



中华人民共和国国家标准

GB/T 41990—2022

公共安全 虹膜识别应用 采集设备

Public security—Iris recognition applications—
Capture devices

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 技术要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	7
附录 A（规范性） 测试卡构建规则	9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国公安部提出。

本文件由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本文件起草单位：北京中科虹霸科技有限公司、北京邮电大学、中国科学院自动化研究所、天津中科虹星科技有限公司、公安部第一研究所、北京眼神智能科技有限公司、公安部第三研究所、熵基科技股份有限公司、中国人民公安大学、天津中科智能识别有限公司、深圳职业技术学院。

本文件主要起草人：何召锋、李星光、张慧、刘京、王云龙、孙哲南、李海青、侯广琦、侯鸿川、戎玲、顾荣杰、吴治平、杨春林、陈书楷、林晓清、陈蕊丽、任福云、杨金锋、张堃博、王微。

公共安全 虹膜识别应用 采集设备

1 范围

本文件规定了公共安全虹膜识别应用中采集设备的技术要求,描述了试验方法,确立了检验规则。本文件适用于公共安全虹膜识别应用中采集设备(以下简称“产品”)的设计、生产和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

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/T 15211—2013 安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 20145—2006 灯和灯系统的光生物安全性

GB/T 41786—2022 公共安全 生物特征识别 术语

GB/T 41988—2022 公共安全 虹膜识别应用 图像技术要求

GA/T 1486—2018 安全防范 虹膜识别应用 程序接口规范

3 术语和定义

GB/T 41786—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

设备分辨力 **device resolution**

设备对单位距离内等间距黑白线条对数的分辨能力。

注:设备分辨力单位为 lp/mm。

3.2

采集距离 **capture distance**

被采集对象的眼睛到产品的虹膜摄像头之间的距离。

3.3

有效采集距离 **effective capture distance**

设备能够达到既定功能要求和性能要求情况下的采集距离。