



中华人民共和国国家标准

GB/T 35742—2017

公共安全 指静脉识别应用 图像技术要求

Public security—Finger vein recognition applications—
Technical requirements for images

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	1
4.1 图像扫描方式	1
4.2 图像格式	2
4.3 图像分辨率	2
4.4 图像畸变率	2
4.5 图像有效区域采集范围	2
4.6 有效区域图像像素数	2
4.7 灰度要求	2
4.8 清晰度要求	2
附录 A (资料性附录) 指静脉图像示例	3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)提出并归口。

本标准起草单位:公安部第一研究所、北京中盾安全技术开发公司、国防科技大学、北京大学、燕南国创科技(北京)有限公司、深圳中控智慧科技股份有限公司、清华大学。

本标准主要起草人:侯鸿川、祁卫炜、何兰、孟凡辉、谢剑斌、李文新、郑何、李玉松、黄贝宁、陈书楷、马惠敏。

公共安全 指静脉识别应用 图像技术要求

1 范围

本标准规定了公共安全指静脉识别应用中指静脉图像的技术要求。
本标准适用于公共安全指静脉识别应用中指静脉图像的采集和存储。

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/T 940—2012 安防指静脉识别应用系统图像技术要求

3 术语和定义

GA/T 940—2012 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 图像扫描方式

手指位置方向坐标如图 1 所示,原点位置不规定, Y 轴方向从指尖到指根, Z 轴方向为远离传感器方向, X 轴方向垂直于 YZ 平面, XYZ 方向满足右手定则。

指静脉图像左上角顶点定义为坐标原点 $(0,0)$, X 轴方向从左至右, Y 轴方向从上至下顺序扫描,与图 1 手指位置方向坐标的 X 轴和 Y 轴方向一致,如图 2 所示。

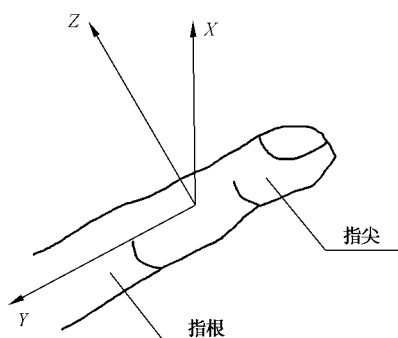


图 1 手指位置方向坐标图示