



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 625—2010  
代替 GA/T 625—2006

---

## 活体指纹图像采集技术规范

Technical specification of fingerprint live scan

2010-04-29 发布

2010-06-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准代替 GA/T 625—2006《活体指纹图像采集技术规范》。

本标准自实施之日起 GA/T 625—2006 即行废止。

本标准与 GA/T 625—2006 相比主要变化如下：

——增加规范性引用文件：GA 773—2008、GA 787—2010；

——技术指标中删除了有关民用指纹采集技术指标；

——技术指标中增加了平面右手四连指、平面左手四连指和平面左右手拇指的图像技术指标。

本标准由公安部刑事侦查局提出。

本标准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。

本标准起草单位：公安部刑事侦查局、公安部物证鉴定中心、江苏省公安厅刑事侦查局、长春鸿达光电子与生物统计识别技术有限公司、中盾信安科技(北京)有限公司。

本标准主要起草人：周新民、王瑛玮、王欣、贾银高、刘爽、廖才轶。

本标准委托公安部刑事侦查局负责解释。

本标准的历次版本发布情况为：

——GA/T 625—2006。

# 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和定义、技术要求。

本标准适用于公安机关活体指纹采集设备。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GA 773—2008 指纹自动识别系统术语

GA 787—2010 指纹图像数据转换的技术条件

## 3 术语和定义

GA 773—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **活体指纹 live-scan fingerprint**

采集的尚存活的自然人指纹,包括:三面捺印、平面捺印、平面右手四连指、平面左手四连指和平面左右手拇指指纹。

### 3.2

#### **活体指纹图像采集 fingerprint live scan**

采集设备获取活体指纹图像的过程。

### 3.3

#### **指纹采集窗口 fingerprint scanning window**

采集活体指纹的平台。

### 3.4

#### **指纹有效图像尺寸 valid size of fingerprint image**

活体指纹采集的实际图像尺寸。

### 3.5

#### **图像中心 image center**

图像的几何中心点。

### 3.6

#### **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。

### 3.7

#### **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。

### 3.8

#### **图像灰度级 image gray scale**

连续灰度图像的灰度量值。