



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2360—2025

## 公安视频监控步态识别应用技术规范

Technical specifications for gait identification applications in video  
surveillance for public security

2025-12-09 发布

2026-05-01 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 总体要求 .....2

    4.1 步态识别应用结构 .....2

    4.2 步态识别应用接口 .....3

5 功能要求 .....3

    5.1 步态样本获取 .....3

    5.2 步态样本筛选 .....3

    5.3 步态特征数据提取和存储 .....3

    5.4 步态资源库 .....4

    5.5 步态应用 .....4

6 性能要求 .....5

7 测试方法 .....5

    7.1 测试环境 .....5

    7.2 功能测试方法 .....6

    7.3 性能测试方法 .....9

    7.4 接口协议测试方法 .....10

附录 A（规范性） 步态识别应用接口协议 .....12

    A.1 协议结构 .....12

    A.2 接口功能 .....12

    A.3 接口资源描述 .....13

    A.4 接口消息 .....14

    A.5 对象说明 .....15

附录 B（规范性） 性能指标计算方法 .....19

    B.1 检出率 .....19

    B.2 误检率 .....19

    B.3 步态比对检索首选识别率 .....19

    B.4 步态比对检索前 10 识别率 .....19

附录 C（资料性） 测试应用典型场景 .....20

## 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。

本文件由公安部科技信息化局提出。

本文件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)归口。

本文件起草单位：公安部第一研究所、公安部科技信息化局、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、银河水滴科技(宁波)有限公司、宁波市公安局、重庆市公安局、山西省公安厅、北京市公安局、长春市公安局、清华大学、公安部第三研究所、北京汉王智远科技有限公司、重庆紫光华山智安科技有限公司、以萨技术股份有限公司、上海商汤智能科技有限公司、北京欣博电子科技有限公司、睿联达(北京)科技发展有限公司、中译语通科技股份有限公司。

本文件主要起草人：张翔、刘冬妮、程莎莎、刘军、黄永祯、林川、陈灿灿、邢更力、王东、钟平波、郭柏冬、周天麒、王飞、赵军、陶山、程建峰、王生进、李跃、杜云鹏、黄磊、李德志、武传营、邹德超、马亮、李欣杰。

# 公安视频监控步态识别应用技术规范

## 1 范围

本文件规定了公安视频监控步态识别应用的总体要求、功能要求、性能要求,描述了测试方法等。  
本文件适用于公安视频监控步态识别应用的方案设计、产品开发及检验验收。

## 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 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB 37300—2018 公共安全重点区域视频图像信息采集规范

GB/T 41773—2022 信息安全技术 步态识别数据安全要求

GB/T 41786—2022 公共安全 生物特征识别 术语

GA/T 1400.1 公安视频图像信息应用系统 第1部分:通用技术要求

GA/T 1400.4—2017 公安视频图像信息应用系统 第4部分:接口协议要求

GA/T 1764—2021 公安视频图像信息应用系统接口协议测试规范

IETF RFC 2616 超文本传输协议 HTTP/1.1(Hypertext Transfer Protocol—HTTP/1.1)

## 3 术语和定义

GB/T 41773—2022 和 GB/T 41786—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 步态 gait

人行走时展现的肢体行为特征。

[来源:GB/T 41786—2022,3.10.1]

### 3.2

#### 步态周期 gait cycle

人行走展现出的周而复始的最小过程,如:某行人正常行走时,左脚着地-右脚着地-左脚再次着地的行走过程。

### 3.3

#### 步态样本 gait sample

通过收集、预处理等方式获得的行人的步态视频或图像序列。

注:步态样本包含行人步态周期的原始(剪切)视频或连续图像序列,含有衣着、鞋帽、携带物等信息。

[来源:GB/T 41773—2022,3.2,有修改]

### 3.4

#### 步态特征数据 gait feature data

从步态样本中提取的用于比对的数据。