目录

[ГЛАВА 4 Анализ полученных результатов （结果分析） 1](#_Toc134752079)

[ReID模型在其他数据集上的测试结果 1](#_Toc134752080)

[在其他数据集上的测试结果 1](#_Toc134752081)

[DeepSORT模型的评价指标 2](#_Toc134752082)

[在其他数据集上的测试结果 2](#_Toc134752083)

# ГЛАВА 4 Анализ полученных результатов （结果分析）

## ReID模型在其他数据集上的测试结果

### 在其他数据集上的测试结果

在完成了模型的训练之后，我们又选择在另一个数据集Market1501、DukeMTMC上测试我们的模型性能，并与同时期出现的其他reid模型做了横向对比：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Methods | Market1501 | | DukeMTMC | |
| Rank-1 | mAP | Rank-1 | mAP |
| IANet(IVPR’19) | 94.4 | 83.1 | 87.1 | 73.4 |
| Auto-ReID(ICCV’19) | 94.5 | 85.1 | - | - |
| OSNet(ICCV’19) | 94.8 | 84.9 | 88.6 | 73.5 |
| ABDNet(ICCV’19) | 95.6 | 88.3 | 89.0 | 78.6 |
| Circle Loss[](CVPR’20) | 96.1 | 87.4 | 89.0 | 79.6 |
| **ours** | **95.7** | **88.4** | **90.1** | **81.3** |

## DeepSORT模型的评价指标

多目标跟踪任务的常用评价指标有多目标跟踪准确度（ Multiple Object Tracking Accuracy, MOTA ） 和多目标跟踪精确度（ Multiple Object Tracking Precision, MOTP）

【12-基于】

**多目标跟踪准确度（MOTA）**

多目标跟踪准确度用于衡量多目标跟踪方法在检测目标和保持目标运动轨迹时的性能，MOTA 越接近于 1，则表示多目标跟踪方法的性能越好，其定义如式（4.14）所示：

图片包含 图示

描述已自动生成

图片包含 图示

描述已自动生成

**多目标跟踪精确度（MOTP）**

多目标跟踪精确度用于衡量跟踪方法中跟踪位置的精度，MOTP 越大表示精度越高，其定义如式（4.15）所示：

文本, 应用程序, Word

中度可信度描述已自动生成

### 在其他数据集上的测试结果

为了验证基于fastreid改进的deepsort多目标跟踪方法的有效性，我们在----数据集上展开了对比实验，对比的方法为 。表xx呈现了我们的多目标跟踪算法在 ---- 数据集中三个子集上的评估结果