



中华人民共和国国家标准

GB/T 17143.1—1997
idt ISO/IEC 10164-1:1993

信息技术 开放系统互连 系统管理 第1部分：客体管理功能

Information technology—Open Systems Interconnection—
Systems Management—Part 1: Object management function



C9904124

1997-12-15 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用 ISO/IEC 10164-1:1993《信息技术 开放系统互连 系统管理 第1部分:客体管理功能》。

GB/T 17143 在《信息技术 开放系统互连 系统管理》总标题下,目前包括以下 8 个部分:

第1部分(即 GB/T 17143.1):客体管理功能

第2部分(即 GB/T 17143.2):状态管理功能

第3部分(即 GB/T 17143.3):表示关系的属性

第4部分(即 GB/T 17143.4):告警报告功能

第5部分(即 GB/T 17143.5):事件报告管理功能

第6部分(即 GB/T 17143.6):日志控制功能

第7部分(即 GB/T 17143.7):安全告警报告功能

第8部分(即 GB/T 17143.8):安全审计跟踪功能

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:郑洪仁、周小华、赵小凡。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性的标准化专门机构。国家成员体(他们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的各个技术委员会参与制定针对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各技术委员会在共同感兴趣的领域内进行合作。与 ISO 和 IEC 有联系的其他官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。

对于信息技术,ISO 和 IEC 建立了一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会提出的国际标准草案需分发给国家成员体进行表决。发布一项国际标准,至少需要 75% 的参与表决的国家成员体投票赞成。

ISO/IEC 10164-1 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会与 CCITT 合作制定的。等同文本为 CCITT X. 730。

ISO/IEC 10164 在《信息技术 开放系统互连 系统管理》总标题下,目前包括以下 14 个部分:

- 第 1 部分:客体管理功能
- 第 2 部分:状态管理功能
- 第 3 部分:表示关系的属性
- 第 4 部分:告警报告功能
- 第 5 部分:事件报告管理功能
- 第 6 部分:日志控制功能
- 第 7 部分:安全告警报告功能
- 第 8 部分:安全审计跟踪功能
- 第 9 部分:访问控制的客体 and 属性
- 第 10 部分:记帐计量功能
- 第 11 部分:工作负荷监控功能
- 第 12 部分:测试管理功能
- 第 13 部分:概括功能
- 第 14 部分:可信度及诊断测试分类

引 言

GB/T 17143 是遵照 GB 9387 和 GB/T 9387.4 制定的由多个部分组成的标准。GB/T 17143 与以下标准有关：

GB/T 16644	信息技术	开放系统互连	公共管理信息服务定义
GB/T 17142	信息技术	开放系统互连	系统管理综述
GB/T 17175	信息技术	开放系统互连	管理信息结构
GB/T 16645	信息技术	开放系统互连	公共管理信息协议

目 次

前言	Ⅲ
ISO/IEC 前言	Ⅳ
引言	V
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 缩略语	3
5 约定	3
6 需求	4
7 模型	4
8 类属定义	5
9 服务定义	7
10 功能单元	13
11 协议	13
12 与其他功能的关系	18
13 一致性	18



中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 系统管理

第1部分:客体管理功能

GB/T 17143.1—1997
idt ISO/IEC 10164-1:1993

Information technology—Open Systems Interconnection—
Systems Management—Part 1: Object management function

1 范围

本标准定义了一种系统管理功能,它供应用进程在集中式或分散式管理环境中交互,以便用于 GB/T 9387.4 所定义的系统管理。本标准定义由服务、功能单元和类属定义组成的客体管理功能。本标准位于 GB 9387 的应用层,并按 GB/T 17176 提供的模型定义。系统管理功能的作用由 GB/T 17142 描述。

本标准

- 建立客体管理功能的用户需求;
- 建立将本功能提供的服务和类属定义与用户需求相联系的模型;
- 定义由本功能提供的服务;
- 定义根据 GB/T 17175.4 编制的类属通知类型和参数;
- 规定为提供服务所必需的协议;
- 定义服务与管理操作及通知之间的关系;
- 规定使用这些类属定义的其他标准应遵从的需求;
- 定义与其他系统管理功能之间的关系;
- 规定一致性需求。

本标准

- 不定义旨在提供客体管理功能的任何实现的特性;
- 不规定由客体管理功能的用户完成管理的方式;
- 不定义任何导致使用客体管理功能的交互的特性;
- 不规定建立、正常释放和非正常释放管理联系所必需的服务;
- 不排除对进一步通知类型的定义;
- 不定义被管客体。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 9387—88 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型(idt ISO 7498:1984,eqv CCITT X.200:1988)

GB/T 9387.4—1996 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第4部分:管理框架(idt ISO/IEC 7498-4:1989,eqv CCITT X.700:1992)

- GB/T 15129—94 信息处理系统 开放系统互连 服务约定(idt ISO/TR 8509:1987,eqv CCITT X.210:1988)
- GB/T 16263—1996 信息技术 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)基本编码规则规范(idt ISO/IEC 8825:1990,eqv CCITT X.209:1988)
- GB/T 16644—1996 信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务定义(idt ISO/IEC 9595:1991,eqv CCITT X.710:1991)
- GB/T 17142—1997 信息技术 开放系统互连 系统管理综述(idt ISO/IEC 10040:1992)
- GB/T 17143.4—1997 信息技术 开放系统互连 系统管理 第4部分:告警报告功能(idt ISO/IEC 10164-4:1992)
- GB/T 17143.5—1997 信息技术 开放系统互连 系统管理 第5部分:事件报告管理功能(idt ISO/IEC 10164-5:1993)
- GB/T 17143.6—1997 信息技术 开放系统互连 系统管理 第6部分:日志控制功能(idt ISO/IEC 10164-6:1993)
- GB/T 17175.1—1997 信息技术 开放系统互连 管理信息结构 第1部分:管理信息模型(idt ISO/IEC 10165-1:1993)
- GB/T 17175.2—1997 信息技术 开放系统互连 管理信息结构 第2部分:管理信息定义(idt ISO/IEC 10165-2:1992)
- GB/T 17175.4—1997 信息技术 开放系统互连 管理信息结构 第4部分:被管客体的定义指南(idt ISO/IEC 10165-4:1992)
- GB/T 17176—1997 信息技术 开放系统互连 应用层结构(idt ISO/IEC 9545:1994)
- GB/T 17178.1—1997 信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第1部分:基本概念(idt ISO/IEC 9646-1:1994)

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 基本参考模型定义

本标准采用 GB 9387 中定义的下列术语:

- a) 开放系统;
- b) 系统管理;
- c) 层管理;
- d) OSI 环境。

3.2 管理框架定义

本标准采用 GB/T 9387.4 中定义的下列术语:

被管客体。

3.3 CMIS 定义

本标准采用 GB/T 16644 中定义的下列术语:

属性。

3.4 系统管理综述定义

本标准采用 GB/T 17142 中定义的下列术语:

- a) 代理;
- b) 代理作用;
- c) 依赖一致性;
- d) 一般一致性;

- e) 类属定义;
- f) 被管客体类;
- g) 管理者;
- h) 管理者作用;
- i) 通知;
- j) 系统管理功能单元;
- k) 系统管理功能;
- l) 系统管理应用协议;
- m) (系统管理)操作。

3.5 管理信息模式定义

本标准采用 GB/T 17175.1 中定义的下列术语:
被管客体边界。

3.6 服务约定定义

本标准采用 GB/T 15129 中定义的下列术语:

- a) 证实(原语);
- b) 证实型服务;
- c) 指示(原语);
- d) 非证实型服务;
- e) 请求(原语);
- f) 响应(原语);
- g) 服务用户;
- h) 服务提供者。

3.7 OSI 一致性测试定义

本标准采用 GB/T 17178.1 中定义的下列术语:
系统一致性声明。

4 缩略语

ASN.1	抽象语法记法一
CMIS	公共管理信息服务
Conf	证实
Ind	指示
MAPDU	管理应用协议数据单元
OSI	开放系统互连
Req	请求
Rsp	响应
SMAPM	系统管理应用协议机
SMI	管理信息结构

5 约定

本标准遵循 GB/T 15129 定义的描述性约定为客体管理功能定义了服务。在第 9 章中,每项服务的定义包括一个列出服务参数的表。对一条给定的服务原语,每个参数的出现由下列值之一描述:

- M 参数是必备的;
- (=) 参数值等于左列参数之值;

- U 使用该参数是服务用户的选项；
- 在该原语所描述的交互中不存在此参数；
- C 参数是有条件的；
- P 参数受 GB/T 16644 的强制制约。

注：在本标准服务表中标出了“P”的参数，在不改变参数的语义或语法的情况下直接映射到 CMIS 服务原语的相应参数上。其余参数用于构造 MAPDU。

6 需求

管理信息服务(MIS)用户需要下列能力：

- 创建和删除被管客体；
- 检查和修改被管客体的属性值；
- 了解被管客体的配置改变。

7 模型

7.1 引言

每种隶属于系统管理的资源用一个被管客体表示。这些在 GB/T 17175.1 中描述。

用下列三种不同方法中的一种或多种，可以创建和删除被管客体，而且可以改变被管客体的属性值：

- 通过在 OSI 范围之外的本地系统环境中的配置过程；
- 通过在开放系统中(N)层标准里描述的(N)层操作和/或层管理；
- 通过 OSI 系统管理服务。

客体管理描述的服务有：

- 报告被管客体的创建和删除；
- 报告被管客体属性值的改变。

客体管理描述的穿透服务有：

- 被管客体的创建和删除；
- 对被管客体执行动作；
- 属性改变；
- 属性读取；
- 事件报告。

7.2 穿透服务

系统管理功能的不同部分定义操作或通知，这与将它们映射到下层的通信服务上是独立进行的。这使得其他系统管理功能或被管客体可以越过下层通信服务的范围使用本标准。当一个系统管理功能定义特定的系统管理服务时，这些服务应直接映射到 CMIS 服务上。

为达到此目的，要求系统管理的一个标准必须详细描述应用于穿透一个被管客体边界及下层通信服务的操作和通知之间的映射。本标准被用来记载这种映射。

目前，只有到 CMIS 上的映射由本标准通过使用穿透服务加以定义。

除了本标准描述特定服务的地方外，应用于跨越被管客体边界的管理操作和通知应映射到本标准的穿透服务上，如表 1 所示。

管理操作在 GB/T 17175.1 中描述。

表 1 穿透服务的映射

管理信息结构(SMI)	穿透(PT)
创建	PT-CREATE
删除	PT-DELETE
动作	PT-ACTION
替换	PT-SET
增加	PT-SET
移去	PT-SET
缺省替换	PT-SET
获得	PT-GET
通知	PT-EVENT-REPORT

8 类属定义

由本标准定义类属通知、参数和语义集合详细给出了由 GB/T 16644 定义的 M-EVENT-REPORT 服务的下列一般参数：

- 事件类型；
- 事件信息；
- 事件应答。

所有通知都是系统管理日志的潜在项，本标准为此定义了三个被管客体类。GB/T 17175.2 定义了一个由它派生出所有项的类属事件日志记录客体类、由事件信息规定的附加信息和事件应答参数。

8.1 事件类型

此参数定义事件的类型。本标准定义了下列三种事件类型：

——客体创建：指出一个被管客体实例已被创建。在需要被管客体类报告一个被管客体实例创建的地方，被管客体类应输入客体创建通知类型。在一个开放系统里的被管客体的创建可以作为一个 PT-CREATE 服务的结果或者开放系统里本地操作的结果；

——客体删除：指出一个被管客体实例已被删除。在需要被管客体类报告一个被管客体实例删除的地方，被管客体类应输入客体删除通知类型。在一个开放系统里的被管客体的删除可以作为一个 PT-DELETE 服务的结果或者开放系统里本地操作的结果；

——属性值改变：指出一个被管客体的属性值已被改变。使用该通知类型通过资源的内部操作或经由管理操作来报告下列一项或多项：

- a) 为一个或多个有值集合属性增加一个或多个新成员；
- b) 从一个或多个有值集合属性中移去一个或多个成员；
- c) 替换一个或多个属性的值；
- d) 将一个或多个属性的值改变为其缺省值。

这种通知类型不能用于运送具有已定义为特定通知类型的属性值改变。

全面详细描述一个被管客体类为生成一个或多个上述通知类型而具有的需求是被管客体类定义者的职责。对于属性值改变通知，它包括标识哪些属性，以及这些属性的哪些值的改变是重要的，足以保证能发出通知。

8.2 事件信息

下列参数构成特定于通知的事件信息。

8.2.1 客体创建通知参数

为客体创建通知定义以下参数。

8.2.1.1 源指示符

当本参数出现时,指出导致产生这种通知类型的操作源。它可有以下值之一:

- 资源操作:产生通知以响应通过资源内部操作而引起的创建;
- 管理操作:产生通知以响应通过穿越被管客体外部边界而作用于被管客体的 SMI 管理操作而引起的创建;
- 未知:不能确定操作源。

8.2.1.2 属性表

当本参数出现时,包含一个属性表以及在被管客体创建时的属性值。被管客体类定义可规定哪些属性要包括在表内。如果属性表未被管客体类定义规定,并且参数在通知中出现,则已创建的被管客体的所有属性都应包括在表内。

8.2.1.3 其他信息

也可利用在 GB/T 17143.4 中定义的下列参数:

- 附加信息;
- 附加文本;
- 相关通知;
- 通知标识符。

8.2.2 客体删除通知参数

为客体删除通知定义以下参数。

8.2.2.1 源指示符

当本参数出现时,指出导致产生这种通知类型的操作源。它可有以下值之一:

- 资源操作:产生通知以响应通过资源内部操作而引起的删除;
- 管理操作:产生通知以响应通过穿越被管客体外部边界而作用于被管客体的 SMI 管理操作而引起的删除;
- 未知:不能确定操作源。

8.2.2.2 属性表

当本参数出现时,包含一个属性表以及在被管客体即将被删除之前时的属性值。被管客体类定义可规定哪些属性要包括在表内。如果属性表未被管客体类定义规定,并且参数在通知中出现,则被管客体的所有属性都应包括在表内。

8.2.2.3 其他信息

也可利用在 GB/T 17143.4 中定义的下列参数:

- 附加信息;
- 附加文本;
- 相关通知;
- 通知标识符。

8.2.3 属性值改变通知参数

为属性值改变通知定义以下参数。

8.2.3.1 源指示符

当本参数出现时,指出导致产生这种通知类型的操作源。它可有以下值之一:

- 资源操作:产生通知以响应通过资源内部操作而引起的属性值改变;
- 管理操作:产生通知以响应通过穿越被管客体外部边界而作用于被管客体的 SMI 管理操作而引起的属性值改变;
- 未知:不能确定操作源。

8.2.3.2 属性标识符表

当本参数出现时,标识被报告其值改变的属性集合。

8.2.3.3 属性值改变定义

本参数集合由一组顺序的如下三个参数构成:属性标识符、旧属性值和新属性值。每个序列描述一个单一属性值改变。至少有一个新属性值应出现在这个表中。

8.2.3.3.1 属性标识符

本参数标识被报告其值改变的属性。

8.2.3.3.2 旧属性值

当本参数出现时,标识属性的原来值。

8.2.3.3.3 新属性值

本参数标识属性的当前值。

8.2.3.4 其他信息

也可利用在 GB/T 17143.4 中定义的下列参数:

- 附加信息;
- 附加文本;
- 相关通知;
- 通知标识符。

8.3 事件应答

本标准不规定用于事件应答参数中的信息。

8.4 被管客体

8.4.1 客体创建记录

一个客体创建记录是一个被管客体类,它派生于 GB/T 17143.6 中定义的事件日志记录客体类。客体创建记录客体类表示存储在由客体创建通知产生的日志中的信息。

8.4.2 客体删除记录

一个客体删除记录是一个被管客体类,它派生于 GB/T 17143.6 中定义的事件日志记录客体类。客体删除记录客体类表示存储在由客体删除通知产生的日志中的信息。

8.4.3 属性值改变记录

一个属性值改变记录是一个被管客体类,它派生于 GB/T 17143.6 中定义的事件日志记录客体类。属性值改变记录客体类表示存储在由属性值改变通知产生的日志中的信息。

8.5 符合性

通过引用在 GB/T 17175.2 中定义的通知样本,结合本标准定义的通知类型规范,被管客体类定义支持本标准定义的功能。引用机制在 GB/T 17143.4 中定义。

对每一项引入的通知,被管客体类定义应在行为子句中规定要使用哪些可选和条件参数,以及对其使用和其值的任何进一步限制。允许声明对参数的使用保留为可选。

9 服务定义

9.1 引言

本标准提供九项服务,其中六项是穿透服务。它们连同它们运送的参数标识如下。

9.2 客体创建报告服务

本服务允许一个 MIS 用户以代理的角色报告被管客体的创建。它既可被定义为证实型服务,也可被定义为非证实型服务。

客体创建报告服务使用本标准第 8 章中定义的参数,以及在 GB/T 16644 中定义的一般 M-EVENT-REPORT 服务参数。

表 2 列出了客体创建报告服务的参数。

事件时间、相关通知和通知标识符参数可由发出通知的客体或被管系统赋值。

表 2 客体创建报告参数

参数名称	Req/Ind	Rsp/Conf
调用标识符	P	P
方式	P	—
被管客体类	P	P
被管客体实例	P	P
事件类型	M	C(=)
事件时间	P	—
事件信息		
源指示符	U	—
属性表	U	—
通知标识符	U	—
相关通知	U	—
附加文本	U	—
附加信息	U	—
当前时间	—	P
事件应答	—	—
差错	—	P

9.3 客体删除报告服务

本服务允许一个 MIS 用户以代理的角色报告被管客体的删除。它可被定义为证实型或者非证实型服务。

客体删除报告服务使用本标准第 8 章中定义的参数,以及在 GB/T 16644 中定义的一般 M-EVENT-REPORT 服务参数。

表 3 列出了客体删除报告服务的参数。

事件时间、相关通知和通知标识符参数可由发出通知的客体或被管理系统赋值。

表 3 客体删除报告参数

参数名称	Req/Ind	Rsp/Conf
调用标识符	P	P
方式	P	—
被管客体类	P	P
被管客体实例	P	P
事件类型	M	C(=)
事件时间	P	—
事件信息		
源指示符	U	—
属性表	U	—

表 3(完)

参数名称	Req/Ind	Rsp/Conf
通知标识符	U	—
相关通知	U	—
附加文本	U	—
附加信息	U	—
当前时间	—	P
事件应答	—	—
差错	—	P

9.4 属性值改变报告服务

本服务允许一个 MIS 用户以代理的角色报告被管客体属性值的改变。它可被定义为证实型或者非证实型服务。

属性值改变报告服务使用本标准第 8 章中定义的参数,以及在 GB/T 16644 中定义的一般 M-EVENT-REPORT 服务参数。

表 4 列出了属性值改变报告服务的参数。

事件时间、相关通知和通知标识符参数可由发出通知的客体或被管理系统赋值。

表 4 属性值改变报告参数

参数名称	Req/Ind	Rsp/Conf
调用标识符	P	P
方式	P	—
被管客体类	P	P
被管客体实例	P	P
事件类型	M	C(=)
事件时间	P	—
事件信息		
源指示符	U	—
属性标识符表	U	—
属性值改变定义		
属性标识符	M	—
旧属性值	U	—
新属性值	M	—
通知标识符	U	—
相关通知	U	—
附加文本	U	—
附加信息	U	—
当前时间	—	P
事件应答	—	—
差错	—	P

9.5 PT-ACTION 服务

PT-ACTION 服务供穿透服务用户用于要求对等穿透服务用户对被管客体执行一个动作。它可被定义为证实型或者非证实型的服务。

除非已由一项系统管理功能定义了一个特定服务,否则,用这个一般服务来执行动作。

表 5 列出了 PT-ACTION 服务的参数。

该服务的参数和在 GB/T 16644 的 M-ACTION 中描述的参数等同。

表 5 PT-ACTION 参数

参数名称	Req/Ind	Rsp/Conf
调用标识符	P	P
链接标识符	—	P
方式	P	—
基本客体类	P	—
基本客体实例	P	—
范围	P	—
过滤器	P	—
被管客体类	—	P
被管客体实例	—	P
访问控制	P	—
同步	P	—
动作类型	P	P
动作信息	P	—
当前时间	—	P
动作应答	—	P
差错	—	P

9.6 PT-CREATE 服务

PT-CREATE 服务供调用穿透服务用户用于请求对等穿透服务用户创建新的被管客体及其标识和相关的管理信息值,同时登记其标识。它被定义为证实型服务。除非已由系统管理功能定义了一项特定服务,否则,用这个一般服务来创建新的被管客体。

表 6 列出了 PT-CREATE 服务的参数。

该服务的参数与 GB/T 16644 的 M-CREATE 服务中描述的参数等同。

表 6 PT-CREATE 参数

参数名称	Req/Ind	Rsp/Conf
调用标识符	P	P
被管客体类	P	P
被管客体实例	P	P
超级客体实例	P	—
访问控制	P	—
引用客体实例	P	—

表 6(完)

参数名称	Req/Ind	Rsp/Conf
属性表	P	P
当前时间	—	P
差错	—	P

9.7 PT-DELETE 服务

PT-DELETE 服务供调用穿透服务的用户用于请求对等穿透服务用户删除被管客体并注消其标识。它被定义为证实型服务。除非已由系统管理功能定义了一项特定服务,否则,用这个一般服务来删除被管客体。

表 7 列出了 PT-DELETE 服务的参数。

该服务的参数与 GB/T 16644 的 M-DELETE 服务中描述的参数等同。

表 7 PT-DELETE 参数

参数名称	Req/Ind	Rsp/Conf
调用标识符	P	P
链接标识符	—	P
基本客体类	P	—
基本客体实例	P	—
范围	P	—
过滤器	P	—
访问控制	P	—
同步	P	—
被管客体类	—	P
被管客体实例	—	P
当前时间	—	P
差错	—	P

9.8 PT-EVENT-REPORT 服务

PT-EVENT-REPORT 服务供穿透服务用户用于向对等穿透服务用户报告事件。它可被定义为证实型或者非证实型服务。除非已由一个系统管理功能定义了一项特定服务,否则,用这个一般服务来报告事件。

表 8 列出了 PT-EVENT-REPORT 服务的参数。

该服务的参数与 GB/T 16644 的 M-EVENT-REPORT 服务中描述的参数等同。

表 8 PT-EVENT-REPORT 参数

参数名称	Req/Ind	Rsp/Conf
调用标识符	P	P
方式	P	—
被管客体类	P	P
被管客体实例	P	P
事件类型	P	P

表 8(完)

参数名称	Req/Ind	Rsp/Conf
事件时间	P	—
事件信息	P	—
当前时间	—	P
事件应答	—	P
差错	—	P

9.9 PT-GET 服务

PT-GET 服务供穿透服务用户用于从对等穿透服务用户处检索属性值。它被定义为证实型服务。除非已由一个系统管理功能定义了一项特定服务,否则,用这个一般服务来取得属性。

表 9 列出了 PT-GET 服务的参数。

该服务的参数与 GB/T 16644 的 M-GET 服务中描述的参数等同。

表 9 PT-GET 参数

参数名称	Req/Ind	Rsp/Conf
调用标识符	P	P
链接标识符	—	P
基本客体类	P	—
基本客体实例	P	—
范围	P	—
过滤器	P	—
访问控制	P	—
同步	P	—
属性标识符表	P	—
被管客体类	—	P
被管客体实例	—	P
当前时间	—	P
属性表	—	P
差错	—	P

9.10 PT-SET 服务

PT-SET 服务供调用穿透服务的用户用于请求对等穿透服务用户修改属性值。它可被定义为证实型或者非证实型服务。除非已由一个系统管理功能定义了一项特定服务,否则,用这个一般服务来设置属性。

表 10 列出了 PT-SET 服务的参数。

该服务的参数与 GB/T 16644 的 M-SET 服务中描述的参数等同。

表 10 PT-SET 参数

参数名称	Req/Ind	Rsp/Conf
调用标识符	P	P
链接标识符	—	P