7 6 5}	对象类	m		m		x		-		-		x		
11	observedAttributeld	{1 2 8 4 0 1 0 0 1 1 7 9}	属性标识符	m		m		m		-		-		c21		
12	observedManagedObject Instance	{1 2 8 4 0 1 0 0 1 1 7 1 0}	对象范围	m		m		m		-		-		c21		
13	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; operationalState	{2 9 3 2 7 3 5}	枚举的	x		m		x		-		-		x		
14	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{2 9 3 2 7 6 6}	确定对象标识符	c26		c27		c28		c28		c28		c28		
15	scannerId	{1 2 8 4 0 1 0 0 1 1 7 3}	图表信息串	o		m		x		-		-		x		
16	severityIndicatingThreshold	{1 2 8 4 0 1 0 0 1 1 7 1 1}	确定顺序	m		m		m		m		m		c21		

c21: if G.9/1b then x else -
c22: if G.11/1a then o else -
c23: if G.11/1a then m else -
c24: if G.11/4a then m else -
c25: if G.11/3a then m else -
c26: if G.11/6a then o else -
c27: if G.11/6a then m else -
c28: if G.11/6a then x else -

表 G.13/X.282—eWMA 计量监视器通知支持

索引	通知类型 模板标识	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; attributeValueChange	{2932101}	-	e29				1.1	属性值变化信息	-	信息句法 顺序	e29		
								1.1.1	源指示器	{2932726}	枚举的	e0		
								1.1.2	属性标识符目录	{293278}	确定属性标识符	e0		
								1.1.3	属性值变化定义	{2932710}	确定顺序	cm		
								1.1.3.1	属性标识符	-	属性标识符	cm		
								1.1.3.2	旧属性值	-	属性标识符规 定的	e0		
								1.1.3.3	新属性值	-	属性标识符规 定的	cm		
								1.1.4	通知标识符	{2932716}	整数	e0		
								1.1.5	校正通知 s	{2932712}	确定顺序	e0		
								1.1.5.1	校正通知 s	{2932712}	确定 整数	cm		
								1.1.5.2	源对象范围例	-	对象范围例	e0		
								1.1.6	附加文本	{293277}	图表信息串	e0		
								1.1.7	附加信息	{293276}	确定顺序	e0		
								1.1.7.1	标识符	-	对象标识符	cm		
								1.1.7.2	有效性	-	布尔	e0		
								1.1.7.3	信息	-	标识符任何规 定的	cm		

表 G.13/X.282—eWMA 计量监视器通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称标识	属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息					
					确认的	非确认的													
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectCreation	{2932706}	-	c29				2.1	对象信息	-	信息句法 顺序	c29							
								2.1.1	源标识器	{2932726}	枚举的	c:0							
								2.1.2	属性目录	{293279}	确定属性	c:0							
								2.1.3	通知 标识符	{2932716}	整数	c:0							
								2.1.4	校正通知	{2932712}	确定顺序	c:0							
								2.1.4.1	校正通知	{2932712}	确定整数	c:m							
								2.1.4.2	源对象范例	-	对象范例	c:0							
								2.1.5	附加文本	{293277}	图表信息串	c:0							
								2.1.6	附加信息	{293276}	确定顺序	c:0							
								2.1.6.1	标识符	-	对象标识符	c:m							
								2.1.6.2	有效性	-	布尔	c:0							
								2.1.6.3	信息	-	标识符规定的	c:m							
					3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectDeletion	{2932707}	-	c29				3.1	对象信息	-	信息句法 顺序	c29		
													3.1.1	源标识器	{2932726}	枚举的	c:0		
			3.1.2	属性目录						{293279}	确定属性	c:0							
			3.1.3	通知标识符						{2932716}	整数	c:0							
			3.1.4	校正通知						{2932712}	确定顺序	c:0							
			3.1.4.1	校正通知						{2932712}	确定整数	c:m							
			3.1.4.2	源对象范例						-	对象范例	c:0							

表 G.13/X.282—eWMA 计量监视器通知支持 (续)

索引	通知类型 模扳旗标	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称旗标	与域有关的 属性类型对 象标识值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992", qualityof ServiceAlarm	(29321011)	-	m				3.1.5	附加文本	{2932777}	图表信息串	c:o		
								3.1.6	附加信息	{2932766}	确定顺序	c:o		
								3.1.6.1	标识符	-	对象标识符	c:m		
								3.1.6.2	有效性	-	布尔	c:o		
								3.1.6.3	信息	-	标识符规定的	c:m		
								4.1	告警信息	-	信息句法 顺序	m		
								4.1.1	可能原因	{2932718}	选择	m		
								4.1.1.1	全球值质	-	对象标识符	o:1		
								4.1.1.2	本地值	-	整数	o:1		
								4.1.2	具体问题	{2932727}	确定选择	o		
								4.1.2.1	对象标识符	-	对象标识符	c:o:2		
								4.1.2.2	整数	-	整数	c:o:2		
								4.1.3	发现出错	{2932717}	枚举的	m		
								4.1.4	后备状况	{2932711}	布尔	o		
								4.1.5	后备对象	{2932740}	对象范围例	o		
								4.1.6	趋势标识器	{2932730}	枚举的	o		
								4.1.7	门限信息	{2932729}	顺序	o		
4.1.7.1	触发门限	-	属性标识符	c:m										
4.1.7.2	观测值	-	选择	c:m										
4.1.7.2.1	整数	-	整数	c:o:3										
4.1.7.2.2	实际	-	实际	c:o:3										

表 G.13/X.282 – eWMA 计量监视器通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对象 标识符标识符	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确定的	非确认的								
								4.1.7.3	门限电平	-	选择	c:o		
								4.1.7.3.1	上	-	顺序	c:o.4		
								4.1.7.3.1.1.1	整数	-	整数	c:o.5		
								4.1.7.3.1.1.2	实际	-	实际	c:o.5		
								4.1.7.3.1.2	低	-	选择	c:o		
								4.1.7.3.1.2.1	整数	-	整数	c:o.6		
								4.1.7.3.1.2.2	实际	-	实际	c:o.6		
								4.1.7.3.2	下	-	顺序	c:o.4		
								4.1.7.3.2.1	高	-	选择	c:m		
								4.1.7.3.2.1.1	整数	-	整数	c:o.7		
								4.1.7.3.2.1.2	实际	-	实际	c:o.7		
								4.1.7.3.2.2	低	-	选择	c:m		
								4.1.7.3.2.2.1	整数	-	整数	c:o.8		
								4.1.7.3.2.2.2	实际	-	实际	c:o.8		
								4.1.7.4	手势时间	-	通用时间	c:o		
								4.1.8	通知标识符	{2932716}	整数	o		
								4.1.9	校正通知	{2932712}	确定顺序	o		
								4.1.9.1	校正通知	{2932712}	确定整数	c:m		
								4.1.9.2	源对象范围	-	对象范围	c:o		
								4.1.10	状态变化定义	{2932728}	确定顺序	o		
								4.1.10.1	属性标识符	-	属性标识符	c:m		
								4.1.10.2	old 属性 质	-	属性标识符规 定的	c:o		
								4.1.10.3	new 属性 质	-	属性标识符规 定的	c:m		
								4.1.11	监视到的属性	{2932715}	确定属性	o		
								4.1.12	建议的修理动 作 ⁸	{2932719}	确定选择	o		

表 G.13/X.282—eWMA 计量监视器通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对象 标识符值	制约和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
5	*CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992*, stateChange	(29321014)	-	c29				4.1.12.1	对象标识符	-	对象标识符	c:o:9		
								4.1.12.2	整数	-	整数	c:o:9		
								4.1.13	附加文本	(2932777)	图表信息串	0		
								4.1.14	附加信息	(2932766)	确定顺序	0		
								4.1.14.1	标识符	-	对象标识符	c:m		
								4.1.14.2	有效性	-	布尔	c:o		
								4.1.14.3	信息	-	任何规定的 BY 标识符	c:m		
								5.1	状态变化信息	-	信息句法 顺序	c:29		
								5.1.1	源标识器	(2932726)	枚举的	c:o		
								5.1.2	属性标识符目录	(293278)	确定属性标识符	c:o		
								5.1.3	状态变化定义	(2932728)	确定顺序	c:m		
								5.1.3.1	属性标识符	-	属性标识符	c:m		
								5.1.3.2	旧属性值	-	属性标识符规 定的	c:o		
								5.1.3.3	新属性 值	-	属性标识符规 定的	c:m		
								5.1.4	通知 标识符	(2932716)	整数	c:o		
								5.1.5	校正通知	(2932712)	确定顺序	c:o		
								5.1.5.1	校正通知	(2932712)	确定整数	c:m		
								5.1.5.2	源对象范例	-	对象范例	c:o		
								5.1.6	附加文本	(2932777)	图表信息串	c:o		

表 G.13/X.282 – eWMA 计量监视器通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对象 标识符值	制约和值	状况	支持			附加 信息	子索引	通知 域名称标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的	附加 信息								
								5.1.7	附加信息	{2 9 3 2 7 6}	确定顺序	c:o			
								5.1.7.1	标识符	-	对象标识符	c:m			
								5.1.7.2	有效性	-	布尔	c:o			
								5.1.7.3	信息	-	标识符规定的	c:m			

c29: if G.11/2a then m else -

G.4.5 参数

表 G.14/X.282—eWMA 计量监视器参数支持

索引	参数模板旗标	参数对象标识符值	制约和值	状况	支持	附加信息
1	derivedGaugeNotCurrent	{1 2 840 10011 5 0}	SPECIFIC -ERROR DerivedGauge	m		

G.5 LAPB数据链路实体管理对象

G.5.1 管理对象一致性声明

表 G.15/X.282—IAPBDLE 管理对象 LEI 支持

索引	参数模板旗标	参数对象标识符值	制约和值	状况	支持	附加信息
1	IAPBDLE	{2 15 0 3 3}				

如果回答表G.15中的实际类问题是否定的，实施提供者应执行表G.16中的实际类支持。

表 G.16/X.282—IAPBDLE 实际类支持

索引	实际类管理对象类模板	实际类管理对象类定义的对象标识符值	附加信息

G.5.2 各种包

实施提供者应表明是否是表G.17得到支持类的管理对象规定的包。

表 G.17/X.282—IAPBDLE 包支持

索引	包模板旗标	包对象标识符值	制约和值	状况	支持	附加信息
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"如果对象支持 allomorphism"	c30		
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": communications EntityP1		强制性的	m		
3	datalinkEntity-P		强制性的	m		
4	mLP-P	{2 15 0 4 1}	"IAPBDLE 支持 mlp 程序"	o		
5	mT2-P	{2 15 0 4 5}	"IAPBDLE 支持 mlp 程序和 mT2 计时器"	o		
6	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagespackage	{2 9 3 2 4 16}	"安装了该包以外的登记的包"	c31		
7	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage		强制性的	m		
c30: if G.15/1b then – else m c31: if G.17/1a or G.17/4a or G.17/5a then m else –						

G.5.3 属性

实施提供者应表明是否是支持和表G.18附加信息栏中支持类的管理对象说明的所有包规定的属性。实施提供者应表明支持每个属性支持的每项操作。

表 G.18/X.282—JAPBDLE 属性支持

索引	属性模板标识	属性对象标识值	限制和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{ 2 9 3 2 7 50 }	确定对象类	c32		c33		-		-		-		-		
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; communicationsEntityId	{ 2 9 3 5 7 0 }	图表信息串	c34		m		x		-		-		x		
3	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; localSapNames	{ 2 9 3 5 7 6 }	确定对象范例	c35		m		c36		c36		c36		c36		
4	mT1Timer	{ 2 15 0 7 12 }	顺序	c37		c38		c38		-		-		c38		
5	mT2Timer	{ 2 15 0 7 13 }	顺序	c39		c40		c40		-		-		c40		
6	mT3Timer	{ 2 15 0 7 14 }	顺序	c37		c38		c38		-		-		c38		
7	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{ 2 9 3 2 7 63 }	对象标识符	c34		m		x		-		-		x		
8	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{ 2 9 3 2 7 65 }	对象类	c41		m		x		-		-		x		
9	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; operationalState	{ 2 9 3 2 7 35 }	枚举的	x		m		x		-		-		x		
10	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{ 2 9 3 2 7 66 }	确定对象标识符	c42		c43		c44		c44		c44		c44		
11	ProviderEntityNames	{ 2 15 0 7 11 }	确定对象范例	c41		m		m		-		-		m		
c32:	if G.17/1a then (if H.1/3a then o else x) else -															
c33:	if G.17/1a then m else -															
c34:	if H.1/3a then o else x															
c35:	if G.15/1b or H.1/4a then x else -															
c36:	if G.15/1b then x else -															
c37:	if G.17/4a then (if H.1/3a then m else x) else -															
c38:	if G.17/4a then m else -															
c39:	if G.17/5a then (if H.1/3a then m else then x) else -															
c40:	if G.17/5a then m else -															
c41:	if H.1/3a then m else x															
c42:	if G.17/6a then (if H.1/3a then o else x) else -															
c43:	if G.17/6a then m else -															
c44:	if G.17/6a then x else -															

G.5.4 属性组

表 G.19/X.282—IAPBDLE 属性组支持

索引	属性组模板 旗标	属性组对象 识别值	制约和值	获得		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": state	{2 9 3 2 8 1}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": operationalState	m		c36		
2	timers	{2 15 0 8 1}	mT1Timer mT2Timer mT3Timer	c45		c45		
c45: if G.17/4a or G.17/5a then m else –								

G.5.5 通知

表 G.20/X.282—IAPBDLE 通知支持

索引	通知类型 模板标识	通知类型 对象识别值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称标识	与域有关的 属性类型识 别对象值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectCreation	{2932106}		m				1.1	对象信息		信息句法 顺序	m		
								1.1.1	源识别符	{2932726}	ENUMERATED	o		
								1.1.2	属性目录	{293279}	确定属性	o		
								1.1.3	通知识别符	{2932716}	INTEGER	o		
								1.1.4	校正通知	{2932712}	确定顺序	o		
								1.1.4.1	校正通知	{2932712}	SET OF INTEGER	c:m		
								1.1.4.2	源对象范例	-	对象范例	c:o		
								1.1.5	附加文本	{293277}	图表信息串	o		
								1.1.6	附加信息	{293276}	确定顺序	o		
								1.1.6.1	标识符	-	对象标识符	c:m		
								1.1.6.2	有效性	-	BOOLEAN	c:o		
								1.1.6.3	信息	-	标识符规定的 任何信息	c:m		
								2.1	对象信息		信息句法 顺序	m		
								2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectDeletion	{2932107}		m		
2.1.2	属性目录	{293279}	确定属性	o										

表 G.20/X.282—IAPBDLE 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型 对象识别值	制约 和价值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名标识 域名称标识	与域有关的 属性类型识 别对象值	制约 和价值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
3	*CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992*; stateChange	(29321014)		m				2.1.3	通知标识符	{2932716}	INTEGER	o		
								2.1.4	校正通知	{2932712}	确定顺序	o		
								2.1.4.1	校正通知	{2932712}	确定 INTEGER	c:m		
								2.1.4.2	源对象范围	-	对象范围	c:o		
								2.1.5	附加文本	{293277}	图表信息串	o		
								2.1.6	附加信息	{293276}	确定顺序	o		
								2.1.6.1	标识符	-	对象标识符	c:m		
								2.1.6.2	有效性	-	BOOLEAN	c:o		
								2.1.6.3	信息	-	ANY DEFINED BY 标识符	c:m		
								3.1	状态变化 信息	--	信息句法 顺序	m		
								3.1.1	源标识符	{2932726}	ENUMERATED	o		
								3.1.2	属性标识符 目录	{293278}	确定属性标识 符	o		
								3.1.3	状态变化 定义	{2932728}	确定顺序	m		
								3.1.3.1	属性标识符	-	属性标识符规 定的	m		
3.1.3.2	旧属性值	-	属性标识符	o										
3.1.3.3	新属性值	-	属性规定的	m										
3.1.4	通知标识符	{2932716}	INTEGER	o										

表 G.20/X.282—IAPBDFE 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板旗标	通知类型 对象识别值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名旗标	与域有关的 属性类型识 别对象值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
3.1.5								3.1.5	校正通知	{2932712}	确定顺序	0		
3.1.5.1								3.1.5.1	校正通知	{2932712}	确定 INTEGER	c:m		
3.1.5.2								3.1.5.2	源对象范围	-	对象范围	c:o		
3.1.6								3.1.6	附加文本	{293277}	图表信息中	0		
3.1.7								3.1.7	附加信息	{293276}	确定顺序	0		
3.1.7.1								3.1.7.1	标识符	-	对象 标识符	c:m		
3.1.7.2								3.1.7.2	有效性	-	BOOLEAN	c:o		
3.1.7.3								3.1.7.3	信息	-	标识符规定的 任何信息	c:m		

G.6 LLC无连接协议机管理对象

G.6.1 管理对象类一致性声明

实施至少支持一个从ILCCLPM管理对象来的管理对象类。实施提供者应在表G.21的支持管理对象类中执行。

表 G.21/X.282—ILCCLPM 子类支持

索引	支持的管理对象类模板	管理对象类定义对象识别符值	附加信息

G.7 LLC连接模型协议机管理对象

G.7.1 管理对象类一致性声明

实施提供者应至少支持一个从ILCCOPM管理对象来的管理对象类。实施提供者应在表G.22的支持管理对象中执行。

表 G.22/X.282—ILCCOPM 子类支持

索引	支持的管理对象类模板	管理对象类定义对象识别符值	附加信息

G.8 LLC数据链路实体管理对象

G.8.1 管理对象类一致性声明

表 G.23/X.282—ILCDLE 管理对象类支持

索引	管理对象类模板旗标	类对象识别符值	支持全部职能特性? (Y/N)	实际类是与申诉的一致性管理对象类同等? (Y/N)
1	ILCDLE	{2 15 0 3 9}		

如果对表G.23中的实际类问题回答是否定的，实施提供者应在表G.24实际类支持中执行。

表 G.24/X.282—ILCDLE 实际类支持

索引	实际类管理对象类模板	实际类管理对象类定义对象识别符值	附加信息

G.8.2 各种包

实施提供者应说明表G.25中支持的是否是该类管理对象规定的包。

表 G.25/X.282—ILCDLE 包支持

索引	包模板旗标	包对象识别符值	制约和值	状况	支持	附加信息
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"如果一个对象支持 allomorphism"	c46		
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": communicationsEntityP1		强制性的	m		
3	datalinkEntity-P		强制性的	m		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	{2 9 3 2 4 16}	"安装了该包以外的任何登记的包"	c47		
5	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage		强制性的	m		
c46: if G.23/1b then – else m c47: if G.25/1a then m else –						

G.8.3 属性

实施提供者应表明支持的和表G.26附加信息栏中支持该包的一个管对象中具体实例说明的是否是全部包规定的属性。实施提供者应明确表明支持每个支持属性的操作。

表 G.26/X.282—ILCDLE 属性支持

索引	属性横板标识	属性对象识别值	制约 和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{ 2 9 3 2 7 50 }	确定对象类	e48		c49		-		-		-		-		
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; communicationsEntityId	{ 2 9 3 5 7 0 }	图表信息串	e50		m		x		-		-		x		
3	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; localSapNames	{ 2 9 3 5 7 6 }	确定对范例	e51		m		e52		e52		e52		e52		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{ 2 9 3 2 7 63 }	对象识别符	e50		m		x		-		-		x		
5	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{ 2 9 3 2 7 65 }	对象类	e53		m		x		-		-		x		
6	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; operationalState	{ 2 9 3 2 7 35 }	ENUMERATED	x		m		x		-		-		x		
7	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{ 2 9 3 2 7 66 }	确定对象标识符	e54		e55		e56		e56		e56		e56		
8	providerEntityNames	{ 2 15 0 7 11 }	确定对象范例	e53		m		m		e52		e52		m		
e48: if G.25/1a then (if H.1/3a then o else x) else - e49: if G.25/1a then m else - e50: if H.1/3a then o else x e51: if G.23/1b or H.1/4a then x else - e52: if G.23/1b then x else - e53: if H.1/3a then m else x e54: if G.25/4a then (if H.1/3a then o else x) else - e55: if G.25/4a then m else - e56: if G.25/4a then x else -																

G.8.4 属性组

表 G.27/X.282—ILCDLE 属性组支持

索引	属性组 模板旗标	属性组对象标 识符值	制约 和值	获得		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": state	{2 9 3 2 8 1}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": operationalState	m		c52		

G.8.5 通知

表 G.28/X.282 – ILC/DLE 通知支持

索引	通知类型 模板标识	通知类型象 标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称 标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectCreation	(2932106)		m				1.1	对象信息		信息句法 顺序	m		
								1.1.1	源指示器	{2932726}	ENUMERATED	o		
								1.1.2	属性目录	{293279}	确定属性	o		
								1.1.3	通知识别符	{2932716}	INTEGER	o		
								1.1.4	校正通知	{2932712}	确定顺序	o		
								1.1.4.1	校正通知	{2932712}	确定 INTEGER	c:m		
								1.1.4.2	源对象范围例	-	对象范围例	c:o		
								1.1.5	附加文本	{293277}	图表信息串	o		
								1.1.6	附加信息	{293276}	确定顺序	o		
								1.1.6.1	识别符	-	对象识别符	c:m		
								1.1.6.2	有效性	-	BOOLEAN	c:o		
								1.1.6.3	信息	-	标识符规定的 任何信息	c:m		

表 G.28/X.282—ILCDLE 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加信息	子索引	通知名称 标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加信息
					确认的	非确认的								
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectDeletion	(2932107)		m				2.1	对象信息		信息句法 顺序	m		
								2.1.1	源指示符	(2932726)	ENUMERATED	0		
								2.1.2	属性目录	(293279)	确定属性	0		
								2.1.3	通知识别符	(2932716)	INTEGER	0		
								2.1.4	校正通知	(2932712)	确定顺序	0		
								2.1.4.1	校正通知	(2932712)	确定 INTEGER	c:m		
								2.1.4.2	源对象 Inst	-	对象范例	c:0		
								2.1.5	附加文本	(293277)	图表信息中	0		
								2.1.6	附加信息	(293276)	确定顺序	0		
								2.1.6.1	识别符	-	对象识别符	c:m		
								2.1.6.2	有效性	-	BOOLEAN	c:0		
								2.1.6.3	信息	-	标识符规定的 任何信息	c:m		

表 G.28/X.282 – ILC/DLE 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加信息	索引	通知名称/标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加信息
					确认的	非确认的								
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": stateChange	{2 9 3 2 10 14}		m				3.1	状态变化信息		信息句法 顺序	m		
								3.1.1	源指示器	{2 9 3 2 7 26}	ENUMERATED	o		
								3.1.2	属性识别符目录	{2 9 3 2 7 8}	确定属性	o		
								3.1.3	状况变化定义	{2 9 3 2 7 28}	确定顺序	m		
								3.1.3.1	属性 ID	-	属性识别	m		
								3.1.3.2	旧属性值	-	属性标识符规 定的任何信息	o		
								3.1.3.3	新属性值	-	属性标识符规 定的任何性值	m		
								3.1.4	通知识别符	{2 9 3 2 7 16}	INTEGER	o		
								3.1.5	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定顺序	o		
								3.1.5.1	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定 INTEGER	c:m		
								3.1.5.2	源对象范例	-	对象范例	c:o		
								3.1.6	附加文本	{2 9 3 2 7 7}	图表信息串	o		
								3.1.7	附加信息	{2 9 3 2 7 6}	确定顺序	o		
								3.1.7.1	识别符	-	对象识别符	c:m		
								3.1.7.2	有效性	-	BOOLEAN	c:o		
								3.1.7.3	信息	-	标识符规定的 任何信息	c:m		

G.9 MAC管理对象

G.9.1 管理对象类一致性声明

实施提供者应至少支持mAC管理对象类的一个管理对象。实施提供者应执行表G.29中的支持管理对象类。

表 G.29/X.282—mAC 支持子类

索引	支持的管理对象类模板	管理对象类定义对象标识符值	附加信息

G.10 MAC数据链路实体管理对象

G.10.1 管理对象类一致性声明

表 G.30/X.282—mACDLE 管理对象类支持

索引	管理对象类模板旗标	对象识别类值	支持全部强制特性? (Y/N)	实际类是与要求的管理对象类 一致性同等? (Y/N)
1	mACDLE	{2 15 0 3 7}		

如果回答表G.30中的实际类问题是否定的，实施提供者应在表G.31的实际类支持中执行。

表 G.31/X.282—mACDLE 实际类支持

索引	实际类管理对象类 模板	实际类的管理对象类定义对象标识符值	附加信息

G.10.2 各种包

实施提供者应表明表G.32中支持的是否是该类管理对象规定的包。

表 G.32/X.282—mACDLE 支持包

索引	包模板旗标	包对象标识符值	制约和值	状况	支持	附加信息
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"如果一个对象支持 allomorphism"	c57		
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": communications EntityP1		强制性的	m		
3	datalinkEntity-P		强制性的	m		
4	"CCITT Rec. X.721} (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	{2 9 3 2 4 16}	"安装了该包登记之外的任何包"	c58		
5	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage		强制性的	m		
c57: if G.30/1b then – else m c58: if G.32/1a then m else –						

G.10.3 属性

实施提供者应表明是否是在支持和表G.33附加信息栏中支持该类的一个管理对象用具体实例说明的包。实施提供者应明确表明支持每项支持属性的每个操作。

表 G.33/X.282—mACDLE 属性支持

索引	属性模板标识	属性对象标识符值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{2 9 3 2 7 50}	确定对象类	c59		c60		-		-		-		-		
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; communicationsEntityId	{2 9 3 5 7 0}	图表信息中	c61		m		x		-		-		x		
3	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; localSapNames	{2 9 3 5 7 6}	确定对象范围	c62		m		c63		c63		c63		c63		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBand	{2 9 3 2 7 63}	对象标识符	c61		m		x		-		-		x		
5	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{2 9 3 2 7 65}	对象类	c64		m		x		-		-		x		
6	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; operationalState	{2 9 3 2 7 35}	ENUMERATED	x		m		x		-		-		x		
7	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{2 9 3 2 7 66}	确定对象标识符	c65		c66		c67		c67		c67		c67		
8	providerEntityNames	{2 15 0 7 11}	确定对象范围	c64		m		m		c63		c63		m		

c59: if G.32/1a then (if H.1/3a then o else x) else -
c60: if G.31/1a then m else -
c61: if H.1/3a then o else x
c62: if G.30/1b or H.1/4a then x else -
c63: if G.30/1b then x else -
c64: if H.1/3a then m else x
c65: if G.32/4a then (if H.1/3a then o else x) else -
c66: if G.32/4a then m else -
c67: if G.32/4a then x else -

G.10.4 属性组

表 G.34/X.282—mACDLE 属性组支持

索引	属性组 模板旗标	属性组对象 标识符值	制约和值	获得		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": state	{2 9 3 2 8 1}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": operationalState	m		c63		

G.10.5 通知

表 G.35/X.282—mACDLE 通知支持

索引	通知类型 模板标识	通知类型对象 标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称 标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectCreation	{2 9 3 2 10 6}		m				1.1	对象信息		信息句法 顺序	m		
								1.1.1	源指示器	{2 9 3 2 7 26}	ENUMERATED	o		
								1.1.2	属性目录	{2 9 3 2 7 9}	确定属性	o		
								1.1.3	通知识别符	{2 9 3 2 7 16}	INTEGER	o		
								1.1.4	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定顺序	o		
								1.1.4.1	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定顺序	c:m		
								1.1.4.2	源对象范例	-	对象范例	c:o		
								1.1.5	附加文本	{2 9 3 2 7 7}	图表信息串	o		
								1.1.6	附加信息	{2 9 3 2 7 6}	确定顺序	o		
								1.1.6.1	标识符	-	对象标识符	c:m		
								1.1.6.2	有效性	-	BOOLEAN	c:o		
								1.1.6.3	信息	-	标识符规定的 任何信息	c:m		
								2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectDeletion	{2 9 3 2 10 7}		m		
2.1.1	源指示器	{2 9 3 2 7 26}	ENUMERATED	o										
2.1.2	属性目录	{2 9 3 2 7 9}	确定属性	o										
2.1.3	通知识别符	{2 9 3 2 7 16}	INTEGER	o										

表 G.35/X.282 – mACDLE 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知域名 标识符	与域有关的 属性类对象 标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息	
					确认的	非确认的									
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; stateChange	(2 9 3 2 10 14)		m				2.1.4	校正通知	[2 9 3 2 7 12]	确定顺序	o			
								2.1.4.1	校正通知	[2 9 3 2 7 12]	确定 INTEGER	c:m			
								2.1.4.2	源对象范例	-	对象范例	c:o			
								2.1.5	附加文本	[2 9 3 2 7 7]	图表信息串	o			
								2.1.6	附加信息	[2 9 3 2 7 6]	确定顺序	o			
								2.1.6.1	标识符	-	对象标识符	c:m			
								2.1.6.2	有效性	-	BOOLEAN	c:o			
								2.1.6.3	信息	-	标识符规定的 任何信息	c:m			
								3.1	状态变化信息		信息句法 顺序	m			
								3.1.1	源指示器	[2 9 3 2 7 26]	ENUMERATED	o			
								3.1.2	属性标识符目录	[2 9 3 2 7 8]	确定属性 标识符	o			
								3.1.3	说明变化定义	[2 9 3 2 7 28]	确定顺序	m			
								3.1.3.1	属性标识符	-	属性标识符	m			
								3.1.3.2	旧属性值	-	属性标识符规 定的任何值	o			
								3.1.3.3	新属性值	-	属性标识符规 定的任何值	m			
3.1.4	通知识别符	[2 9 3 2 7 16]	INTEGER	o											
3.1.5	校正通知	[2 9 3 2 7 12]	确定顺序	o											

表 G.35/X.282—mACDLE 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称 标识	与域有关的 属性类对象 标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
										{2 9 3 2 7 1 2}	确定 INTEGER	cm		
								3.1.5.1	校正通知	-	对象范围	cm		
								3.1.5.2	源对象范例			cm		
								3.1.6	附加文本	{2 9 3 2 7 7}	图表信息串	o		
								3.1.7	附加 信息	{2 9 3 2 7 6}	确定顺序	o		
								3.1.7.1	识别符	-	对象识别符	cm		
								3.1.7.2	有效性	-	BOOLEAN	cm		
								3.1.7.3	信息	-	标识符规定的 任何信息	cm		

G.11 资源类型管理对象

G.11.1 管理对象类一致性声明

表 G.36/X.282—源类型标识符管理对象类支持

索引	管理对象类模板旗标	类对象标识符值	支持全部强制性? (Y/N)	实际类与要求的管理对象类一致性等同? (Y/N)
1	源类型标识符	{1 2 840 10011 3 0}		

如果回答表G.36中的实际类问题是否定的，实施提供者应执行表G.37中的实际支持类。

表 G.37/X.282—源类型标识符实际类支持

索引	实际类管理对象类模板	实际类管理对象类定义对象标识符值	附加信息

G.11.2 各种包

实施提供者应表明表G.38中得到支持的类是否是管理对象规定的包。

表 G.38/X.282—源类型标识符包支持

索引	包 模板标识	包对象标 识符值	制约和值	状况	支持	附加 信息
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"如果一个对象支持 allomorphism"	c68		
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	{2 9 3 2 4 16}	"安装了登记以外的任何包"	c69		
3	resourceTypeId-P		强制性的	m		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage		强制性的	m		
c68: if G.36/1b then – else m c69: if G.38/1a then m else –						

G.11.3 属性

实施提供者应表明是否是支持和表G.39附加信息栏中得到支持类的管理对象中说明的全部包规定的属性。实施提供者应明确表明支持每个支持属性的每项操作。

表 G.39/X.282—源类型标识符属性支持

索引	属性模板标识	属性标识符值	制约 和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCHTT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphs	{2 9 3 2 7 50}	确定对象类	c70		c71		-		-		-		-		
2	"CCHTT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{2 9 3 2 7 63}	对象识别符	x		m		x		-		-		x		
3	"CCHTT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{2 9 3 2 7 65}	对象类	x		m		x		-		-		x		
4	"CCHTT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{2 9 3 2 7 66}	确定对象标识符	c72		c73		c72		c72		c72		c72		
5	resourceInfo	{1 2 840 10011 7 2}	顺序	x		m		c74		-		-		c74		
6	resourceTypeldName	{1 2 840 10011 7 1}	图表信息串	x		m		x		-		-		x		

c70: if G.38/1a then x else -
c71: if G.38/1a then m else -
c72: if G.38/2a then x else -
c73: if G.38/2a then m else -
c74: if G.36/1a then x else -

G.12 LAPB单链路协议连接管理对象

G.12.1 管理对象类一致性声明

表 G.40/X.282—sLPConnection 管理对象类支持

索引	管理对象类模板旗标	类对象标识符值	支持全部强制性特性? (Y/N)	实际类与要求的管理对象类 一致性等同? (Y/N)
1	sLPConnection	{2 15 0 3 5}		

如果回答表G.40中的实际类问题是否定的，实施提供者应执行表G.41中实际类支持的程序。

表 G.41/X.282—sLPConnection 实际类支持

索引	实际类管理对象类模板	实际类管理对象类定义对象标识符值	附加信息

G.12.2 各种包

实施提供者应表明是否是表G.42中得到支持类的管理对象说明的包。

表 G.42/X.282—sLPConnection 包支持

索引	包模板旗标	包对象标识符值	制约和值	状况	支持	附加信息
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"如果一个对象支持 allomorhism"	c75		
2	Common SLP Connection-P		强制性的	m		
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	{2 9 3 2 4 16}	"安装了本包以外的任何登记得包"	c76		
4	sLPConnection-P		强制性的	m		
5	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": singlePeerConnectionP1		强制性的	m		
6	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": singlePeerConnectionP2	{2 9 3 5 4 2}	"提供本连接的支持连接的名称"	o		
7	t3-P	{2 15 0 4 2}	"ISO 7776 i 支持的 Optional Timer T3"	o		
8	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage		强制性的	m		
c75: if G.40/1b then – else m c76: if G.42/1a or G.42/6a or G.42/7a then m else –						

G.12.3 属性

实施提供者应表明是否是表G.43中得到支持类的管理对象说明的属性。实施提供者应明确指明支持每个属性的每项操作。

表 G.43/X.282—sLPCConnection 属性支持

索引	属性模板标识	属性对象标识符的值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992*; allomorpha	{2 9 3 2 7 50}	确定对象类	e77		c78		-		-		-		-		
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994*; connectionId	{2 9 3 5 7 1}	图表信息串	x		m		x		-		-		x		
3	fCSErrorsReceived	{2 15 0 7 15}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
4	fRMRsReceived	{2 15 0 7 1}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
5	fRMRsSent	{2 15 0 7 2}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
6	iFrameDataOctetsReceived	{2 15 0 7 16}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
7	iFrameDataOctetsSent	{2 15 0 7 17}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
8	iFramesReceived	{2 15 0 7 3}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
9	iFramesSent	{2 15 0 7 4}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
10	Interface Type	{2 15 0 7 18}	ENUMERATED	x		m		m		-		-		m		
11	k	{2 15 0 7 19}	CHOICE	x		m		m		-		-		m		
12	n1	{2 15 0 7 20}	INTEGER	x		m		m		-		-		m		
13	n2	{2 15 0 7 21}	INTEGER	x		m		m		-		-		m		
14	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992*; nameBinding	{2 9 3 2 7 63}	对象识别符	x		m		x		-		-		x		
15	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992*; objectClass	{2 9 3 2 7 65}	对象类	x		m		x		-		-		x		
16	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992*; packages	{2 9 3 2 7 66}	确定对象标识符	e80		e81		e80		e80		e80		e80		
17	pollsReceived	{2 15 0 7 22}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
18	rEJsReceived	{2 15 0 7 5}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
19	rEJsSent	{2 15 0 7 6}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
20	rNRsReceived	{2 15 0 7 7}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
21	rNRsSent	{2 15 0 7 8}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
22	sABMsReceived	{2 15 0 7 9}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
23	sABMsSent	{2 15 0 7 10}	INTEGER	x		m		e79		-		-		e79		
24	sLPPProtocolState	{2 15 0 7 23}	ENUMERATED	x		m		e79		-		-		e79		

表 G.43/X.282—sLPCConnection 属性支持 (续)

索引	属性标识	属性对象标识值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
25	sequenceModulus	{2 15 0 7 24}	INTEGER	x		m		m		-		-		m		
26	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; supportedConnectionNames	{2 9 3 5 7 12}	确定对象范围	c82		c83		c84		c84		c84		c84		
27	t1Timer	{2 15 0 7 25}	顺序	x		m		m		-		-		m		
28	t2Timer	{2 15 0 7 26}	顺序	x		m		m		-		-		m		
29	t3Timer	{2 15 0 7 27}	顺序	c85		c86		c86		-		-		c86		
30	t4Timer	{2 15 0 7 28}	顺序	x		m		m		-		-		m		
31	timesT1Expired	{2 15 0 7 29}	INTEGER	x		m		c79		-		-		c79		
32	timesT3Expired	{2 15 0 7 30}	INTEGER	c85		c86		c87		-		-		c87		
33	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; underlyingConnectionNames	{2 9 3 5 7 14}	确定对象范围	x		m		c79		c79		c79		c79		
c77: if G.42/1a then x else - c78: if G.42/1a then m else - c79: if G.40/1b then x else - c80: if G.42/3a then x else - c81: if G.42/3a then m else - c82: if G.42/6a then x else - c83: if G.42/6a then m else - c84: if G.40/1b and G.42/6a then x else - c85: if G.42/7a then x else - c86: if G.42/7a then m else - c87: if G.40/1b and G.42/7a then x else -																

G.12.4 属性组

表 G.44/X.282—sLPCConnection 属性组支持

索引	属性组 模板旗标	属性组对象标 识符值	制约和值	获得		确定省略		附加 信息
				状况	支持	状况	支持	
1	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": counters	{2 9 3 5 8 0}	fCSErrorsReceived fRMRsReceived fRMRsSent iFrameDataOctets Received iFrameDataOctetsSent iFramesReceived iFramesSent pollsReceived rEJsReceived rEJsSent rNRsReceived rNRsSent sABMsReceived sABMsSent timesT1Expired timerT3Expired (condition)	m		c79		
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": state	{2 9 3 2 8 1}	sLPProtocolState	m		c79		
3	timers	{2 15 0 8 1}	t1Timer t2Timer t4Timer t3Timer (condition)	m		m		

G.12.5 动作

表 G.45/X.282—sLPConnection 动作支持

索引	动作类型 模板标识	动作类型象标 标识值	制约 和值	状况	支持	附加 信息	子索引	动作域名称标识	制约和值	状况	支持	附加 信息
1	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; deactivate	(2 9 3 5 9 1)		m			1.1	动作信息	信息句法 确定顺序	m		
							1.1.1	标识符	对象标识符	m		
							1.1.2	有效性	BOOLEAN	o		
							1.1.3	信息	标识符规定的任何信息	m		
							1.2	动作应答句法	应答句法 确定顺序	m		
							1.2.1	识别符	对象识别符	m		
							1.2.2	有效性	BOOLEAN	o		
							1.2.3	信息	标识符规定的任何信息	m		

G.12.6 通知

表 G.46/X.282-sLPCConnection 通知支持

索引	通知类型 模标志标	通知类型对象 标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知域名 称标志	与域有关的属 性类型对象标 识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
1	*CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992*; communicationsAlarm	{2 9 3 2 10 2}		m			F;M	1.1	AlarmInfo		信息句法 顺序	m		
								1.1.1	可能发生	{2 9 3 2 7 18}	选择	m		
								1.1.1.1	全球值	-	对象识别符	e:1		
								1.1.1.2	本地值	-	INTEGER	e:1		
								1.1.2	具体问题	{2 9 3 2 7 27}	确定选择	o		
								1.1.2.1	对象识别符	-	对象识别符	e:o:2		
								1.1.2.2	INTEGER	-	INTEGER	e:o:2		
								1.1.3	perceivedSeverity	{2 9 3 2 7 17}	ENUMERATED	m		
								1.1.4	backedUpValue	{2 9 3 2 7 11}	BOOLEAN	o		
								1.1.5	backUpOBJECT	{2 9 3 2 7 40}	对象范例	o		
								1.1.6	trendIndication	{2 9 3 2 7 30}	ENUMERATED	o		
								1.1.7	thresholdInfo	{2 9 3 2 7 29}	顺序	o		
								1.1.7.1	triggeredThresho ld	-	属性标识符	e:m		
								1.1.7.2	observedValue	-	CHOICE	e:m		
								1.1.7.2.1	integer	-	INTEGER	e:o:3		
								1.1.7.2.2	real	-	REAL	e:o:3		

表 G.46/X.282—sLPConnection 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对象 标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称 标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
								1.1.7.3	thresholdLevel	-	选择	c:0		
								1.1.7.3.1	up	-	顺序	c:0.4		
								1.1.7.3.1.1	high	-	选择	c:m		
								1.1.7.3.1.1.1	integer	-	INTEGER	c:0.5		
								1.1.7.3.1.1.2	real	-	实际	c:0.5		
								1.1.7.3.1.2	low	-	选择	c:0		
								1.1.7.3.1.2.1	integer	-	INTEGER	c:0.6		
								1.1.7.3.1.2.2	real	-	实际	c:0.6		
								1.1.7.3.2	down	-	顺序	c:0.4		
								1.1.7.3.2.1	high	-	选择	c:m		
								1.1.7.3.2.1.1	integer	-	INTEGER	c:0.7		
								1.1.7.3.2.1.2	real	-	实际	c:0.7		
								1.1.7.3.2.2	low	-	选择	c:m		
								1.1.7.3.2.2.1	integer	-	INTEGER	c:0.8		
								1.1.7.3.2.2.2	real	-	实际	c:0.8		
								1.1.7.4	armTime	-	通用时间	c:0		
								1.1.8	通知识别符	{2 9 3 2 7 16}	INTEGER	0		
								1.1.9	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定顺序	0		
								1.1.9.1	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定 INTEGER	c:m		
								1.1.9.2	德对象范例	-	对象范例	c:0		
								1.1.10	状况变化定义	{2 9 3 2 7 28}	确定顺序	0		
								1.1.10.1	属性标识符	-	属性标识符	c:m		

表 G.46/X.282 – sLPCconnection 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对象 标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称 标识	与域有关的 属性类型 对象	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
									旧的属性值	-	属性标识符规定的	c:o		
									新属性值	-	属性标识符规定的	c:m		
									监视到的属性	{2 9 3 2 7 15}	确定属性	o		
									建议的修复 动作	{2 9 3 2 7 19}	确定选择	o		
									对象 标识符	-	对象标识符	c:o:9		
									INTEGER	-	INTEGER	c:o:9		
									附加文本	{2 9 3 2 7 7}	图表信息串	o		
									附加信息	{2 9 3 2 7 6}	确定顺序	o		
									标识符	-	对象标识符	c:m		
									有效性	-	BOOLEAN	c:o		
									信息	-	标识符规定的	c:m		
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": objectCreation	{2 9 3 2 10 6}		m				2.1	对象信息		信息句法 顺序	m		
								2.1.1	源指示器	{2 9 3 2 7 26}	ENUMERATED	o		
								2.1.2	属性目录	{2 9 3 2 7 9}	确定属性	o		
								2.1.3	通知标识符	{2 9 3 2 7 16}	INTEGER	o		

表 G.46/X.282-sLPCConnection 通知支持 (续)

		支持													
索引	通知类型 模板标识	通知类型对象 标识符值	制约 和值	状况	确认的	非确认的	附加 信息	子索引	通知 域名称 标识	与域有关的 属性类型 对象	制约 和值	状况	支持	附加 信息	
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectDeletion	{2 9 3 2 10 7}		m				2.1.4	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定顺序	o			
								2.1.4.1	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定 INTEGER	c:m			
								2.1.4.2	源对象范围	-	对象范围	c:o			
								2.1.5	附加文本	{2 9 3 2 7 7}	图表信息串	o			
								2.1.6	附加信息	{2 9 3 2 7 6}	确定顺序	o			
								2.1.6.1	识别符	-	对象标识符	c:m			
								2.1.6.2	有效性	-	BOOLEAN	c:o			
								2.1.6.3	信息	-	标识符规定的	c:m			
								3.1	对象信息		信息句法 顺序	m			
								3.1.1	源指示器	{2 9 3 2 7 26}	ENUMERATED	o			
								3.1.2	属性目录	{2 9 3 2 7 9}	确定属性	o			
								3.1.3	通知识别符	{2 9 3 2 7 16}	INTEGER	o			
								3.1.4	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定顺序	o			
								3.1.4.1	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定 INTEGER	c:m			
								3.1.4.2	源对象范围	-	对象范围	c:o			

表 G.46/X.282 – sLPConnection 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对象 标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称 标识	与域有关的属性 类型对象	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
								3.1.5	附加文本	{293277}	图表信息中	0		
								3.1.6	附加信息	{293276}	确定顺序	0		
								3.1.6.1	标识符	-	对象标识符	c:m		
								3.1.6.2	有效性	-	BOOLEAN	c:0		
								3.1.6.3	信息	-	标识符规 定的	c:m		

G.12.7 参数

表 G.47/X.282—sLPConnection 参数支持

索引	参数模板旗标	参数对象标识符值	制约和值	状况	支持	附加信息
1	fRMR	{2 15 0 5 1}	EVENT-INFO communicationsAlarm	m		

G.13 LAPB单链路协议连接初值管理对象

G.13.1 管理对象类一致性声明

表 G.48/X.282—sLPConnectionIVMO 管理对象类支持

索引	管理对象类模板旗标	类对象标识符值	支持全部强制性特性? (Y/N)	实际类是否与要求的一致性管理对象等同? (Y/N)
1	sLPConnectionIVMO	{2 15 0 3 6}		

如果回答表G.48的实际类问题是否定的，实施提供者应在表G.49的实际类支持中填写。

表 G.49/X.282—sLPConnectionIVMO 实际类支持

索引	实际类管理对象模板	实际类管理对象类定义的对标识符值	附加信息

G.13.2 各种包

实施提供者应表明表G.50中是否该类支持的管理对象规定的各种包。

表 G.50/X.282—sLPConnectionIVMO Package 支持

索引	包模板旗标	包对象标识符值	制约和值	状况	支持	附加信息
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165 -2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"如果一个对象支持 allomorphism"	c88		
2	commonSLP Connection-P		强制性的	m		
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	{2 9 3 2 4 16}	"安装了该包以外的登记的包"	c89		
4	sLPConnection IVMO-P		强制性的	m		
5	t3IVMO-P	{2 15 0 4 3}	"ISO 7776 的任选 Timer T3 得到支持"	o		
6	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage		强制性的	m		
c88: if G.48/1b then – else m c89: if G.50/1a or G.50/5a then m else –						

G.13.3 属性

实施提供者应表明在支持和表G.51附加信息栏中得到支持类的一个管理对象中说明的所有包是否是规定的属性。实施提供者应明确表明支持每个属性的每项操作。

表 G.51/X.282—sLPCConnectionIVMO 属性支持

索引	属性模板标识	属性对象标识符值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphic	{ 2 9 3 2 7 50 }	确定对象类	e90		e91		-		-		-		-		
2	interfaceType	{ 2 15 0 7 18 }	ENUMERATED	m		m		m		-		-		m		
3	k	{ 2 15 0 7 19 }	选择	m		m		m		-		-		m		
4	n1	{ 2 15 0 7 20 }	INTEGER	m		m		m		-		-		m		
5	n2	{ 2 15 0 7 21 }	INTEGER	m		m		m		-		-		m		
6	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{ 2 9 3 2 7 63 }	对象识别符	o		m		x		-		-		x		
7	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{ 2 9 3 2 7 65 }	对象类	m		m		x		-		-		x		
8	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{ 2 9 3 2 7 66 }	确定对象标识符	e92		e93		e94		e94		e94		e94		
9	sLPCConnectionIVMOId	{ 2 15 0 7 31 }	图表信息串	o		m		x		-		-		x		
10	sequenceModulus	{ 2 15 0 7 24 }	INTEGER	m		m		m		-		-		m		
11	t1Timer	{ 2 15 0 7 25 }	顺序	m		m		m		-		-		m		
12	t2Timer	{ 2 15 0 7 26 }	顺序	m		m		m		-		-		m		
13	t3Timer	{ 2 15 0 7 27 }	顺序	e95		e95		e95		-		-		e95		
14	t4Timer	{ 2 15 0 7 28 }	顺序	m		m		m		-		-		m		

e90: if G.50/1a then o else --
e91: if G.50/1a then m else --
e92: if G.50/3a then o else --
e93: if G.50/3a then m else --
e94: if G.48/1b and G.50/3a then x else --
e95: if G.50/5a then m else --

G.13.4 属性组

表G.52/X.282—sLPConnectionIVMO属性组支持

索引	属性组模板旗标	属性组对象标识符值	制约和值	获得		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	
1	timers	{2 15 0 8 1}	t1Timer t2Timer t4Timer t3Timer (condition)	m		m		

G.13.5 通知

表 G.53/X.282 – sLPConnectionIVMO 通知支持

索引	通知类型 模板标识	属性组对象 标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称 标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
1	"CITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectCreation	{2 9 3 2 10 6}		m					对象信息		信息句法 顺序	m		
								1.1.1	源指示器	{2 9 3 2 7 26}	ENUMERATED	o		
								1.1.2	属性目录	{2 9 3 2 7 9}	确定属性	o		
								1.1.3	通知识别符	{2 9 3 2 7 16}	INTEGER	o		
								1.1.4	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定顺序	o		
								1.1.4.1	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	SET OF INTEGER	c:m		
								1.1.4.2	源对象范例	-	对象范例	c:o		
								1.1.5	附加文本	{2 9 3 2 7 7}	图表信息串	o		
								1.1.6	附加信息	{2 9 3 2 7 6}	确定顺序	o		
								1.1.6.1	标识符	-	对象标识符	c:m		
								1.1.6.2	有效性	-	BOOLEAN	c:o		
								1.1.6.3	信息	-	标识符规定的	c:m		

表 G.53/X.282—sLPConnectionIV/MO 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	属性组对象 标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知域名 称标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectDeletion	{2 9 3 2 10 7}		m				2.1	对象信息		信息句法 顺序	m		
								2.1.1	源指示器	{2 9 3 2 7 26}	ENUMERATED	o		
								2.1.2	属性目录	{2 9 3 2 7 9}	确定属性	o		
								2.1.3	通知标识符	{2 9 3 2 7 16}	INTEGER	o		
								2.1.4	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定顺序	o		
								2.1.4.1	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定 INTEGER	c:m		
								2.1.4.2	源对象范围	-	对象范围	c:o		
								2.1.5	附加文本	{2 9 3 2 7 7}	图表信息串	o		
								2.1.6	附加信息	{2 9 3 2 7 6}	确定顺序	o		
								2.1.6.1	标识符	-	对象标识符	c:m		
								2.1.6.2	有效性	-	BOOLEAN	c:o		
								2.1.6.3	信息	-	标识符规定的	c:m		

G.14 LAPB单链路协议机管理对象

G.14.1 管理对象类一致性声明

表 G.54/X.282—sLPPM 管理对象类支持

索引	管理对象类模板旗标	类对象标识符值	支持全部强制性特性? (Y/N)	实际类是与要求的一致性 管理对象等同? (Y/N)
1	sLPPM	{2 15 0 3 4}		

如果回答表G.54中的实际问题是否定的，实施提供者应在表G.55中填写。

表 G.55/X.282—sLPPM 实际类支持

索引	实际类管理对象类模板	实际类管理对象定义对象标识符值	附加信息

G.14.2 各种包

实施提供者应表明表G.56中是否本支持类的管理对象规定的各种包。

表 G.56/X.282—sLPPM 包支持

索引	包 模板旗标	包对象标 识符值	制约和值	状况	支持	附加 信息
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"如果一个对象支持 allomorphism"	c96		
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994": coProtocolMachineP1		强制性的	m		
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	{2 9 3 2 4 16}	"安装了该包以外的任何登 记的包"	c97		
4	sLPPM-P		强制性的	m		
5	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage		强制性的	m		
c96: if G.54/1b then – else m c97: if G.56/1a then m else –						

G.14.3 属性

实施提供者应表明在支持和表G.57附加信息栏中得到支持类的一个管理对象中说明的所有包是否是规定的属性。实施提供者应明确表明支持每个属性的每项操作。

表 G.57/X.282—sLPPM 属性支持

索引	属性模板 标识	属性对象标识符值	制约和值	确定建立		获得		替换		附加		撤除		确定省略	
				状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持	状况	支持
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; allomorphic	{ 2 9 3 2 7 50 }	确定对象类	c98		c99		-		-		-		-	
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; coProtocolMachinfield	{ 2 9 3 5 7 3 }	图表信息串	c100		m		x		-		-		x	
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; nameBinding	{ 2 9 3 2 7 63 }	对象识别符	c100		m		x		-		-		x	
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; objectClass	{ 2 9 3 2 7 65 }	对象类	c101		m		x		-		-		x	
5	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; operationalState	{ 2 9 3 2 7 35 }	ENUMERATED	x		m		x		-		-		x	
6	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; packages	{ 2 9 3 2 7 66 }	确定对象标识符	c102		c103		c104		c104		c104		c104	

e98: if G.56/1a then (if H.1/20a then o else x) else -
e99: if G.56/1a then m else -
c100: if H.1/20a then o else x
c101: if H.1/20a then m else x
c102: if G.56/3a then (if H.1/20a then o else x) else -
c103: if G.56/3a then m else -
c104: if G.54/1b and G.56/3a then x else -

G.14.4 属性组

表 G.58/X.282—sLPPM 属性组支持

索引	属性组模板旗标	属性组对象标识符值	制约和值	获得		确定省略		附加信息
				状况	支持	状况	支持	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": state	{2 9 3 2 8 1}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": operationalState	m		c105		
c105: if G.54/1b then x else –								

G.14.5 动作

表 G.59/X.282—sLPPM 动作支持

索引	动作类型 模扳标识	动作类型对象 标识符	制约 和值	状况	支持	附加信息	子索引	动作域名称标识	制约和值	状况	支持	附加 信息	
1	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; activate	{2 9 3 5 9 0}		m			1.1	动作信息	信息句法 确定顺序	m			
							1.1.1	识别符	对象标识符	m			
							1.1.2	有效性	BOOLEAN	o			
							1.1.3	信息	信息标识符规定的	m			
							1.2	动作回答	回答句法 确定顺序	m			
							1.2.1	识别符	对象标识符	m			
							1.2.2	有效性	BOOLEAN	o			
							1.2.3	信息	信息标识符规定的	m			
							2.1	动作信息	信息句法 确定顺序	m			
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; deactivate	{2 9 3 5 9 1}		m			2.1	动作信息	信息句法 确定顺序	m			
							2.1.1	识别符	对象标识符	m			
							2.1.2	有效性	BOOLEAN	o			
							2.1.3	信息	信息标识符规定的	m			
							2.2	动作信息	回答句法 确定顺序	m			
							2.2.1	标识符	对象标识符	m			
							2.2.2	有效性	BOOLEAN	o			
							2.2.3	信息	信息标识符规定的	m			

G.14.6 通知

表 G.60/X.282—sLPPM 通知支持

索引	通知类型 模板标识	通知类型对象 标识符值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称 标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息				
				确认的	非确认的												
1	*CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992*; objectCreation	[2 9 3 2 10 6]	m				1.1	对象信息		信息句法 顺序	m						
							1.1.1	源指示器	[2 9 3 2 7 2 6]	ENUMERATED							
							1.1.2	属性目录	[2 9 3 2 7 9]	确定属性							
							1.1.3	通知标识符	[2 9 3 2 7 1 6]	INTEGER							
							1.1.4	校正通知	[2 9 3 2 7 1 2]	确定顺序							
							1.1.4.1	校正通知	[2 9 3 2 7 1 2]	确定 INTEGER							
							1.1.4.2	源对象范围	-	对象范围							
							1.1.5	附加文本	[2 9 3 2 7 7]	图表信息串							
							1.1.6	附加信息	[2 9 3 2 7 6]	确定顺序							
							1.1.6.1	识别符	-	对象标识符							
							1.1.6.2	有效性	-	BOOLEAN							
							1.1.6.3	信息	-	标识符规定的							
				2	*CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992*; objectDeletion	[2 9 3 2 10 7]	m				2.1	对象范围		信息句法 顺序	m		
											2.1.1	源指示器	[2 9 3 2 7 2 6]	ENUMERATED			
			2.1.2					属性目录	[2 9 3 2 7 9]	确定属性							
							2.1.3	通知标识符	[2 9 3 2 7 1 6]	INTEGER							

表 G.60/X.282-sLPPM 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对象 标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称 标识	与域有关的属性类 型对象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息	
					确认的	非确认的									
3	*CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992*, stateChange	{2932710 14}		m				2.1.4	校正通知	{2932712}	确定顺序	o			
								2.1.4.1	校正通知	{2932712}	SET OF INTEGER	c:m			
								2.1.4.2	源对象范围	-	对象范围	c:o			
								2.1.5	附加文本	{293277}	图表信息串	o			
								2.1.6	附加信息	{293276}	确定顺序	o			
								2.1.6.1	标识符	-	对象标识符	c:m			
								2.1.6.2	有效性	-	BOOLEAN	c:o			
								2.1.6.3	信息	-	标识符规定的	c:m			
								3.1	状态变化信息		信息句法 顺序	m			
								3.1.1	源指示器	{2932726}	ENUMERATED	o			
								3.1.2	属性标识符目录	{293278}	确定属性 标识符	o			
								3.1.3	状态变化定义	{2932728}	确定顺序	m			
								3.1.3.1	属性标识符	-	属性标识符	m			
								3.1.3.2	旧属性值	-	属性标识符 规定的	o			
3.1.3.3	新属性值	-	属性标识符 规定的	m											
3.1.4	通知标识符	{2932716}	INTEGER	o											

表 G.60/X.282—sLPPM 通知支持 (续)

索引	通知类型 模板标识	通知类型对象 标识符值	制约 和值	状况	支持		附加 信息	子索引	通知 域名称标识	与域有关的 属性类型对 象标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息
					确认的	非确认的								
								3.1.5	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定顺序	o		
								3.1.5.1	校正通知	{2 9 3 2 7 12}	确定 INTEGER	cim		
								3.1.5.2	源对象范例	-	对象范例	c:o		
								3.1.6	附加文本	{2 9 3 2 7 7}	图表信息串	o		
								3.1.7	附加信息	{2 9 3 2 7 6}	确定顺序	o		
								3.1.7.1	标识符	-	对象标识符	cim		
								3.1.7.2	有效性	-	BOOLEAN	c:o		
								3.1.7.3	信息	-	标识符规定的	cim		

附 件 H⁶

名称捆绑MRCS标准形式

H.1 引言

名称捆绑MRCS标准形式的目的是在对一名称捆绑要求一致性的提供者提供一个标准的机制。

H.2 完成产生MRCS名称捆绑MRCS的标准形式指令⁷

实施提供者应表明在下面表中的支持项目和如果需要提供附加信息。

⁶ MRCS标准形式版权许可使用声明

本建议书的用户可随意复制本附件中的MRCS标准形式，以便用来达到MRCS应达到的目的，并可进一步公布完整的MRCS。

⁷ ITU-T X.724建议书 | ISO/IEC 10165-1第5节规定了填写MRCS标准形式的须知。

H.3 名称捆绑一致性声明

表 H.1/X.282—名称捆绑支持

索引	名称捆绑 模板标识	名称捆绑对象 标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息	子索引	操作	制约 和值	状况	支持	附加 信息	
1	dLSAP- datalinkEntity- Management	{2 15 0 6 2}	Superior class: datalinkEntityAND SUBCLASSES	0			1.1	建立支持		m			
							1.2	建立参考对象		-			
							1.3	建立自动的范例命名		-			
							1.4	删除支持		m			
							1.5	仅删除没有包含的对象		m			
							1.6	删除包含的对象		x			
2	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; sap1- communications Entity	{2 9 3 5 6 3}	Superior class: "ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; communicationsEntityAND SUBCLASSES	0			2.1	建立支持		x			
							2.2	建立参考对象		-			
							2.3	建立自动的范例命名		-			
							2.4	删除支持		x			
							2.5	仅删除没有包含的对象		-			
							2.6	删除包含的对象		-			
3	DataLinkEntity- datalinkSubsystem- Management	{2 15 0 6 1}	Superior class: datalinkSubsystemAND SUBCLASSES	0			3.1	建立支持		m			
							3.2	建立对象		-			
							3.3	建立自动的范例命名		-			
							3.4	删除支持		m			
							3.5	仅删除没有包含的对象		m			
							3.6	删除包含的对象		x			

表 H.1/X.282 一名称捆绑支持 (续)

索引	名称捆绑模板标识	名称捆绑对象标识符值	制约和值	状况	支持	附加信息	子索引	操作	制约和值	状况	支持	附加信息	
4	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; communicationsEntity -subsystem	{ 2 9 3 5 6 1 }	Superior class: "ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; subsystem AND SUBCLASSES	0				4.1	建立支持		x		
								4.2	建立参考对象		-		
								4.3	建立自动的范围命名		-		
								4.4	删除支持		x		
								4.5	仅删除未包含的对象		-		
								4.6	删除包含的对象		-		
5	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; subsystem-system	{ 2 9 3 5 6 6 }	Superior class: "CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992"; system AND SUBCLASSES	0				5.1	建立支持		x		
								5.2	建立参考对象		-		
								5.3	建立自动的范围命名		-		
								5.4	删除支持		x		
								5.5	仅删除未包含的对象		-		
								5.6	删除包含的对象		-		
6	eW/MAMetricMonitor -ILCDLE-Management	{ 2 1 5 0 6 1 3 }	Superior class: ILCDLE AND SUBCLASSES	0				6.1	建立支持		m		
								6.2	建立参考对象		m		
								6.3	建立自动的范围命名		m		
								6.4	删除支持		m		
								6.5	仅删除未包含的对象		m		
								6.6	删除对象		x		

表 H.1/X.282—名称捆绑支持 (续)

索引	名称捆绑 模板标识	名称捆绑对象 标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息	子索引	操作	制约 和值	状况	支持	附加 信息
7	eWMA/Metric/Monitor -m/ACDLE- Management	{2 15 0 6 14}	Superior class: m/ACDLE AND SUBCLASSES	o			7.1	建立支持		m		
							7.2	建立参考对象		m		
							7.3	建立自动的范围命名		m		
							7.4	删除支持		m		
							7.5	仅删除没有包含的对象		m		
							7.6	删除包含的对象		x		
8	ILCCLPM-ILCDLE- Management	{2 15 0 6 9}	Superior class: ILCDLE AND SUBCLASSES	o			8.1	建立支持		m		
							8.2	建立参考对象		-		
							8.3	建立自动的范围命名		-		
							8.4	删除支持		m		
							8.5	仅删除没有包含的对象		m		
							8.6	删除包含的对象		x		
9	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; ci/Protocol/Machine- entity	{2 9 3 5 6 0}	Superior class: "ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; communications/Entity AND SUBCLASSES	o			9.1	建立支持		x		
							9.2	建立参考对象		-		
							9.3	建立自动的范围命名		-		
							9.4	删除支持		x		
							9.5	仅删除没有包含的对象		-		
							9.6	删除包含的对象		-		

表 H.1/X.282 一名称捆绑支持 (续)

索引	名称捆绑 模板标识	名称捆绑对象 标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息	子索引	操作	制约 和值	状况	支持	附加 信息	
10	ILCCOPM-ILCDLE- Management	{ 2 15 0 6 10 }	Superior class: ILCDLE AND SUBCLASSES	0			10.1	建立支持		m			
							10.2	建立参考对象		-			
							10.3	建立自动的范例会名		-			
							10.4	删除支持		m			
							10.5	仅删除没有包含的对象		m			
							10.6	删除包含的对象		x			
11	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; coProtocol/Machine- entity	{ 2 9 3 5 6 2 }	Superior class: "ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; communicationsEntity AND SUBCLASSES	0			11.1	建立支持		x			
							11.2	建立参考对象		-			
							11.3	建立自动的范例会名		-			
							11.4	删除支持		x			
							11.5	仅删除没有包含的对象		-			
							11.6	删除包含的对象		-			
12	mAC-mACDLE- Automatic	{ 2 15 0 6 7 }	Superior class: mACDLE AND SUBCLASSES	0			12.1	建立支持		x			
							12.2	建立参考对象		-			
							12.3	建立自动的范例会名		-			
							12.4	删除支持		x			
							12.5	仅删除没有包含的对象		-			
							12.6	删除包含的对象		-			

表 H.1/X.282—名称捆绑支持 (续)

索引	名称捆绑 标志	名称捆绑对象 标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息	子索引	操作	制约 和值	状况	支持	附加 信息	
13	mAC-mACDLE- Management	{2 15 0 6 8}	Superior class: mACDLE AND SUBCLASSES	0			13.1	建立支持		m			
							13.2	建立参考对象		-			
							13.3	建立自动的范围命名		-			
							13.4	删除支持		m			
							13.5	仅删除没有包含的对象		m			
							13.6	删除包含的对象		x			
14	resourceTypeId- ILCDLE-Automatic	{2 15 0 6 11}	Superior class: ILCDLE AND SUBCLASSES	0			14.1	建立支持		x			
							14.2	建立参考对象		-			
							14.3	建立自动的范围命名		-			
							14.4	删除支持		x			
							14.5	仅删除没有包含的对象		-			
							14.6	删除包含的对象		-			
15	resourceTypeId- mACDLE-Automatic	{2 15 0 6 12}	Superior class: mACDLE AND SUBCLASSES	0			15.1	建立支持		x			
							15.2	建立参考对象		-			
							15.3	建立自动的范围命名		-			
							15.4	删除支持		x			
							15.5	仅删除没有包含的对象		-			
							15.6	删除包含的对象		-			

表 H.1/X.282—名称捆绑支持 (续)

索引	名称捆绑 模板标识	名称捆绑对象 标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息	子索引	操作	制约 和值	状况	支持	附加 信息				
16	sLPCconnection- sLPPM-Automatic	{2 15 0 6 4}	Superior class: sLPPM AND SUBCLASSES	0			16.1	建立支持		x						
							16.2	建立参考对象		-						
							16.3	建立自动的范例命名		-						
							16.4	删除支持		x						
							16.5	仅删除没有包含的对象		-						
							16.6	删除包含的对象		-						
17	sLPCconnection- sLPPM-Management	{2 15 0 6 5}	Superior class: sLPPM AND SUBCLASSES	0			17.1	建立支持		x						
							17.2	建立参考对象		-						
							17.3	建立自动的范例命名		-						
							17.4	删除支持		m						
							17.5	仅删除没有包含的对象		m						
							17.6	删除包含的对象		x						
18	"ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; singlePeerConnection -coProtocolMachine	{2 9 3 5 6 5}	Superior class: "ITU-T Rec. X.723 (1993) ISO/IEC 10165-5:1994"; coProtocolMachineAND SUBCLASSES	0			18.1	建立支持		x						
							18.2	建立参考对象		-						
							18.3	建立自动的范例命名		-						
							18.4	删除支持		x						
							18.5	仅删除没有包含的对象		-						
							18.6	删除包含的对象		-						

表 H.1/X.282—名称捆绑支持 (续)

索引	名称捆绑 模板标识	名称捆绑对象 标识符值	制约 和值	状况	支持	附加 信息	子索引	操作	制约 和值	状况	支持	附加 信息	
19	sLPCconnection(VMO -sLPPM-Management	{2 15 0 6 6}	Superior class: sLPPM AND SUBCLASSES	0			19.1	建立支持		m			
							19.2	建立参考对象		-			
							19.3	建立自动的范围命名		-			
							19.4	删除支持		m			
							19.5	仅删除没有包含的对象		m			
							19.6	删除包含的对象		x			
20	sLPPM-IAPBDLE- Management	{2 15 0 6 3}	Superior class: IAPBDLE AND SUBCLASSES	0			20.1	建立支持		m			
							20.2	建立参考对象		-			
							20.3	建立自动的范围命名		-			
							20.4	删除支持		m			
							20.5	仅删除没有包含的对象		m			
							20.6	删除包含的对象		x			

ITU-T 系列建议书

A系列	ITU-T工作的组织
B系列	表示方法：定义、符号、分类
C系列	综合电信统计
D系列	一般资费原则
E系列	综合网络运行、电话业务、业务运行和人为因素
F系列	非话电信业务
G系列	传输系统和媒质、数字系统和网络
H系列	视听和多媒体系统
I系列	综合业务数字网
J系列	电视、声音节目及其他多媒体信号的传输
K系列	干扰的防护
L系列	线缆的构成、安装和保护及外部设备的其他组件
M系列	电信管理，包括TMN和网络维护
N系列	维护：国际声音节目和电视传输电路
O系列	测量设备技术规程
P系列	电话传输质量、电话装置、本地线路网络
Q系列	交换和信令
R系列	电报传输
S系列	电报业务终端设备
T系列	远程信息处理业务的终端设备
U系列	电报交换
V系列	电话网上的数据通信
X系列	数据网和开放系统通信
Y系列	全球信息基础设施
Z系列	电信系统中使用的语言和一般性软件情况