



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 426.3—2008
部分代替 GA 426—2003

指纹数据交换格式 第 3 部分：十指指纹信息记录格式

Fingerprint data exchange format—
Part 3: Tenprint record description data format

2008-07-24 发布

2008-07-24 实施



中华人民共和国公安部 发布

中华人民共和国公共安全
行业标准
指纹数据交换格式
第3部分：十指指纹信息记录格式
GA 426.3—2008

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*

书号：155066·2-19011 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GA 426《指纹数据交换格式》分为 14 个部分：

- 第 1 部分：指纹数据交换文件格式规范；
- 第 2 部分：任务描述类记录格式；
- 第 3 部分：十指指纹信息记录格式；
- 第 4 部分：现场指纹信息记录格式；
- 第 5 部分：指纹正查和倒查比中信息记录格式；
- 第 6 部分：指纹查重比中信息记录格式；
- 第 7 部分：指纹串查比中信息记录格式；
- 第 8 部分：现场指纹查询请求信息记录格式；
- 第 9 部分：十指指纹查询请求信息记录格式；
- 第 10 部分：正查比对结果候选信息记录格式；
- 第 11 部分：倒查比对结果候选信息记录格式；
- 第 12 部分：查重比对结果候选信息记录格式；
- 第 13 部分：串查比对结果候选信息记录格式；
- 第 14 部分：自定义逻辑记录格式。

本部分为 GA 426 的第 3 部分。

本部分代替 GA 426—2003《指纹自动识别系统数据交换文件格式》中的附录 C(规范性附录)：第 3 类逻辑记录 发送十指指纹数据。未被代替的纳入 GA 426—2008《指纹数据交换格式》的其他部分。

本部分与 GA 426—2003 的附录 C(规范性附录)相比有如下变化：

- 修订了十指指纹文字信息数据项内容和格式；
- 增加了协查管理数据项；
- 删除了附录 E(规范性附录)ANSI 的信息交换编码，分隔符的定义修改为直接引用 GB/T 1988—1998。

本部分由公安部刑事侦查局提出。

本部分由全国刑事技术标准化技术委员会刑事信息分技术委员会(SAC/TC 179/SC 2)归口。

本部分起草单位：公安部刑事侦查局、江苏省公安厅刑事侦查局、公安部物证鉴定中心、航天科工集团二院二〇七所、北京北大高科指纹技术有限公司、北京东方金指科技有限公司、北京海鑫科金高科技股份有限公司。

本部分主要起草人：王瑛玮、周新民、张国臣、苏月明、谢晓丹、程卫杰、王刚、许公望、许春光、朱国平、严雪松、严惠勇。

本部分委托公安部刑事侦查局负责解释。

指纹数据交换格式

第 3 部分：十指指纹信息记录格式

1 范围

GA 426 的本部分规定了指纹数据交换文件中十指指纹信息记录的格式。
本部分适用于指纹自动识别系统间的十指指纹信息交换。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GA 426 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

- GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)
- GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 2261.1—2003 个人基本信息分类与代码 第 1 部分：人的性别代码
- GB/T 2659 世界各国和地区名称代码(GB/T 2659—2000,eqv ISO 3166-1:1997)
- GB/T 3304 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码
- GA 240.1—2000 刑事犯罪信息管理代码 第 1 部分：案件类别代码
- GA 240.56—2003 刑事犯罪信息管理代码 第 56 部分：在逃人员信息编号规则
- GA 380—2002 全国公安机关机构代码编制规则
- GA/T 517—2004 常用证件代码
- GA/T 706—2007 犯罪嫌疑人员数字像片技术要求及采集规范
- GA 773—2008 指纹自动识别系统术语
- GA 776—2008 指纹自动识别系统产品编码规则
- GA 777.1—2008 指纹数据代码 第 1 部分：指纹指位代码
- GA 777.2—2008 指纹数据代码 第 2 部分：指纹纹型代码
- GA 777.4—2008 指纹数据代码 第 4 部分：被捺印指纹人员类别代码
- GA 777.5—2008 指纹数据代码 第 5 部分：十指指纹协查目的编码规则
- GA 777.6—2008 指纹数据代码 第 6 部分：指纹协查级别代码
- GA 777.8—2008 指纹数据代码 第 8 部分：指纹特征提取方式缩略规则

3 术语和定义

GA 773—2008 确立的术语和定义适用于本部分。

4 十指指纹信息记录结构

每个十指指纹信息记录可以传送十指指纹中的一枚或多枚指纹信息。指纹信息的内容包括指纹描述信息、指纹特征信息、指纹自定义信息和指纹图像信息。若传送多枚指纹信息，指纹信息之间用记录分隔符“GS”分隔。逻辑记录最后一个字节为文件结束符“FS”。

5 十指指纹信息记录数据项名称及格式

十指指纹信息记录数据项名称及格式见表 1。

表 1 十指指纹信息记录数据项名称及格式

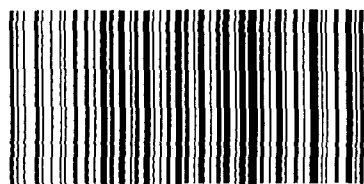
序号	名 称	类 型	长 度	说 明	有效值
101	逻辑记录长度	字符型	8	本逻辑记录长度	是
102	逻辑记录类型	字符型	2	填写“02”	是
103	序号	字符型	6	表示本记录在第 02 类逻辑记录中的位置,从 1 开始计数	是
104	系统类型	字符型	4	表示生成本逻辑记录数据的系统类型,参见 GA 776 2008	是
105	人员编号	字符型	23		是
106	卡号	字符型	23		
107	姓名	字符型	30		是
108	别名	字符型	30		
109	性别	字符型	1	GB/T 2261.1--2003	是
110	出生日期	字符型	8	格式:YYYYMMDD	是
111	国籍	字符型	3	GB/T 2659	
112	民族	字符型	2	GB/T 3304	
113	公民身份号码	字符型	18		
114	证件类型	字符型	3	GA/T 517--2004	
115	证件号码	字符型	20		
116	户籍地区划代码	字符型	6	GB/T 2260	是
117	户籍地详址	字符型	70		是
118	现住址区划代码	字符型	6	GB/T 2260	是
119	现住址详址	字符型	70		是
120	人员类别	字符型	2	GA 777.4--2008	
121	案件类别 1	字符型	6	GA 240.1--2000	
122	案件类别 2	字符型	6	GA 240.1--2000	
123	案件类别 3	字符型	6	GA 240.1--2000	
124	前科标识	字符型	1		是
125	前科情况	字符型	1 024		
126	捺印单位代码	字符型	12	GA 380--2002	是
127	捺印单位名称	字符型	70		是
128	捺印人姓名	字符型	30		是
129	捺印日期	字符型	8	格式:YYYYMMDD	是
130	协查级别	字符型	1	GA 777.6--2008	
131	奖金	字符型	6		
132	协查目的	字符型	5	GA 777.5 2008	
133	相关人员编号	字符型	23	在逃人员编号见 GA 240.56 2003	

表 1 (续)

序号	名 称	类 型	长 度	说 明	有效值
134	相关案件编号	字符型	23		
135	协查有效时限	字符型	1	1:一个月;2:三个月;3:六个月;4:长期	是
136	协查请求说明	字符型	512		是
137	协查单位代码	字符型	12	GA 380—2002	是
138	协查单位名称	字符型	70		是
139	协查日期	字符型	8	格式:YYYYMMDD	是
140	联系人	字符型	30		是
141	联系电话	字符型	40		是
142	审批人	字符型	30		是
143	备注	字符型	512		
144	协查标识	字符型	1	1:协查;0:不协查	是
145	人像图像数据长度	字符型	6		
146	人像图像数据	二进制	145 项定义	GA/T 706—2007	
147	发送指纹个数	字符型	2		是
201	指纹信息长度	字符型	7	本指纹信息总长度(数据项 201~221)	是
202	发送序号	字符型	2	从 1 开始计数	是
203	指位	字符型	2	GA 777.1—2008	是
204	特征提取方式	字符型	1	GA 777.8—2008	
205	指纹纹型分类 1	字符型	1	主分类码,GA 777.2—2008	
206	指纹纹型分类 2	字符型	1	副分类码,GA 777.2—2008	
207	指纹方向	字符型	5	1~3 位为方向,4~5 位为方向范围,无有效值的数据用 ASCII 码空格(SP)填写,采用 ISO 646	
208	中心点	字符型	14	1~3 位为 x 坐标,4~6 位为 y 坐标,7~8 位为坐标范围,9~11 位为方向,12~13 位为方向范围,14 位表示可靠度(1~3 可靠度依次递减)。无有效值的数据用 ASCII 码空格(SP)填写,采用 GB/T 1988—1998	
209	副中心	字符型	14	同“中心点”	
210	左三角	字符型	14	同“中心点”	
211	右三角	字符型	14	同“中心点”	
212	特征点个数	字符型	3		是
213	特征点	字符型	1 800	每个特征点用 9 个字节表示, x 坐标、 y 坐标和方向各 3 位,无有效值的数据用 ASCII 码空格(SP)填写,采用 GB/T 1988—1998	
214	自定义信息长度	字符型	6		是

表 1 (续)

序号	名 称	类 型	长 度	说 明	有效值
215	自定义信息	二进制	214 项定义	存放用户自定义信息,格式自定义	
216	图像水平方向长度	字符型	3	填“640”	是
217	图像垂直方向长度	字符型	3	填“640”	是
218	图像分辨率	字符型	3	填“500”	是
219	图像压缩方法代码	字符型	4	0000 表示无压缩,其他值采用 GA 776—2008 规定的产品代码	是
220	图像长度	字符型	6		是
221	图像数据	二进制	220 项定义		
301	分隔符或结束符	二进制	1	若本记录还有其他信息,用字段分隔符“GS”,跳回到 201 数据项继续发送下一枚指纹信息;若本记录结束,用文件分隔符“FS”,采用 GB/T 1988—1998	是



GA 426.3—2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·2-19011

定价: 10.00 元