

权利要求

1、一种目标跟踪方法，其特征在于，包括：

获取第一图像帧的参考帧的特征数据，其中，所述第一图像帧与至少一个第二图像帧具有相同的参考帧；

基于所述参考帧的特征数据，确定所述第一图像帧中跟踪目标的位置。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述基于所述参考帧的特征数据，确定所述第一图像帧中跟踪目标的位置，包括：

对所述第一图像帧进行特征提取，得到所述第一图像帧的特征数据；

基于所述参考帧的特征数据和所述第一图像帧的特征数据，得到所述第一图像帧中跟踪目标的位置。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述基于所述参考帧的特征数据和所述第一图像帧的特征数据，得到所述第一图像帧中跟踪目标的位置，包括：

连接所述第一图像帧的特征数据与所述参考帧的特征数据，得到连接特征；

基于所述连接特征，得到所述第一图像帧中跟踪目标的位置。

4、根据权利要求 1-3 任一所述的方法，其特征在于，所述基于所述参考帧的特征数据，得到所述第一图像帧中跟踪目标的位置，包括：

基于所述参考帧的特征数据，获得所述第一图像帧中的跟踪目标相对于所述参考帧中的跟踪目标的相对位置信息；

基于所述相对位置信息和所述参考帧中的跟踪目标的位置信息，得到所述第一图像帧中跟踪目标的位置。

5、根据权利要求 1-4 任一所述的方法，其特征在于，所述获取参考帧的特征数据，包括：

从存储器中获取参考帧的特征数据。

6、根据权利要求 1-5 任一所述的方法，其特征在于，还包括：

确定是否将所述第一图像帧作为更新后的参考帧。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述确定是否将所述第一图像帧作为更新后的参考帧，包括：

基于所述第一图像帧中跟踪目标的位置和所述参考帧中跟踪目标的位置，确定是否将所述第一图像帧作为更新后的参考帧；和/或

基于所述第一图像帧与所述参考帧之间的间隔，确定是否将所述第一图像帧作为更新

后的参考帧。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述基于所述第一图像帧中跟踪目标的位置和所述参考帧中跟踪目标的位置，确定是否将所述第一图像帧作为更新后的参考帧，包括：

基于所述第一图像帧中所述跟踪目标的第一限位框与所述参考帧中所述跟踪目标的第二限位框之间的交并比，确定是否将所述第一图像帧作为更新后的参考帧。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述基于所述第一图像帧中跟踪目标的第一限位框与所述参考帧中跟踪目标的第二限位框之间的交并比，确定是否将所述第一图像帧作为更新后的参考帧，包括：

响应于所述第一限位框与所述第二限位框之间的交并比小于或等于预设阈值，确定将所述第一图像帧作为更新后的参考帧。

10、根据权利要求 6 至 9 中任一项所述的方法，其特征在于，还包括：

响应于确定将所述第一图像帧作为更新后的参考帧，存储所述第一图像帧的特征数据。

11、一种目标跟踪装置，其特征在于，包括：

特征获取单元，用于获取第一图像帧的参考帧的特征数据，其中，所述第一图像帧与至少一个第二图像帧具有相同的参考帧；

位置确定单元，用于基于所述参考帧的特征数据，确定所述第一图像帧中跟踪目标的位置。

12、根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述位置确定单元，包括：

特征提取模块，用于对所述第一图像帧进行特征提取，得到所述第一图像帧的特征数据；

位置模块，用于基于所述参考帧的特征数据和所述第一图像帧的特征数据，得到所述第一图像帧中跟踪目标的位置。

13、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述位置模块，用于连接所述第一图像帧的特征数据与所述参考帧的特征数据，得到连接特征；

基于所述连接特征，得到所述第一图像帧中跟踪目标的位置。

14、根据权利要求 11-13 任一所述的装置，其特征在于，所述位置确定单元，用于基于所述参考帧的特征数据，获得所述第一图像帧中的跟踪目标相对于所述参考帧中的跟踪目标的相对位置信息；

基于所述相对位置信息和所述参考帧中的跟踪目标的位置信息，得到所述第一图像帧

中跟踪目标的位置。

15、根据权利要求 11-14 任一所述的装置，其特征在于，所述特征获取单元，用于从存储器中获取所述第一图像帧的参考帧的特征数据。

16、根据权利要求 11-15 任一所述的装置，其特征在于，还包括：

参考确定单元，用于基于所述第一图像帧中跟踪目标的位置和所述参考帧中跟踪目标的位置，是否将所述第一图像帧确定为更新后的参考帧；和/或

若所述第一图像帧与所述参考帧之间的间隔满足预设条件，将所述第一图像帧确定为更新后的参考帧。

17、根据权利要求 16 所述的装置，其特征在于，所述参考确定单元，用于基于所述第一图像帧中跟踪目标的第一限位框与所述参考帧中跟踪目标的第二限位框之间的交并比，确定是否将所述第一图像帧确定为更新后的参考帧。

18、根据权利要求 17 所述的装置，其特征在于，所述参考确定单元，用于响应于所述第一限位框与所述第二限位框之间的交并比小于或等于预设阈值，确定将所述第一图像帧作为更新后的参考帧。

19、根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述参考确定单元，还用于响应于确定将所述第一图像帧作为更新后的参考帧，存储所述第一图像帧的特征数据。

20、一种电子设备，其特征在于，包括处理器，所述处理器包括权利要求 11 至 19 任意一项所述的目标跟踪装置。

21、一种电子设备，其特征在于，包括：存储器，用于存储可执行指令；

以及处理器，用于与所述存储器通信以执行所述可执行指令从而完成权利要求 1 至 10 任意一项所述目标跟踪方法。

22、一种计算机存储介质，用于存储计算机可读取的指令，其特征在于，所述指令被处理器执行时，所述处理器执行权利要求 1 至 10 任意一项所述目标跟踪方法。

23、一种计算机程序产品，用于存储计算机可读指令，其特征在于，所述指令被执行时使得计算机执行权利要求 1 至 10 任意一项所述目标跟踪方法。