



中华人民共和国国家标准

GB/T 16263—1996
ISO 8825:1990

信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法—(ASN. 1) 基本编码规则规范

Information processing system
—Open systems interconnection
—Specification of basic encoding rules
for abstract syntax notation one
(ASN. 1)

1996-03-22 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

0	引言	(1)
1	主题内容与适用范围	(1)
2	引用标准	(1)
3	定义	(2)
4	缩略词和记法	(2)
5	一致性	(3)
6	编码的一般规则	(3)
7	布尔值的编码	(6)
8	整数值的编码	(6)
9	枚举值的编码	(6)
10	实数值的编码.....	(6)
11	位串值的编码.....	(7)
12	八位位组串值的编码.....	(8)
13	空值的编码.....	(9)
14	序列值的编码.....	(9)
15	单纯序列值的编码.....	(9)
16	集合值的编码.....	(9)
17	单纯集合值的编码.....	(9)
18	值选择值的编码.....	(10)
19	类型选择值的编码.....	(10)
20	有标记值的编码.....	(10)
21	任意类型值的编码.....	(11)
22	客体标识符值的编码.....	(11)
23	字符串类型值的编码.....	(11)
24	ASN.1 有用类型值的编码	(12)
25	在传送语法定义中的使用.....	(12)
附录 A	编码的例子(参考件)	(14)
附录 B	客体标识符值的赋值(参考件).....	(16)
附录 C	实数值编码的示例(参考件).....	(16)

中华人民共和国国家标准

信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法—(ASN. 1) 基本编码规则规范

GB/T 16263—1996
ISO 8825:1990

Information processing system
—Open systems interconnection
—Specification of basic encoding rules
for abstract syntax notation one
(ASN. 1)

本标准等同采用国际标准 ISO 8825—1990《信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法—(ASN. 1)基本编码规则规范》。

0 引言

GB/T 16262(抽象语法记法—规范)规定了定义抽象语法的记法,使应用层标准能使用该记法来定义需要用表示服务传送的信息的类型。它还规定了已定义类型值规范的记法。

本标准定义一组编码规则,它可适用于 GB/T 16262 中规定的记法定义类型的值。应用这些编码规则产生这些值的传送语法。这里描述的编码规则规范同时适用于译码处理。

GB/T 16262 记法定义的类型值用的编码规则可以有多种集合。本标准定义的一组编码规则,称为基本编码规则。

本标准与 CCITT X.209(1988)建议的相应部分在技术上是相容的。

附录 A(参考件)给出一些应用编码规则例子。

附录 B(参考件)总结了在本标准中所作的客体标识符值的赋值。

附录 C(参考件)给出了对实数编码应用规则的例子。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了一组基本编码规则,用来产生由 GB/T 16262 记法定义的类型值的传送语法。基本编码规则也用于对传送语法解码,以识别被传送数据值。

基本编码规则在通信期间使用(在请求表示上下文时由表示服务提供者使用)。

2 引用标准

GB 2311 信息处理 七位和八位编码字符集 代码扩充技术

GB 9387 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型

GB 12054 数据处理 转义序列的登记规程

GB/T 15696 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示协议规范

GB/T 16262—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法—(ASN. 1)规范