



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2379—2026

行人重识别(ReID)算法测评方法

Evaluation Method for Person Re-identification Algorithm

2026-01-24发布

2026-07-24实施

国家市场监督管理总局 发布

行人重识别(ReID)算法
测评方法

Evaluation Method for Person Re-identification
Algorithm

JJF 2379—2026

归口单位：全国数字计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

之江实验室

浙江省质量科学研究院

参加起草单位：中国烟草总公司郑州烟草研究院

本规范主要起草人：

崔伟群（中国计量科学研究院）

杨穷千（之江实验室）

骆 蕾（浙江省质量科学研究院）

参加起草人：

张建锋（之江实验室）

黄丹丹（之江实验室）

王亭亭（中国计量科学研究院）

苗 芊（中国烟草总公司郑州烟草研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和定义	(1)
4 概述	(3)
5 数字量具要求	(3)
5.1 数字量具分类	(3)
5.2 数字量具通用要求	(3)
5.3 全特性数字量具	(4)
5.4 拍摄角度数字量具	(4)
5.5 光照数字量具	(5)
5.6 分辨率数字量具	(6)
5.7 遮挡数字量具	(6)
6 测评条件	(7)
7 测评项目与测评方法	(7)
7.1 测评项目	(7)
7.1.1 平均精度均值	(7)
7.1.2 处理效率	(8)
7.2 测评方法	(8)
8 测评结果表达	(8)
8.1 测评数据处理	(8)
8.2 测评记录	(9)
8.3 测评报告	(9)
附录 A 行人重识别算法 (ReID) 测评原始记录	(10)
附录 B 行人重识别 (ReID) 算法测评报告格式	(12)

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》与 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范制定工作的基础性系列规范。

本规范主要参考了 GB/T 41864—2022《信息技术 计算机视觉 术语》的技术要求编制而成。

本规范为首次发布。

行人重识别（ReID）算法测评方法

1 范围

本规范规定了行人重识别算法的数字量具构建方法、测评指标、测评方法、结果表述等内容。本规范适用于行人重识别算法综合性能的测评。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

GB/T 41864—2022 信息技术 计算机视觉 术语

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和定义

GB/T 41864—2022界定的及以下术语和定义适用于本规范。

3.1 行人重识别算法 person re-identification algorithm

给定一个行人目标，从不同时刻或多个摄像机所拍摄的视频或图像中寻找出该行人的算法。

注：

1 行人重识别可以跨姿态，常用于公共安防的刑侦工作以及图像检索等场景。

2 类似技术也可以应用于其他目标的以图搜图中，如车辆、箱包等。

[来源：GB/T 41864—2022，3.6.6.5，有修改]

3.2 数字量具 digit measuring instrument

具有所赋量值及测量不确定度，使用时以固定格式复现或提供一个或多个量值及测量不确定度的数据集、算法软件或装置。

3.3 查询图像集 query set

数字量具内由待查询行人图像构成的图像数据集。

3.4 检索图像集 gallery set

数字量具内由被检索行人图像构成的图像数据集。

注：查询图像集与检索图像集共同构成数字量具。

3.5 正样本 positive sample

检索图像集内与所输入的待查询行人图像包含同一目标行人的样本。

注：对应于查询图像集内的每一张待查询行人图像，检索图像集内均有其对应的正样本。

3.6 负样本 negative sample

检索图像集内不包含所输入的待查询行人图像目标行人的样本。