



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1208—2014

安防虹膜识别应用 算法评测方法

**Iris recognition applications in security systems—
Testing methodologies for algorithms**

2014-12-22 发布

2015-01-01 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与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、北京释码大华科技有限公司。

本标准主要起草人:孙哲南、李海青、何召锋、谭铁牛、邱显超、李志林、马力、李星光、杨春林、王晓鹏。

安防虹膜识别应用 算法评测方法

1 范围

本标准规定了安防虹膜识别应用中算法评测方法的测试库建库规则、测试环境、测试接口和测试方法。

本标准适用于安防虹膜识别应用中算法的性能评测。

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 安防生物特征识别应用术语

ISO/IEC 19794-6 信息技术 生物特征数据交换格式 第6部分:虹膜图像数据(Information technology—Biometric data interchange formats—Part 6:Iris image data)

3 术语和定义

GA/T 893 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

非虹膜图像 non-iris image

不包含虹膜区域的图像。

3.2

错误注册率 false enrollment rate

从非虹膜图像成功提取虹膜特征的比率。

4 测试库建库规则

4.1 虹膜图像参数

4.1.1 灰度等级

256 级。

4.1.2 图像尺寸

640(宽)×480(高)像素。

4.1.3 文件格式

bmp 或符合 ISO/IEC 19794-6 规定的其他文件格式。