

GB

中国

国家标准

汇编

1999年

1999年 修订—9

中国国家标准汇编

1999年修订-9

中国标准出版社

2000

中国国家标准汇编

1999年修订-9

中国标准出版社总编室 编

*

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 50¼ 字数 1 540 千字

2001年3月第一版 2001年3月第一次印刷

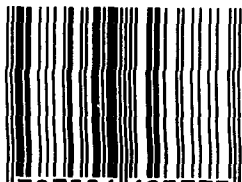
*

ISBN7-5066-2377-3/TB·686

印数 1—2 000 定价 120.00 元



ISBN 7-5066-2377-3



9 787506 623773 >

出版说明

1. 《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集,自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。《汇编》在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 由于标准的动态性,每年有相当数量的国家标准被修订,这些国家标准的修订信息无法在已出版的《汇编》中得到反映。为此,自 1995 年起,新增出版在上一年度被修订的国家标准的汇编本。

3. 修订的国家标准汇编本的正书名、版本形式、装帧形式与《中国国家标准汇编》相同,视篇幅分设若干册,但不占总的分册号,仅在封面和书脊上注明“1999 年修订-1,-2,-3,…”等字样,作为对《中国国家标准汇编》的补充。读者配套购买则可收齐前一年新制定和修订的全部国家标准。

4. 修订的国家标准汇编本的各分册中的标准,仍按顺序号由小到大排列(不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。

5. 1999 年度发布的修订国家标准分 9 册出版。本分册为“1999 年修订-9”,收入新修订的国家标准 36 项。

中国标准出版社

2000 年 12 月

2000/12/05

目 录

GB/T 14805.6—1999	用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则(语法版本号:4) 第6部分:安全鉴别和确认报文(报文类型为 AUTACK)	1
GB/T 14805.7—1999	用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则(语法版本号:4) 第7部分:批式电子数据交换安全规则(保密性)	30
GB/T 14805.8—1999	用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则(语法版本号:4) 第8部分:电子数据交换中的相关数据	50
GB 15082—1999	汽车用车速表	58
GB 15092.4—1999	器具开关 第2部分:独立安装开关的特殊要求	60
GB/T 15241.2—1999	与心理负荷相关的工效学原则 第2部分:设计原则	74
GB 15258—1999	化学品安全标签编写规定	85
GB/T 15483.1—1999	利用实验室间比对的能力验证 第1部分:能力验证计划的建立和运作	93
GB/T 15483.2—1999	利用实验室间比对的能力验证 第2部分:实验室认可机构对能力验证 计划的选择和使用	110
GB/T 15634.1—1999	用于行政、商业和运输业电子数据交换的段目录 第1部分:批式电子 数据交换段目录	116
GB/T 15635.1—1999	用于行政、商业和运输业电子数据交换的复合数据元目录 第1部分:批式电子数据交换复合数据元目录	171
GB/T 15843.1—1999	信息技术 安全技术 实体鉴别 第1部分:概述	208
GB/T 15843.4—1999	信息技术 安全技术 实体鉴别 第4部分:采用密码校验函数的机制	218
GB/T 16273.3—1999	设备用图形符号 电焊设备通用符号	227
GB/T 16404.2—1999	声学 声强法测定噪声源的声功率级 第2部分:扫描测量	244
GB/T 16422.2—1999	塑料实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯	262
GB/T 16656.32—1999	工业自动化系统与集成 产品数据的表达与交换 第32部分:一致性测 试方法论与框架:对测试实验室和客户的要求	270
GB/T 16656.41—1999	工业自动化系统与集成 产品数据表达和交换 第41部分:集成通用资源:产品描述与支持原理	291
GB/T 16656.43—1999	工业自动化系统与集成 产品数据表达和交换 第43部分:集成通用资源:表达结构	427
GB/T 16656.44—1999	工业自动化系统与集成 产品数据表达和交换 第44部分:集成通用资源:产品结构配置	450
GB/T 16656.105—1999	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第105部分:集成应用资源:运动学	485
GB 16715.2—1999	瓜菜作物种子 白菜类	607
GB 16715.3—1999	瓜菜作物种子 茄果类	610
GB 16715.4—1999	瓜菜作物种子 甘蓝类	614
GB 16715.5—1999	瓜菜作物种子 叶菜类	617
GB/T 16850.2—1999	光纤放大器试验方法基本规范 第2部分:功率参数的试验方法	620

GB/T 16850.3—1999	光纤放大器试验方法基本规范 第3部分:噪声参数的试验方法	633
GB/T 17248.2—1999	声学 机器和设备发射的噪声工作位置和其他指定位置发射声压级的 测量 一个反射面上方近似自由场的工程法	642
GB/T 17248.3—1999	声学 机器和设备发射的噪声工作位置和其他指定位置发射声压级的 测量 现场简易法	658
GB/T 17248.5—1999	声学 机器和设备发射的噪声工作位置和其他指定位置发射声压级的 测量 环境修正法	675
GB/T 17277.2—1999	广播磁带录像机测量方法 第2部分:模拟复合视频信号的电性能测量	694
GB/T 17564.3—1999	电气元器件的标准数据元素类型和相关分类模式 第3部分:维护和 确认的程序	723
GB 17625.2—1999	电磁兼容 限值 对额定电流不大于16A的设备在低压供电系统中产生 的电压波动和闪烁的限制	732
GB/T 17626.5—1999	电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验	746
GB/T 17626.11—1999	电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度 试验	771
GB/T 24040—1999	环境管理 生命周期评价 原则与框架	783

前 言

本标准等同采用 ISO 9735-6:1998《用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则(语法版本号:4) 第6部分:安全鉴别和确认报文(报文类型为 AUTACK)》。

GB/T 14805 系列标准在《用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则(语法版本号:4)》的总标题下,包括下列 10 个部分:

- 第 1 部分:各部分公用的语法规则及每部分的语法服务目录
- 第 2 部分:批式电子数据交换专用的语法规则
- 第 3 部分:交互式电子数据交换专用的语法规则
- 第 4 部分:批式电子数据交换语法和服务报告报文(报文类型为 CONTRL)
- 第 5 部分:批式电子数据交换安全规则(真实性、完整性和源抗抵赖性)
- 第 6 部分:安全鉴别和确认报文(报文类型为 AUTACK)
- 第 7 部分:批式电子数据交换安全规则(保密性)
- 第 8 部分:电子数据交换中的相关数据
- 第 9 部分:密钥和证书管理报文(报文类型为 KEYMAN)
- 第 10 部分:交互式电子数据交换安全规则

将来还有可能增加新的部分。

GB/T ××××对应于 ISO 9735 第四版,它的发布与实施,不影响我国 1993 年根据 ISO 9735:1988 制定的国家标准 GB/T 14805—1993。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B、附录 C、附录 D 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国国家信息化办公室提出。

本标准由全国文件格式和数据元标准化技术委员会、全国信息技术标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所、中国标准化与信息分类编码研究所。

本标准主要起草人:王颜尊、吴志刚、李颖、张荣静、徐冬梅、王欣、苑琳。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界性的各国标准机构(ISO 国家成员体)联盟。国际标准的制定工作一般通过 ISO 技术委员会完成。对某个已建立的技术委员会的项目感兴趣的每个成员体,有权对该技术委员会表述意见。任何与 ISO 有联络关系的官方和非官方的国际组织都可直接参与制定国际标准。ISO 与 IEC(国际电工委员会)在电工技术标准的所有领域密切合作。

由技术委员会正式通过的国际标准草案在被 ISO 理事会接收为国际标准之前,须分发到各成员体进行表决,按照 ISO 的工作程序,在得到至少 75% 的成员体投票赞成之后,该标准草案才成为国际标准。

本国际标准 ISO 9735 第四版由联合国欧洲经济委员会第四工作组(UN/ECE/WP. 4)起草(作为 UN/EDIFACT 的组成部分),由 ISO/TC 154(行政、商业和工业中的单证和数据元)通过“快速表决程序”采纳为现行标准。

ISO/IEC 9735 在《联合国用于行政、商业和运输业的电子数据交换应用级语法规则》的总标题下由下列几部分组成:

- ISO 9735-1 各部分公用的语法规则及每部分的语法服务目录
 - ISO 9735-2 批式电子数据交换专用的语法规则
 - ISO 9735-3 交互式电子数据交换专用的语法规则
 - ISO 9735-4 批式电子数据交换语法和服务报告报文(报文类型为 CONTRL)
 - ISO 9735-5 批式电子数据交换安全规则(真实性、完整性和源抗抵赖性)
 - ISO 9735-6 安全鉴别和确认报文(报文类型为 AUTACK)
 - ISO 9735-7 批式电子数据交换安全规则(保密性)
 - ISO 9735-8 电子数据交换中的相关数据
 - ISO 9735-9 密钥和证书管理报文(报文类型为 KEYMAN)
 - ISO 9735-10 交互式电子数据交换安全规则
- 将来还有可能增加新的部分。

ISO 引言

根据批式或交互式处理的需求,本标准包含了用于结构化在开放环境中交换的电子报文中的数据的应用级规则。联合国欧洲经济委员会(UN/ECE)已经同意把这些规则作为用于行政、商业和运输业电子数据交换(EDIFACT)的应用级语法规则。这些规则是联合国贸易数据交换目录(UNTDID)的一部分。UNTDID 还包含批式和交互式报文设计指南。

通讯规范及协议不在本标准的范围之内。

本标准是 ISO 9735 新增加的部分。它通过一个安全鉴别和确认报文的方法来提供保护一个 EDIFACT 结构(即报文、包、组或交换)的可选功能。

中华人民共和国国家标准

用于行政、商业和运输业 电子数据交换的应用级语法规则 (语法版本号:4)

第6部分:安全鉴别和确认报文 (报文类型为AUTACK)

GB/T 14805.6—1999
idt ISO 9735-6:1998

Electronic data interchange for administration,
commerce and transport (EDIFACT)—
Application level syntax rules (Syntax version number:4)—
Part 6: Secure authentication and acknowledgement
message (message type-AUTACK)

1 范围

本标准定义了安全鉴别和确认报文(报文类型为AUTACK)。

2 一致性

与一个标准一致意味着支持其所有需求,包括所有选项。如果不是所有选项都被支持,则任何一致性声明都应包含一个说明,用于标识那些被声明为与其一致的选项。

如果所交换的数据的结构和表示符合本标准中规定的语法规则,则这些数据处于一致性状态。

当支持本标准的设备能创建和/或解释其结构和表示与本标准一致的数据时,这些设备处于一致性状态。

与本标准的一致应包含与 GB/T 14805.1、GB/T 14805.2 和 GB/T 14805.5 的一致。

当在本标准中标识出在相关标准中定义的条款时,这些条款应构成一致性判定条件的组成部分。

3 定义

本标准所使用的定义见 GB/T 14805.1—1999 的附录 A 和 GB/T 14805.5—1999 的附录 A。

4 安全鉴别和确认报文的使用规则

4.1 功能定义

AUTACK 是鉴别发送的交换、组、报文或包的报文,或对所接收到的交换、组、报文或包提供安全确认的报文。

安全鉴别和确认报文能用于:

- a) 对于报文、包、组或交换提供安全鉴别、完整性或源抗抵赖性。
- b) 对于经安全处理的报文、包、组或交换提供接收的安全确认或接收的抗抵赖性。

4.2 应用领域

安全鉴别和确认报文适用于国内贸易和国际贸易。它是基于行政、商业和运输业相关领域内的广泛实践,而不受业务或行业类型的限制。

4.3 原则

所应用的安全规程应由贸易参与方协商通过并应在交换协定中进行规定。

安全鉴别和确认报文(AUTACK)向其他 EDIFACT 结构(包括报文、包、组或交换)实施安全服务,并且对经安全处理的 EDIFACT 结构提供安全确认。它也能应用于贸易双方间需要安全处理的 EDIFACT 结构组合。

安全服务是通过应用于原始 EDIFACT 结构内容中的密码机制来提供。这些密码机制处理的结果形成了 AUTACK 的报文体,并由相关数据(如所用的加密方法的参考、EDIFACT 结构的参考号以及原始结构的日期和时间)补充。

AUTACK 报文应使用标准的安全头段组和安全尾段组。

AUTACK 报文适用于一个或多个交换中的一个或多个报文、包或组,或者适用于一个或多个交换。

4.3.1 鉴别功能的 AUTACK 的用法

用作鉴别报文的 AUTACK 报文应由一个或多个其他 EDIFACT 结构的发送方或通过有权代表发送方行为的一方来发送。其目的是简化 GB/T 14805.5 中所定义的安全服务,即相关 EDIFACT 结构的真实性、完整性和源抗抵赖性。

AUTACK 鉴别报文能够以两种方法实现。第一种方法是传输参考的 EDIFACT 结构的散列值,该结构是由 AUTACK 自身进行安全处理的;第二种方法是用 AUTACK 只传输参考的 EDIFACT 结构的数字签名。

4.3.1.1 使用参考的 EDIFACT 结构的散列值的鉴别

经安全处理的 EDIFACT 结构应在 USX 段(安全参考)出现时参考。对于每个 USX 将至少出现一个相对应的 USY 段(参考的安全),它包括参考的 EDIFACT 结构实施安全功能的安全结果,例如散列值。

所实施的安全功能细目将包含在这个 AUTACK 的安全头段组中。用于参考的 EDIFACT 结构的 USY 和 USH 段将通过使用两个段中的数据元安全参考号来链接。

最后一步,在 AUTACK 中传输的所有信息将通过至少使用一对安全头段组和安全尾段组加以安全处理。

注: AUTACK 使用 USX 段来引用一个或多个交换中的一个或多个报文,包或组,或者参考一个完整的交换。对于每一个 USX 段,相应的 USY 段包含应用于参考的 EDIFACT 结构的散列结果、鉴别及抗抵赖方法。

4.3.1.2 使用参考的 EDIFACT 结构的数字签名的鉴别

经安全处理的 EDIFACT 结构应在 USX 段(安全参考)出现时被引用。对于每一个 USX 段,至少应出现一个相对应的 USY 段(参考的安全性),且该段包含参考的 EDIFACT 结构的数字签名。关于所执行的安全功能细目应包含于本 AUTACK 安全头段组中。由于可对单个参考的 EDIFACT 结构进行多次安全处理,所以应通过在这两个段中使用数据元安全控制参考号将有关的 USY 段和安全头段组链接起来。

如果参考的 EDIFACT 结构的数字签名包含于 AUTACK(而不是一个散列值)中,则 AUTACK 报文本身不需要进行安全处理。

4.3.2 确认功能的 AUTACK 的用法

用作确认报文的 AUTACK 报文应由已接收一个或多个经安全处理过的 EDIFACT 结构的接收方发送,或由有权代表接收方的一方发送。它的目的是简化对相关的 EDIFACT 结构实现接收确认、内容完整性的确认、完整性确认及接收的抗抵赖性。

确认功能只适用于经安全处理的 EDIFACT 结构。这个经安全处理过的 EDIFACT 结构应在一个 USX 段(安全参考)出现时参考。对于每一个 USX 来说,至少应出现一个相应的 USY 段。该 USY 段或者包含散列值,或者包含参考的 EDIFACT 结构的数字签名。通过使用数据元安全参考号应将 USY 段与参考的 EDIFACT 结构的安全头段组或与对 EDIFACT 结构进行安全处理的 AUTACK 报文的安全头段组链接起来。这个与参考的 EDIFACT 结构相对应的安全头包括了由原始报文的发送方对参考的 EDIFACT 结构实施的安全功能细目。

作为产生确认报文的最后一步,在 AUTACK 中传输的所有信息应由至少一对安全头段组和安全尾段组来进行安全处理。

在安全验证失败时,AUTACK 也用于非确认功能。

注:安全确认仅对经过安全处理的 EDIFACT 结构有意义。对 EDIFACT 结构进行安全处理是通过集成的安全段组(参见 GB/T 14805.5)或通过 AUTACK 鉴别来实现的。

为了避免无穷循环,用于确认功能的 AUTACK 不应要求其接收方发回 AUTACK 确认报文。

4.4 报文定义

4.4.1 数据段说明

0010 UNH,报文头

开始并唯一标识报文的段。

安全鉴别和确认报文的报文类型代码为 AUTACK。

数据元报文类型子功能标识用来指明 AUTACK 功能的用法,如鉴别、确认或确认的拒绝。

注:符合本标准的报文必须在 UNH 段和复合数据元 S009 中包含下列数据:

数据元	0065	AUTACK
	0052	4
	0054	1
	0051	UN

0020 段组 1:USH-USA-SG2(安全头段组)

本段组标识所采用的安全服务和安全机制,并包含了执行确认计算所需的数据(见 GB/T 14805.5 的定义)。

本段组应规定应用于 AUTACK 报文或参考的 EDIFACT 结构的安全服务和算法。每个安全头段组应与一个安全尾段组相链接,并且某些安全头段组可以另外与 USY 段相链接。

0030 USH,安全头

本段规定了应用于包含本段的报文/包,或应用于参考的 EDIFACT 结构的安全服务(见 GB/T 14805.5 的定义)。

安全服务数据元应规定 AUTACK 报文或参考的 EDIFACT 结构所采用的安全服务:

——报文源鉴别和源抗抵赖性安全服务仅适用于 AUTACK 报文本身。

——参考的 EDIFACT 结构完整性、参考的 EDIFACT 结构源鉴别和参考的 EDIFACT 结构源抗抵赖性等安全服务只能由发送方用来对 AUTACK 参考的 EDIFACT 结构进行安全处理。

——接收鉴别和接收的抗抵赖性安全服务只能由经安全处理的 EDIFACT 结构的接收方对确认进行安全处理。

应按照 GB/T 14805.5 中的有关规定说明安全服务的安全应用范围。在一个 AUTACK 报文中,允许有四种安全应用范围:

——前两种范围见 GB/T 14805.5 的定义

——第三种范围包括全部 EDIFACT 结构,其中安全应用范围是从参考的报文、包、组或交换的第一个字符(即“U”)开始到报文、包、组或交换的最后一个字符为止。

——第四种范围是用户定义,即安全应用在发送方与接收方之间的协议中定义。

0040 USA,安全算法

本段标识了安全算法及由该算法所产生的技术用法,并包含了所需的技术参数(见 GB/T 14805.5 的定义)。

0050 段组 2:USC-USA-USR(证书段组)

当使用非对称算法时本段组包含了用来验证应用于报文/包的安全方法所需的数据(见 GB/T 14805.5 的定义)。

0060 USC,证书

本段包含证书持有者的凭证,并标识生成该证书的认证机构(见 GB/T 14805.5 的定义)。

0070 USA,安全算法

本段标识了安全算法及由该算法所产生的技术用法,并包含了所需的技术参数(见 GB/T 14805.5 的定义)。

0080 USR,安全结果

本段包含认证机构应用于证书的安全功能的结果(见 GB/T 14805.5 的定义)。

0090 USB,经安全处理的数据标识

本段应包含交换发送方和交换接收方的标识及与这个 AUTACK 安全性有关的时间标记,并且它应规定是否需要来自这个 AUTACK 报文接收方的一个安全确认。如果要求,这个报文发送方将希望得到一个报文接收方发送回来的 AUTACK 确认报文。

在 USB 中的交换发送方和交换接收方应该参考出现 AUTACK 的交换中的发送方和接收方,以便保证这个信息的安全性。

0100 段组 3:USX-USY

本段组用来标识安全进程中的参与方,并提供有关参考的 EDIFACT 结构的安全信息。

0110 USX,安全参考

本段应包含安全进程中所涉及的参与方的参考。

复合数据元安全日期和时间可以包含参考的 EDIFACT 结构的最初生成日期和时间。

如果只出现数据元 0020,而没有 0048、0062 和 0800,则参考整个交换。

如果出现数据元 0020 和 0048,而没有出现 0062 和 0800,则参考该组。

0120 USY,参考的安全

本段包含一个与安全头段组的链接,和按照被链接的安全头段组中所规定的安全服务应用于参考 EDIFACT 结构的结果。

当通过相同的安全服务并采用相同的安全参数对多个参考的 EDIFACT 结构进行安全处理时,多个 USY 段可以与相同的安全头段相链接。在这种情况下,安全头段组和相关多个 USY 之间的链接值应是相同的。

当 AUTACK 用于确认功能时,相应的安全头段组应是参考的 EDIFACT 结构的安全头段组,或者是用于向参考的 EDIFACT 结构提供鉴别功能的 AUTACK 报文的安全头段组。

在一个 USY 段中数据元 0534 的值应与以下两种情况相对应的 USH 段中 0534 的值完全相同:

——如果使用鉴别功能,就是当前的 AUTACK(安全服务:参考的 EDIFACT 结构的真实性、参考的 EDIFACT 结构的完整性或参考的 EDIFACT 结构的源抗抵赖性)。

——如果使用确认功能,就是参考的 EDIFACT 结构本身,或者向参考的 EDIFACT 结构提供鉴别功能的 AUTACK 报文(安全服务:接收的抗抵赖性或接收鉴别)。

0130 段组 4:UST-USR(安全尾段组)

本段组包含与安全头段组的链接和应用用于报文/包的安全功能的结果(见 GB/T 14805.5 的定义)。

如果安全尾段组与某个参考的 EDIFACT 结构相关的安全头段组相链接,则 USR 段可以被省略。在这种情况下,相应的安全功能结果应能在链接到相应安全头段组的 USY 段中找到。

0140 UST,安全尾

本段在安全头段组与安全尾段组间建立一个链接,并说明包含在这些组中的安全段的数目(见 GB/T 14805.5 的定义)。

0150 USR,安全结果

本段包含应用用于报文/包的安全功能的结果。这些安全功能是在被链接的安全头段组中进行的(见 GB/T 14805.5 的定义)。在这个段中,安全结果应适用于 AUTACK 报文本身。

0160 UNT,报文尾

本服务段终止一个报文,并给出段的总数和报文的控制参考号。

4.4.2 报文结构

4.4.2.1 段表

位置	标记	名称	状态	最大次数	备注
0010	UNH	报文头	M	1	
0020		段组 1	M	99	┌ ├ ├ └
0030	USH	安全头	M	1	
0040	USA	安全算法	C	3	
0050		段组 2	C	2	
0060	USC	证书	M	1	┌ ├ ├ └
0070	USA	安全算法	C	3	
0080	USR	安全结果	C	1	
0090	USB	经安全处理的数据标识	M	1	
0100		段组 3	M	9999	┌ ├ └
0110	USX	安全参考	M	1	
0120	USY	参考的安全	M	9	
0130		段组 4	M	99	┌ ├ └
0140	UST	安全尾	M	1	
0150	USR	安全结果	C	1	
0160	UNT	报文尾	M	1	

注: AUTACK 报文的报文体由 USB 段和段组 3 构成。

附录 A

(标准的附录)

语法服务目录

(段、复合数据元和简单数据元)

A1 段目录

A1.1 段规范说明:

功能	段的功能。
位置	段表中的独立数据元或复合数据元的顺序位置号。
标记	段目录中的所有服务段的标记以字母“U”开头。所有服务复合数据元的标记以字母“S”开头,所有服务简单数据元的标记以数字“0”开头。
名称	复合数据元的英文名称用大写字母表示; 独立数据元的英文名称用大写字母表示; 成分数据元的英文名称用小写字母表示。
状态	段中的独立数据元或复合数据元的状态(M 表示必备型,C 表示条件型),或复合数据元中的成分数据元的状态。
最大次数	独立数据元或成分数据元在段中出现的最大次数。
表示	复合数据元中的独立数据元或成分数据元的数据值表示: a 字母字符; n 数字字符; an 字母数字字符; a3 3 位字母字符,定长; n3 3 位数字字符,定长; an3 3 位字母数字字符,定长; a..3 最多为 3 位字母字符; n..3 最多为 3 位数字字符; an..3 最多为 3 位字母数字字符。

A1.2 从属性注释标识符

代码	名称
D1	有一项且仅有一项
D2	全有或全无
D3	有一项或多项
D4	有一项或无
D5	如果第一项有,则全有
D6	如果第一项有,则至少有一项
D7	如果第一项有,则其他项全无

从属性注释标识符的定义见 GB/T 14805.1—1999 的 11.5。

A1.3 按段标记字母顺序排列的段索引

标记	名称
UNH	报文头(Message header)
UNT	报文尾(Message trailer)
USA	安全算法(Security algorithm)

USB	经安全处理的数据标识(Secured data identification)
USC	证书(Certificate)
USH	安全头(Security header)
USR	安全结果(Security result)
UST	安全尾(Security trailer)
USX	安全参考(Security references)
USY	参考的安全(Security on references)

A1.4 按英文名称的字母顺序排列的段索引

标记	名称
USC	证书(Certificate)
UNH	报文头(Message header)
UNT	报文尾(Message trailer)
USB	经安全处理的数据标识(Secured data identification)
USA	安全算法(Security algorithm)
USH	安全头(Security header)
USY	参考的安全(Security on references)
USX	安全参考(Security references)
USR	安全结果(Security result)
UST	安全尾(Security trailer)

A1.5 段规范

注：在此只包含 GB/T 14805 其他部分中未定义的段。

USB 经安全处理的数据标识						
功能：包含与 AUTACK 相关的细目。						
位置	标记	名称	状态	最大次数	表示	注
010	0503	应答类型,代码型	M	1	an..3	
020	S501	安全日期与时间	C	1		
	0517	日期与时间限定符	M		an..3	
	0338	事件日期	C		n..8	
	0314	事件时间	C		an..15	
	0336	时差	C		n4	
030	S002	交换发送方	M	1		
	0004	交换发送方标识	M		an..35	
	0007	标识代码限定符	C		an..4	
	0008	交换发送方内部标识	C		an..35	
	0042	交换发送方内部子标识	C		an..35	
040	S003	交换接收方	M	1		
	0010	交换接收方标识	M		an..35	
	0007	标识代码限定符	C		an..4	
	0014	交换接收方内部标识	C		an..35	

	0046	交换接收方内部子标识	C		an..35	
USX 安全参考						
功能:参照经安全处理的 EDIFACT 结构及其有关的日期和时间。						
位置	标记	名称	状态	最大次数	表示	注
010	0020	交换控制参考	C	1	an..14	
020	S002	交换发送方	C	1		
	0004	交换发送方标识	M		an..35	
	0007	标识代码限定符	C		an..4	
	0008	交换发送方内部标识	C		an..35	
	0042	交换发送方内部子标识	C		an..35	
030	S003	交换接收方	C	1		
	0010	交换接收方标识	M		an..35	
	0007	标识代码限定符	C		an..4	
	0014	交换接收方内部标识	C		an..35	
	0046	交换接收方内部子标识	C		an..35	
040	0048	段组参考号	C	1	an..14	1,3
050	S006	应用发送方标识	C	1		1
	0040	应用发送方标识	M		an..35	
	0007	标识代码限定符	C		an..4	
060	S007	应用接收方标识	C	1		3
	0044	应用接收方标识	M		an..35	
	0007	标识代码限定符	C		an..4	
070	0062	报文参考号	C	1	an..14	2,4
080	S009	报文标识符	C	1		4
	0065	报文类型	M		an..6	
	0052	报文版本号	M		an..3	
	0054	报文发布号	M		an..3	
	0051	管理机构,代码型	M		an..3	
	0057	机构指定的代码	C		an..6	
	0110	代码列表目录版本号	C		an..6	
	0113	报文类型子功能标识	C		an..6	
090	0800	包参考号	C		an..6	2
100	S501	安全日期与时间	C	1		

0517	日期与时间限定符	M	an..3
0338	事件日期	C	n..8
0314	事件时间	C	an..15
0336	时差	C	n4

从属性注释:

- 1 D5(050,040) 如果第一项有,则全有。
- 2 D1(070,090) 有一项且仅有一项。
- 3 D5(060,040) 如果第一项有,则全有。
- 4 D5(080,070) 如果第一项有,则全有。

USY 参考的安全

功能:标识适用的头,并包含安全结果和/或指明导致安全错误原因的参考值。

位置	标记	名称	状态	最大次数	表示	注
010	0534	安全参考号	M	1	an..14	
020	S508	确认结果	C	2		1
	0563	确认值限定符	M		an..3	
	0560	确认值	C		an..512	
030	0571	安全错误,代码型	C	1	an..3	1

注: 1 D3(020,030) 有一项或多项

A2 复合数据元目录

未定义复合数据元。

A3 简单数据元目录

A3.1 简单数据元规范说明

简单数据元目录中的所有服务简单数据元的标记以数字“0”开头。

名称	简单数据元的名称。
描述	简单数据元的描述。
表示	简单数据元的数据值表示:
a	字母字符;
n	数字字符;
an	字母数字字符;
a3	3位字母字符,定长;
n3	3位数字字符,定长;
an3	3位字母数字字符,定长;
a..3	最多为3位字母字符;
n..3	最多为3位数字字符;
an..3	最多为3位字母数字字符。

注:简单数据元注号。

A3.2 按标记排列的简单数据元索引