



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 381.2—2002

公共数据交换格式  
第 2 部分：交换层接口格式

Public data exchange format  
Part 2: Exchange interface format

2002 - 04 - 15 发布

2002 - 04 - 15 实施

中华人民共和国公安部 发布

# 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准 GA 381 在《公共数据交换格式》总标题下,包括 2 个部分,即:

第 1 部分(即 GA 381.1):应用层接口格式。

第 2 部分(即 GA 381.2):交换层接口格式。

本标准是第 2 部分。

本标准由中华人民共和国公安部信息通信局提出。

本标准由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:公安部信息通信局、北京湘计立德信息技术有限公司。

本标准主要起草人:欧阳满、宣百军、陈永利、马聚良、张晶。

本标准由公安部信息通信局负责解释。

公共数据交换格式  
第 2 部分：交换层接口格式

GA 381.2—2002

Public data exchange format  
Part 2: Exchange interface format

1 范围

本标准规定了公共数据交换系统交换层接口格式。  
本标准适用于公安信息系统中公共数据交换系统之间的数据交换。

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。

GA 380—2002 全国公安机关机构代码编制规则

3 定义

本标准采用下列定义。  
交换层接口格式 exchange interface format(XIF)  
对数据交换过程的一些指示,用于交换层之间的衔接。

4 接口格式结构

交换层接口格式见表 1。

表 1 交换层接口(XIF)格式

| 序号 | 字段中文名    | 类型 | 长度(Byte) |
|----|----------|----|----------|
| 1  | 交换系统识别码  | 字符 | 4        |
| 2  | 交换系统版本号  | 字符 | 3        |
| 3  | 机器码类型    | 字符 | 1        |
| 4  | XIF 总字节数 | 字符 | 4        |
| 5  | 地址长度     | 字符 | 4        |
| 6  | 源发地址     | 字符 | 10       |
| 7  | 紧前发送地地址  | 字符 | 10       |
| 8  | 最终目的地    | 字符 | 变长       |
| 9  | 本次发送目的地  | 字符 | 10       |
| 10 | 传输优先级    | 字符 | 1        |

表 1（完）

| 序号 | 字段中文名    | 类型 | 长度(Byte) |
|----|----------|----|----------|
| 11 | 交换要求回执标志 | 字符 | 1        |
| 12 | 传输超时时限   | 字符 | 4        |
| 13 | 原始数据标识长度 | 字符 | 4        |
| 14 | 原始数据标识   | 字符 | 变长       |
| 15 | 传输数据标识长度 | 字符 | 4        |
| 16 | 传输数据标识   | 字符 | 变长       |
| 17 | 数据发送时间   | 字符 | 8        |

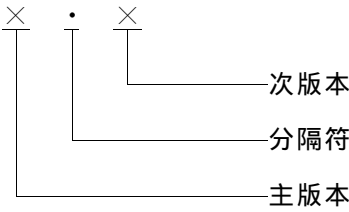
5 说明

5.1 交换系统识别码

用于区分不同的交换系统。

5.2 交换系统版本号

用于标识交换系统的版本。长度为 3 个字符。其结构如下图。其中“主版本号”用一位整数表示，“分隔符”用英文句号表示，“次版本号”用一位整数表示。



5.3 机器码类型

标识发送方机器类型。用于不同机型之间、不同操作系统之间数据格式的转换。该位为不同值时代表的意义如下：

- “1”:CPU 为 Intel x86 系列的机器码类型。
  - “2”:CPU 为 Power PC 系列或 AS/400 系列的机器码类型。
  - “3”:CPU 为 System/390 系列的机器码类型。
- 该位的缺省值为“1”。

5.4 XIF 总字节数

用于可变长的 XIF 的长度计算。长度为 4 个字符,共有 32 个 Bit,最大表示范围为  $2^{32}-1$  个字节(Byte)。

5.5 地址长度

表示单个地址的标准长度。用于非标准长度地址的处理。接收地址为多个时,根据地址长度对地址进行拆分。

5.6 源发地址

表示数据的原始发送端的地址。在各平台之间传输过程中不变。该代码的编码按照 GA 380 的规定编制。

5.7 紧前发送地地址

表示上一站的地址。该代码的编码按照 GA 380 的规定编制。

5.8 最终目的地

表示发送的最终目的地的地址。可以是多个目的地。该字段的类型为字符型,其长度可变。该代码

的编码按照 GA 380 的规定编制。

5.9 本次发送目的地

表示发送的下一站的地址。该代码的编码按照 GA 380 的规定编制。

5.10 传输优先级

表示欲发送的数据的发送优先级。该字段用一个字符表示。取值范围为“1”~“9”。其中“1”表示发送优先级最低，“9”表示发送优先级最高。缺省值为“5”。

5.11 交换要求回执标志

表示是否要求交换级的回执。长度为一个字符。取值为“1”或“2”。其中“1”表示不要求回执，“2”表示要求回执。缺省值为“1”。

5.12 传输超时时限

表示如果数据在给定的时间之内未成功发送,则废除对该数据的发送活动。计算以秒为单位。长度为 4 个字符,共有 32 个 Bit,最大表示范围为  $2^{32}-1$  秒。该字段为“0”时表示传输无超时时限,即永久有效。该字段缺省值为 24 小时。

5.13 原始数据标识长度

表示发送数据的文件名的长度。长度为 4 个字符,共有 32 个 Bit,最大表示范围为  $2^{32}-1$  个字节(Byte)。

5.14 原始数据标识

表示发送数据的文件名,接收方交换系统以此文件名存储数据。该字段类型为字符型,可变长度。

5.15 传输数据标识长度

表示被传输的数据的标识的长度。长度为 4 个字符,共有 32 个 Bit,最大表示范围为  $2^{32}-1$  个字节(Byte)。

5.16 传输数据标识

表示数据在交换系统内的唯一标识。该字段类型为字符型,可变长度。

5.17 数据发送时间

表示数据进入交换系统的时间。按年、月、日、时、分、秒表示。长度为 8 个字符。前 4 个字符表示年、月、日,后 4 个字符表示时、分、秒。

---

中华人民共和国公共安全  
行 业 标 准  
公共数据交换格式  
第 2 部分:交换层接口格式  
GA 381.2—2002

\*

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:68523946 68517548  
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

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 9 千字  
2002 年 7 月第一版 2002 年 7 月第一次印刷  
印数 1—800

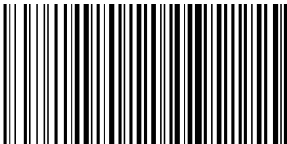
\*

书号: 155066·2-14513 定价 8.00 元  
网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

\*

科 目 610—682

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GA 381.2—2002