



中华人民共和国国家标准

GB/T 17545.2—2000
idt ISO/IEC 10035-2:1995

信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素的无连接协议 第2部分：协议实现一致性声明形式表

Information technology—Open Systems Interconnection—
Connectionless protocol for the association control service element—
Part 2: Protocol implementation conformance statement proforma



C200104520

2000-01-03 发布

2000-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10035-2:1995《信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素的无连接协议 第2部分:协议实现一致性声明形式表》。

GB/T 17545 在《信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素的无连接协议》总标题下,目前包括以下2个部分:

第1部分(即 GB/T 17545.1):协议规范;

第2部分(即 GB/T 17545.2):协议实现一致性声明(PICS)形式表。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人:郑洪仁、张晓涛。

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。

国际标准 ISO/IEC 10035-2 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会的 SC21“开放系统互连、数据管理和开放分布式处理”分委员会与 ITU-T 共同制定的。等同文本为 ITU-T 建议 X.257。

ISO/IEC 10035 在《信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素的无连接协议》总标题下,目前包括以下 2 个部分:

- 第 1 部分:协议规范;
- 第 2 部分:协议实现一致性声明(PICS)形式表。

附录 A 构成为本标准的一部分。



引 言

本标准是为了便于信息处理系统互连而制定的一组标准之一。它与开放系统互连参考模型(GB/T 9837.1)所定义的一组标准中的其他标准有关。参考模型把互连标准化的范围细分成一系列规模可管理的规范的层。

开放系统互连的目的是使用互连标准之外的最少的技术协定来达到信息处理系统的互连,这些信息处理系统:

- 来自不同制造厂商;
- 在不同的管理之下;
- 具有不同的复杂程度;和
- 具有不同的技术。

GB/T 17545.1 规定了联系控制服务元素(ACSE)的无连接协议。

为了评估特定实现的一致性,必须声明业已实现的能力和选项。这种声明称为协议实现一致性声明(PICS)。

本标准包括 GB/T 17545.1 中定义的无连接 ACSE 协议的 PICS 形式表。

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留意采用最新版本的可能性。

GB/T 9837.1—1997 开放系统互连参考模型 第1部分:基本模型

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB/T 17545.1—1997 开放系统互连 联系控制服务元素 第1部分:基本模型

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

GB 150/150.1—1993 1.1.1.1.1.1.1

中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素的无连接协议

第2部分:协议实现一致性声明形式表

GB/T 17545.2—2000
idt ISO/IEC 10035-2:1995

Information technology—Open Systems Interconnection—
Connectionless protocol for the association control service element—
Part 2: Protocol implementation conformance statement proforma

1 范围

本标准提供了 GB/T 17545.1 的协议实现一致性声明(PICS)形式表,它符合 ISO/IEC 9646-7 中的有关要求,并与 ISO/IEC 9646-7 中给出的有关指南一致。本标准提供了这种形式表使用的细节。

声称与 GB/T 17545.1 一致的实现的供应者被要求填写附录 A 中提供的 PICS 形式表的复印件,并且还要求提供标识供应者和标识实现所必要的信息。

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/T 9387.1—1998 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第1部分:基本模型
(idt ISO/IEC 7498-1:1994)

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)

GB/T 17545.1—1998 信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素的无连接协议 第1部分:
协议规范(idt ISO/IEC 10035-1:1995)

ISO/IEC 9646-7:1995 信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第7部分:实现一致性
声明(eqv ITU-T X.296)

3 定义

下列定义适用于本标准。

3.1 在 GB/T 17545.1 中定义的术语。

3.2 在 GB/T 17178.1 中定义的下列术语:

- a) 实现一致性声明;
- b) 实现一致性声明形式表;
- c) 协议实现一致性声明(PICS);
- d) PICS 形式表。

4 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

ACSE 联系控制服务元素

APDU 应用协议数据单元

ICS 实现一致性声明

PICS 协议实现一致性声明

PDU 协议数据单元

UD 单元数据

5 一致性

一致的 PICS 在技术上应与国家标准或国际标准中的 PICS 形式表等效,并且应保留该国家标准或国际标准形式表中各项的编号和排序。

与本标准相一致的 PICS 应:

- a) 描述与 GB/T 17545.1 一致的实现;
- b) 是认可的 PICS 形式表,这种形式表已经按照 A2 中给出的填表细则来填写;
- c) 包含唯一地标识供应者和标识实现所必要的信息。

附录 A

(标准的附录)

无连接 ACSE 协议的
协议实现一致性声明(PICS)形式表

A1 PICS 形式表更正的标识

PICS 形式表的供应者应标识出已出版,且已使用的形式表中的任何更正(即技术更正或等效资料)。形式表的供应者应修改形式表,或者附上用来更正的相关页,并且在下表中记上所用的更正。

用于本 PICS 形式表的更正标识	GB/T 17545.2—2000 更正: 更正: 更正:
-------------------	--

A2 细则

A2.1 形式表的目的和结构

PICS 形式表的作用是给 GB/T 17545.1 实现的供应者提供固定的手法来声明业已实现的能力。

形式表以调查表的形式出现,它由若干项组成。对每种能力提供一个项,它允许一种实现选择。对多种主要必备能力也提供若干项,它不允许有实现选择。每一项包括项的编号、项的说明、规定支持要求的状态值,以及由供应者提供的作为支持答复的方格。

本章提供了填写形式表的一般信息和细则。

A3 是对实现的标识。

A4 包含在高层次上规定业已实现的协议和更正的方法。

A5 包含一致性的总体声明。

A6 及其后面各章的表格是由供应者规定的业经选择的实现选项的细节。

A2.2 符号、术语和缩略语

A2.2.1 引言

为了减小 PICS 形式表中表格的尺寸,就采用了一些记号。这些记号已允许在多列布局中使用,而且列的表头为“状态”和“支持”。每个定义在下面给出。

此外,下面的定义也适用:

(PICS)项 (PICS)item

PICS 形式表表格中的一行。

(PICS)问题 (PICS)question

在 PICS 形式表的表格中,PICS 的项与支持列(即在适用于这个表和列的上下文中支持这一项吗?)或被支持值列(即在适用于这个表和列的上下文中,这项支持什么值?)的相交格中要答复的问题。

状态(值) status(value)

在 PICS 形式表表格中,在项的状态列中填入的事项。

(支持)答复 (support)answer

在 PICS 中,在项的支持列或被支持值列中填入的事项,用来答复 PICS 问题。

A2.2.2 前提记号

如果一个谓词适用于整个 ICS 形式表表格,则可在所适用的表格之前用一行来规定前提。前提行

的形式为：

前提：〈谓词〉

这一行的意思是，如果〈谓词〉为真，则该表适用，否则该表不适用。

A2.2.3 项的编号

在要求填入实现细节的 PICS 形式表内的每一行，都应在它的第一列给一个项的编号。项的编号列提供了唯一地引用 PICS 形式表内的每个可能答复的方法。这种引用对规定谓词、条件表达式、测试套参数和测试套选择表达式是必要的。

引用各个答复的方法用如下顺序：

a) 当且仅当从另一个规范中引用时，则以相关 ICS 形式表规范的无歧义的标识符开始，用圆括号括住——这个标识符在 PICS 形式表规范中予以说明，并且，当 PICS 形式表更新后，它也要进行更新。建议这个标识符应是“引用标准”章中相关规范的编号和出版的年号，并且这是这类标识符的缺省。

b) 相关表的编号；或者若表没有编号，则是包含该相关表的最低层次一条的编号。

c) 斜线字符“/”。

d) 项的编号或涉及项的助记符，用以标识具有答复的行。

e) 当且仅当在由项号或助记符标识的行中存在一个以上的问题时，则将每个可能的答复从左到右注上 a、b、c 等等，并且字母是连续的，如果使用助记符，则以斜线字符（“/”）为前缀。

如果已规定了助记符，并且每个助记符只标出 PICS 形式表中的一项，则上面的 b) 和 c) 项可以删去。

A2.2.4 状态列

“状态”在 GB/T 17545.1 中定义。这一列指出要求与 GB/T 17545.1 一致的支持的级别。

A2.2.4.1 适用于 A6 的表的定义

这些值如下：

‘o.n’ 在一组项中可选择的选项（其中 n 为编号，它标识已形成一组的一组选择项）。

如果声称支持发送 APDU，则实现应能：

——在协议规范要求的场合建立 APDU（即正确建立标题、全部必备参数，以及全部被支持的可选参数）；

——按照有效的编码格式对 APDU 编码。

如果声称支持接收 APDU，则实现应能：

——从句法上标识 APDU，并分析 PDU 的全部有效情况，包括全部有效的 PDU 参数。当它的有效参数一个都不能分析时，则支持收到的 PDU 是不一致的。

A2.2.4.2 适用于 A7 的表的定义

PDU 发送者的值如下：

‘m’ 要求必备支持。实现应能建立 APDU 中的这个参数，并能对这个参数编码。

‘o’ 允许对与 GB/T 17545.1 一致的可选择支持。

PDU 接收者的值如下：

‘m’ 要求必备支持。实现应能分析 APDU 中的这个参数，而且也执行由该参数的语义要求的动作。

‘o’ 允许对与 GB/T 17545.1 一致的可选择支持。如果已声称支持，则实现应支持该参数的语义。

A2.2.5 支持列

“支持”列应由供应者或实现者填写，以指出每个特征的实现级别。形式表的“支持”列只取下列二项：

‘Y’ 是，该特征已被实现。

‘N’ 否，该特征未被实现。

A2.3 填写须知

供应者应填写标有“支持”的列中的全部项目。在 PICS 形式表的某些章中,对填写给出更多的指南可能是必要的。这些指南应是对本章中给出的指南的补充,并且其范围应限制在所出现的那一章之内。此外,其他特别标识的信息应由所要求的实现者提供。除填写所要求的内容外,不得改变形式表。要认识到,在某些实例中,所要求的详细层次可以超出用于响应的可用空间,特别是若干个响应可作为附件酌情增加到 PICS 中去。

A3 实现的标识

A3.1 声明的日期

1	声明的日期? (YYYY-MM-DD)
---	---------------------

注: YYYY 为年, MM 为月, DD 为日。

A3.2 实现细节

协议实现的供应者规定唯一标识实现以及系统(在该系统中可能存在)的必要的信息。可以包括如下细节:

- 供应者、实现名、操作系统、合适的硬件;
- 用来测试实现的测试实验室的系统供应者和/或客户;
- 如果有涉及 PICS 内容的疑问,应包括联系人的信息。

1	
---	--

A4 协议标识

A4.1 GB/T 17545.1 协议细节

	协议规范的标识	支持
—	GB/T 17545.1—1998	
1		
2		
3		

A4.2 GB/T 17545.1 已实现的技术更正

实现所用的更正标识	GB/T 17545.1—1998 更正： 更正： 更正： 更正： 更正：
-----------	--

A5 一致性的全局声明

1	已实现全部必备特征？（是或否）
注：如果在这个表中未给出正面响应，则该实现与 GB/T 17545.1 不一致。	

A6 对 UD APDU 的支持

本章用来宣称该系统是否能发起 UD APDU 或对 UD APDU 作出反应，或二者都能。不存在联系连接，并且不响应 UD APDU。

		状 态	支 持	助 记
1	发送者	o.1		ACNLS-UD-Sdr
2	接收者	o.1		ACNLS-UD-Rcv
o.1 一致性实现应至少支持一个角色。				

A7 支持的参数

A7.1 UD APDU 发送者

前提：ACNLS-UD-Sdr

	ACSE PDU 参数	状态	支持	助记
1	协议版本	o		
2	应用上下文名	m		
3	被呼 AP 标题	o		
4	被呼 AE 限定符	o		
5	被呼 AP 调用标识符	o		
6	被呼 AE 调用标识符	o		
7	主呼 AP 标题	o		
8	主呼 AE 限定符	o		
9	主呼 AP 调用标识符	o		
10	主呼 AE 调用标识符	o		
11	实现信息	o		
12	用户信息	m		

A7.2 UD APDU 接收者

前提: ACNLS-UD-Rcv

	ACSE PDU 参数	状态	支持	助记
1	协议版本	m		
2	应用上下文名	m		
3	被呼 AP 标题	o		
4	被呼 AE 限定符	o		
5	被呼 AP 调用标识符	o		
6	被呼 AE 调用标识符	o		
7	主呼 AP 标题	o		
8	主呼 AE 限定符	o		
9	主呼 AP 调用标识符	o		
10	主呼 AE 调用标识符	o		
11	实现信息	o		
12	用户信息	m		

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息技术 开放系统互连
联系控制服务元素的无连接协议
第2部分:协议实现一致性声明形式表
GB/T 17545.2—2000

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 16 千字
2000年8月第一版 2000年8月第一次印刷
印数 1—1 800

*

书号: 155066·1-16891 定价 10.00 元

*

标 目 416—41