

权利要求书

1、一种数据监控方法，其特征在于，包括：

响应于接收到数据，确定所述数据是否属于当前监控数据区间，其中，所述数据的接收频率高于预设频率阈值；

5 当所述数据不属于所述当前监控数据区间时，确定是否存在与所述数据匹配的异常数据区间，当存在与所述数据匹配的异常数据区间时，根据所述数据对所述异常数据区间进行更新；

当所述异常数据区间满足第一预设条件时，将所述异常数据区间确定为当前监控数据区间。

10 2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述响应于接收到数据，确定所述数据是否属于当前监控数据区间，包括：

响应于接收到数据，确定是否存在当前监控数据区间；

当存在当前监控数据区间时，确定所述数据是否属于所述当前监控数据区间；

当不存在当前监控数据区间时，根据接收到的数据创建当前监控数据区间。

15 3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述响应于接收到数据，确定所述数据是否属于当前监控数据区间之后，包括：

当所述数据属于所述当前监控数据区间时，根据所述数据对所述当前监控数据区间进行更新。

20 4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述当所述数据属于所述当前监控数据区间时，根据所述数据对所述当前监控数据区间进行更新的步骤，包括：

当所述数据属于所述当前监控数据区间时，根据所述数据对所述当前监控数据区间进行更新；

删除异常数据区间。

25 5、根据权利要求 1-4 任一所述的方法，其特征在于，所述当所述数据不属于所述当前监控数据区间时，确定是否存在与所述数据匹配的异常数据区间，当存在与所述数据匹配的异常数据区间时，根据所述数据对所述异常数据区间进行更新，包括：

当所述数据不属于所述当前监控数据区间时，确定是否存在与所述数据匹配的异常数据区间；

30 当存在与所述数据匹配的异常数据区间时，根据所述数据对所述异常数据区间进行更新；

当不存在与所述数据匹配的异常数据区间时，新建异常数据区间。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述当不存在与所述数据匹配的异常数据区间时，新建异常数据区间，包括：

当不存在与所述数据匹配的异常数据区间时，确定所述异常数据区间的数量是否大于预设数量阈值；

5 当所述异常数据区间的数量大于所述预设数量阈值时，删除满足第二预设条件的异常数据区间，新建异常数据区间；

当所述异常数据区间的数量不大于所述预设数量阈值时，新建异常数据区间。

7、根据权利要求 1-6 任一所述的方法，其特征在于，所述当所述异常数据区间满足第一预设条件时，将所述异常数据区间确定为当前监控数据区间，包括：

10 当所述异常数据区间满足第一预设条件时，将所述异常数据区间确定为当前监控数据区间；

删除异常数据区间。

8、根据权利要求 2-7 任一所述的方法，其特征在于，根据数据对当前监控数据区间或异常数据区间进行更新，包括以下更新操作中的一种或几种：

15 将所述当前监控数据区间或异常数据区间的区间中心值更新为所述数据，并根据预设区间长度更新所述当前监控数据区间或异常数据区间的区间范围；

更新所述当前监控数据区间或异常数据区间中的数据数量；

更新所述当前监控数据区间或异常数据区间的更新时间。

9、一种数据监控装置，其特征在于，包括：

20 第一确定模块，被配置为响应于接收到数据，确定所述数据是否属于当前监控数据区间，其中，所述数据的接收频率高于预设频率阈值；

第二确定模块，被配置为当所述数据不属于所述当前监控数据区间时，确定是否存在与所述数据匹配的异常数据区间，当存在与所述数据匹配的异常数据区间时，根据所述数据对所述异常数据区间进行更新；

25 第三确定模块，被配置为当所述异常数据区间满足第一预设条件时，将所述异常数据区间确定为当前监控数据区间。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述第一确定模块包括：

第一确定子模块，被配置为响应于接收到数据，确定是否存在当前监控数据区间；

30 第二确定子模块，被配置为当存在当前监控数据区间时，确定所述数据是否属于所述当前监控数据区间；

创建子模块，被配置为当不存在当前监控数据区间时，根据接收到的数据创建当前

监控数据区间。

11、根据权利要求 9 或 10 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

更新模块，被配置为当所述数据属于所述当前监控数据区间时，根据所述数据对所述当前监控数据区间进行更新。

5 12、根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述更新模块包括：

第一更新子模块，被配置为当所述数据属于所述当前监控数据区间时，根据所述数据对所述当前监控数据区间进行更新；

第一删除子模块，被配置为删除异常数据区间。

13、根据权利要求 9-12 任一所述的装置，其特征在于，所述第二确定模块包括：

10 第三确定子模块，被配置为当所述数据不属于所述当前监控数据区间时，确定是否存在与所述数据匹配的异常数据区间；

第二更新子模块，被配置为当存在与所述数据匹配的异常数据区间时，根据所述数据对所述异常数据区间进行更新；

15 第一新建子模块，被配置为当不存在与所述数据匹配的异常数据区间时，新建异常数据区间。

14、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述第一新建子模块包括：

第四确定子模块，被配置为当不存在与所述数据匹配的异常数据区间时，确定所述异常数据区间的数量是否大于预设数量阈值；

20 第二新建子模块，被配置为当所述异常数据区间的数量大于所述预设数量阈值时，删除满足第二预设条件的异常数据区间，新建异常数据区间；

第三新建子模块，被配置为当所述异常数据区间的数量不大于所述预设数量阈值时，新建异常数据区间。

15、根据权利要求 9-14 任一所述的装置，其特征在于，所述第三确定模块包括：

25 第五确定子模块，被配置为当所述异常数据区间满足第一预设条件时，将所述异常数据区间确定为当前监控数据区间；

第二删除子模块，被配置为删除异常数据区间。

16、根据权利要求 10-15 任一所述的装置，其特征在于，所述更新模块或更新子模块被配置为实现以下更新操作中的一种或几种：

30 将所述当前监控数据区间或异常数据区间的区间中心值更新为所述数据，并根据预设区间长度更新所述当前监控数据区间或异常数据区间的区间范围；

更新所述当前监控数据区间或异常数据区间中的数据数量；

更新所述当前监控数据区间或异常数据区间的更新时间。

17、一种电子设备，其特征在于，包括存储器和处理器；其中，

所述存储器用于存储一条或多条计算机指令，其中，所述一条或多条计算机指令被所述处理器执行以实现权利要求 1-8 任一项所述的方法步骤。

5 18、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机指令，其特征在于，该计算机指令被处理器执行时实现权利要求 1-8 任一项所述的方法步骤。