



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 625—2006

活体指纹图像采集技术规范

The technique and the criterion for live fingerprint scanning

2006-07-18 发布

2006-08-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准由公安部刑事侦查局提出。

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。

本标准负责起草单位：公安部刑事侦查局。

本标准参加起草单位：北京市刑事科学技术研究所、公安部物证鉴定中心。

本标准主要起草人：杨振刚、黄长植、王瑛玮、张国臣。

本标准委托公安部刑事侦查局负责解释。

活体指纹图像采集技术规范

1 范围

本标准规定了活体指纹图像采集的术语、技术要求。

本标准适用于警用活体指纹图像采集。在公安业务中应用的民用活体指纹图像采集,也适用于本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GA 425.1 指纹自动识别系统基础技术规范 第1部分:指纹自动识别系统术语

GA 425.9 指纹自动识别系统基础技术规范 第9部分:指纹图像数据转换的技术条件

3 术语和定义

GA 425.1 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

活体指纹 live fingerprint

采集的尚存活的自然人手指指纹。

3.2

采集窗口 scanning window

采集活体指纹的平台。

3.3

有效图像尺寸 valid size of the image

活体指纹采集的实际图像尺寸。

3.4

图像中心 image center

图像的几何中心点。

3.5

图像中心偏差 image center deviation

图像中心相对于采集窗口中心的偏移像素数。

3.6

图像畸变 image distortion

采集图像与原始图像相比,所产生的大小、梯形、枕形、筒形、扭曲、旋转方面的图像变形。

3.7

图像灰度级 image gray scale

连续灰度图像的灰度量值。

3.8

背景图像 background image

采集窗口不放置任何物体或放置单色物体采集到的图像。