



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 774.5—2008

指纹特征规范 第 5 部分：指纹细节特征点标注方法

Fingerprint feature specification—
Part 5: Way to mark a minutia on a fingerprint

2008-07-24 发布

2008-07-24 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GA 774《指纹特征规范》分为五个部分：

- 第1部分：指纹方向；
- 第2部分：指纹纹型分类与描述；
- 第3部分：指纹中心点标注方法；
- 第4部分：指纹三角点标注方法；
- 第5部分：指纹细节特征点标注方法。

本部分为GA 774的第5部分。

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。

本部分主要起草人：王瑛玮、周新民、常柏年、张国臣、刘寰、迟丽秋、严惠勇、严雪松。

本部分委托公安部刑事侦查局负责解释。

指纹特征规范
第 5 部分：指纹细节特征点标注方法

1 范围

GA 774 的本部分规定了指纹细节特征点位置和方向的标注方法。
本部分适用于指纹自动识别系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GA 774 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。

GA 773—2008 指纹自动识别系统术语

3 术语和定义

GA 773—2008 确立的术语和定义适用于本部分。

4 指纹细节特征点

指纹细节特征点包括起点、终点、分歧点、结合点、小点、小勾、小桥、小眼、小棒，见图 1。



图 1 指纹细节特征点

5 指纹细节特征点位置及方向

5.1 起点

纹线的起始点为纹线的起点。即横行线的左端、竖行线上端，圆弧线、螺形线及曲形线等顺时针旋转起始点，见图 2。

沿起点周边多数纹线流向的方向为纹线的起点方向，见图 2。



图 2 起点

5.2 终点

纹线的终止点为纹线的终点。即横行线的右端、竖行线下端，圆弧线、螺形线及曲形线等顺时针旋转终止点，见图 3。

沿终点周边多数纹线流向的方向为纹线的终点方向，见图 3。



图 3 终点

5.3 分岐点

纹线由一条分叉为两条或两条以上的结构，分叉点被称为分岐点。即横行线从左向右分叉，竖行线从上向下分叉，圆弧线、螺形线及曲形线等顺时针方向的分叉等，见图 4。

沿分岐点周边多数纹线流向的方向为纹线的分岐点方向，见图 4。



图 4 分岐点

5.4 结合点

两条或两条以上的纹线汇结为一条的结构，汇结点被称之为结合点。即横行线中从左向右的汇结，竖行线中从上向下的汇结，圆弧线、螺形线及曲形线等顺时针方向的旋转汇结等，见图 5。

沿结合点周边多数纹线流向的方向为纹线的结合点方向，见图 5。



图 5 结合点

5.5 小点

纹线宽度的独立点为小点，见图 6。

沿平行于小点周边多数纹线流向的方向，取相对的两个方向为小点的方向，见图 6。



图 6 小点

5.6 小勾

在纹线上分出一小枝叉，所形成的形如小钩状的纹线结构。小勾的线度应在 5.0 mm 以下，超出 5.0 mm 时可看成一个分岐、一个终点或一个起点、一个结合两个特征组合，见图 7。

沿平行于小勾周边多数纹线流向的方向,取相背的两个方向分别为小勾两个方向,见图 7。



图 7 小勾

5.7 小桥

从一条纹线上所分出的小枝叉斜流汇入相邻纹线上所构成的斜搭小桥状的纹线结构。小桥的线度应在 5.0 mm 以下,超出 5.0 mm 时可看成一个分歧和一个结合两个特征组合,见图 8。

沿平行于小桥周边多数纹线流向的方向,取相背的两个方向分别为小桥两个方向,见图 8。

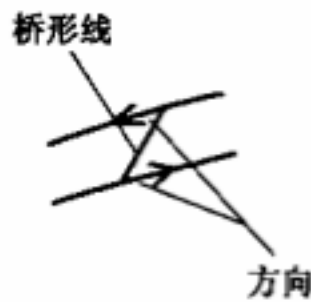


图 8 小桥

5.8 小眼

在纹线上分出的小枝叉又弯返回到原纹线上所形成的形似小眼睛状的纹线结构。小眼的线度应在 5.0 mm 以下,超出 5.0 mm 时可看成一个分歧和一个结合两个特征组合,见图 9。

沿平行于小眼周边多数纹线流向的方向,取相对的两个方向分别为小眼两个方向,见图 9。



图 9 小眼

5.9 小棒

指介于 1.0 mm 和 5.0 mm 之间的线状纹线段,见图 10。

沿平行于小棒周边多数纹线流向的方向,取相对的两个方向分别为小棒两个方向,见图 10。

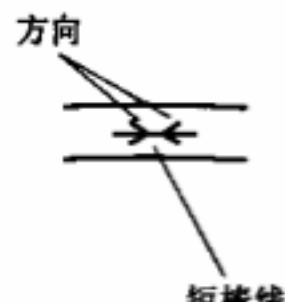


图 10 小棒