



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1429—2017

安防虹膜识别应用 图像技术要求

Iris recognition applications in security systems
Technical requirements for iris images

2017-09-07 发布

2017-11-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

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人体生物特征识别应用分技术委员会(SAC/TC 100/SC 2)提出并归口。

本标准起草单位:中国科学院自动化研究所、北京中科虹霸科技有限公司、北京天诚盛业科技有限公司、公安部第一研究所。

本标准主要起草人:李海青、孙哲南、何召锋、李星光、杨春林、赵士伟。

安防虹膜识别应用 图像技术要求

1 范围

本标准规定了安防虹膜识别应用中的虹膜图像的技术指标和质量。

本标准适用于安防虹膜识别应用中虹膜图像的采集、识别与存储。

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 893—2010 安防生物特征识别应用术语

3 术语和定义

GA/T 893—2010 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

虹膜中心 iris center

虹膜外边界拟合圆的圆心。

3.2

虹膜半径 iris radius

虹膜外边界拟合圆的半径。

3.3

瞳孔中心 pupil center

虹膜内边界拟合圆的圆心。

注:瞳孔中心与虹膜中心的位置可不同。

3.4

瞳孔半径 pupil radius

虹膜内边界拟合圆的半径。

4 技术要求

4.1 图像扫描方式

在虹膜图像中,上眼皮应位于有效虹膜区域上方。如图 1 所示,虹膜图像左上角定点定义为坐标原点(0,0),X 轴方向从左至右,Y 轴方向从上至下。虹膜图像按从左至右,从上至下的方式顺序扫描。