



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1126—2013

近红外人脸识别设备技术要求

Technical requirements for near infrared face recognition equipment

2013-12-17 发布

2014-01-01 实施

中华人民共和国公安部 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 构成、分级与标记	2
5 技术要求	3
6 试验方法	6
7 检验规则	11

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、江苏物联网研究发展中心、公安部第一研究所、北京中盾安全技术开发公司、北京中科奥森科技有限公司、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、公安部安全防范产品质量监督检验测试中心、北京普赛科技有限公司、广州像素数据技术开发有限公司、上海银晨智能识别科技有限公司、中国科学院计算技术研究所、清华大学。

本标准主要起草人:李子青、雷震、易东、敖萌、戎玲、田青、王睿、姚若光、曾文斌、章柏幸、山世光、苏光大、刘君平、王磊。

近红外人脸识别设备技术要求

1 范围

本标准规定了近红外人脸识别设备的技术要求、试验方法、检验规则。
本标准适用于近红外人脸识别设备(以下简称设备)的设计、生产和检验。

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。

- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
 GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
 GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
 GB/T 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落
 GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
 GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码) (eqv IEC 60529:2001)
 GB/T 5080.7—1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
 GB 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法
 GB/T 15211—1994 报警系统环境试验
 GB 16796—2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法
 GB/T 17626.2—2006 电磁兼容试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
 GB/T 17626.3—2006 电磁兼容试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
 GB 17799.3—2012 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工环境中的发射标准
 GA/T 893—2010 安防生物特征识别应用术语
 IEC 62471:2006 Photobiological safety of lamps and lamp systems

3 术语和定义

GA/T 893—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

现场注册 on-site enrollment

用设备直接对人脸成像,提取特征,生成模板的过程。

3.2

非现场注册 off-site enrollment

将已有的图像导入设备,提取特征,生成模板的过程。

3.3

识别准确率 recognition accuracy rate

设备输出正确识别结果的比率,按公式(1)计算。