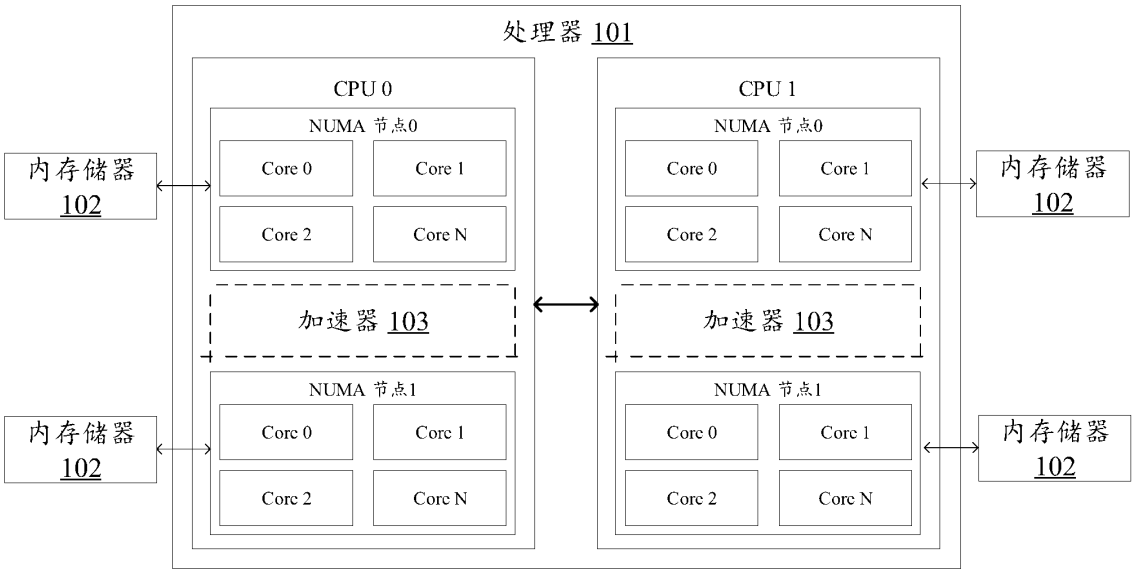
处理器 101
CPU 0
NUMA 节点0
Core 0
Core 1
Core 2
Core N
加速器 103
NUMA 节点1
Core 0
Core 1
Core 2
Core N
CPU 1
NUMA 节点0
Core 0
Core 1
Core 2
Core N
加速器 103
NUMA 节点1
Core 0
Core 1
Core 2
Core N
内存储器 102
内存储器 102
内存储器 102
内存储器 102

图 1

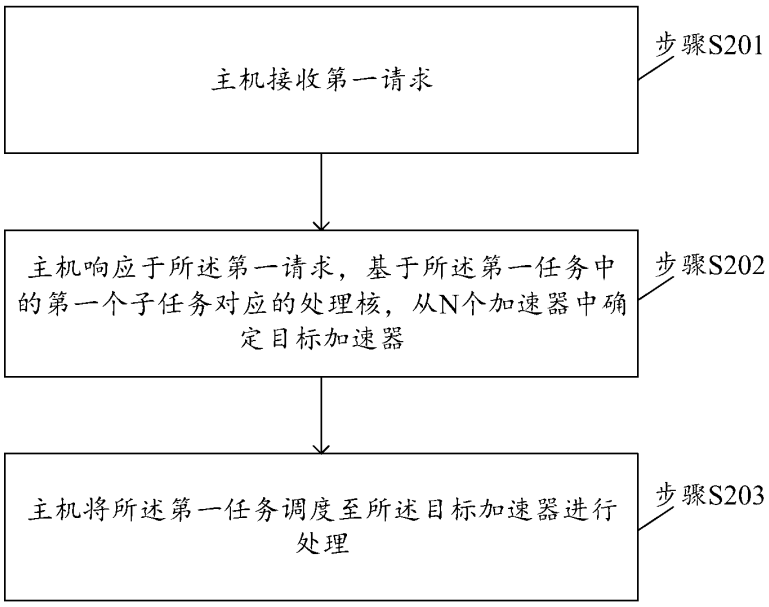
主机接收第一请求
步骤S201
主机响应于所述第一请求，基于所述第一任务中的第一个子任务对应的处理核，从N个加速器中确定目标加速器
步骤S202
主机将所述第一任务调度至所述目标加速器进行处理
步骤S203

图 2

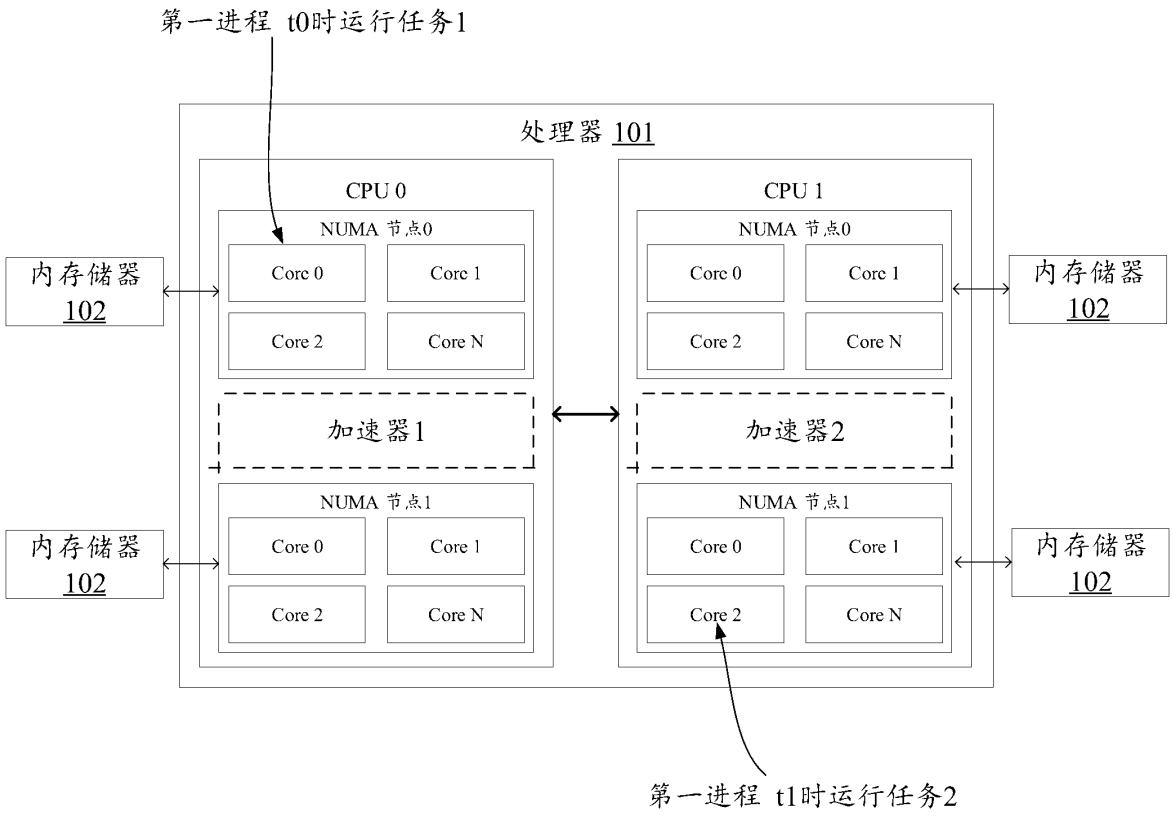
第一进程 t0时运行任务1
处理器 101
CPU 0
CPU 1
NUMA 节点0
NUMA 节点1
Core 0
Core 1
Core 2
Core N
加速器1
加速器2
内存储器
102
第一进程 t1时运行任务2

图 3

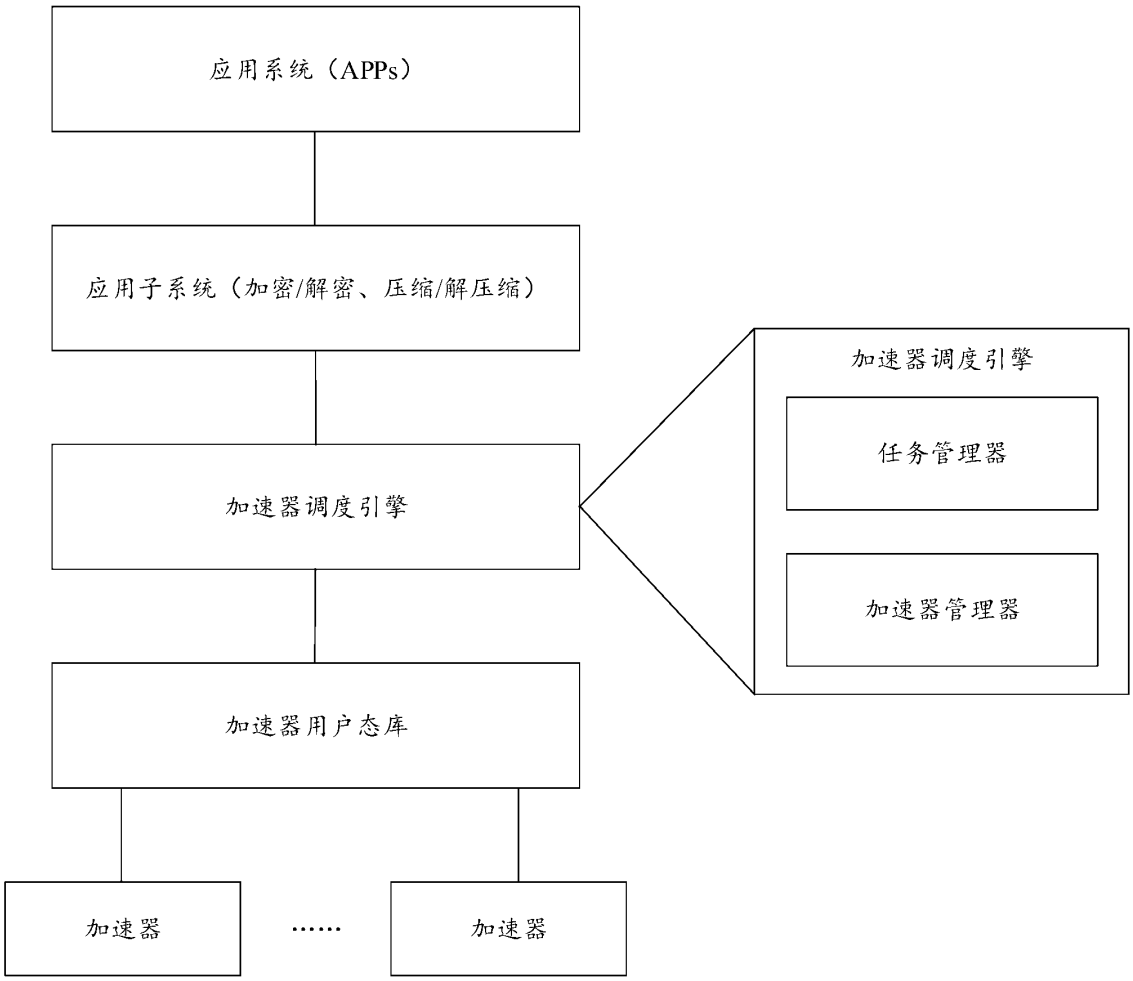
应用系统（APPs）
应用子系统（加密/解密、压缩/解压缩）
加速器调度引擎
加速器用户态库
加速器
……
加速器
加速器调度引擎
任务管理器
加速器管理器

图 4

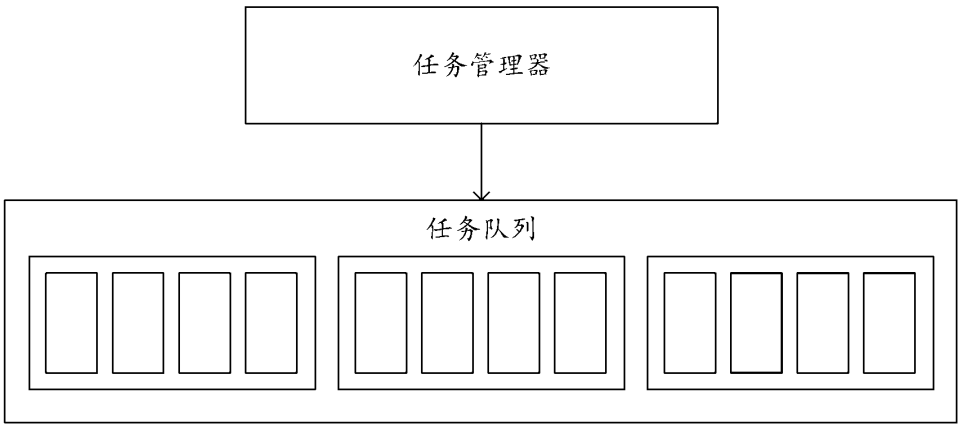
任务管理器
任务队列

图 5

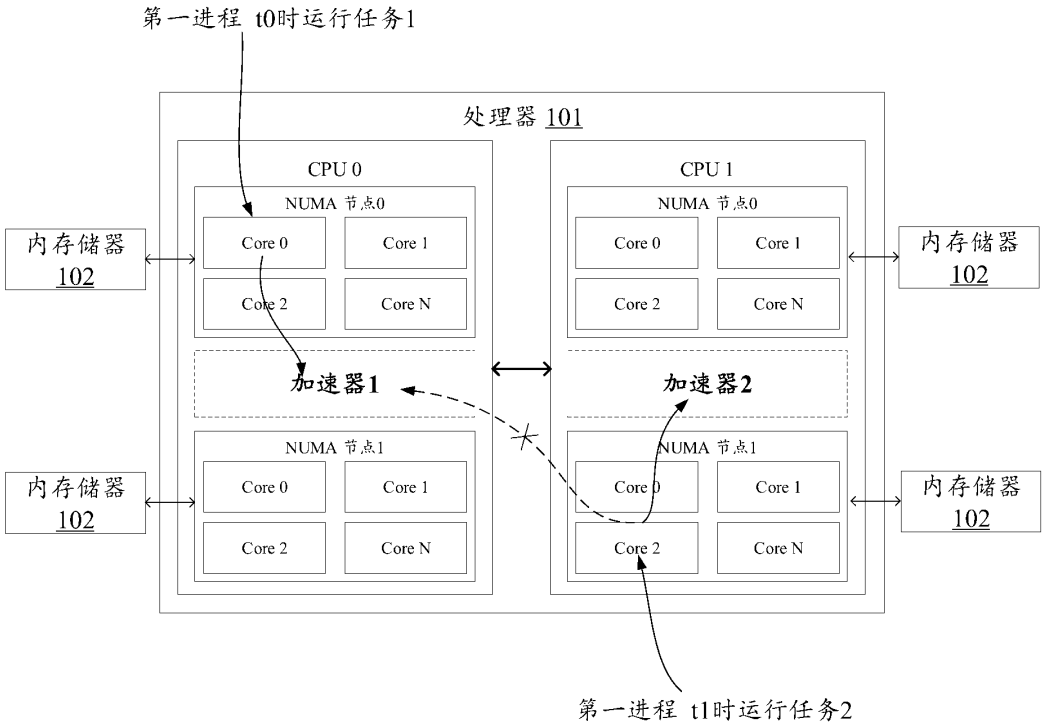
第一进程 t0时运行任务1
处理器 101
CPU 0
CPU 1
NUMA 节点0
NUMA 节点0
内存储器 102
Core 0
Core 1
Core 2
Core N
加速器1
加速器2
NUMA 节点1
NUMA 节点1
内存储器 102
内存储器 102
第一进程 t1时运行任务2

图 6

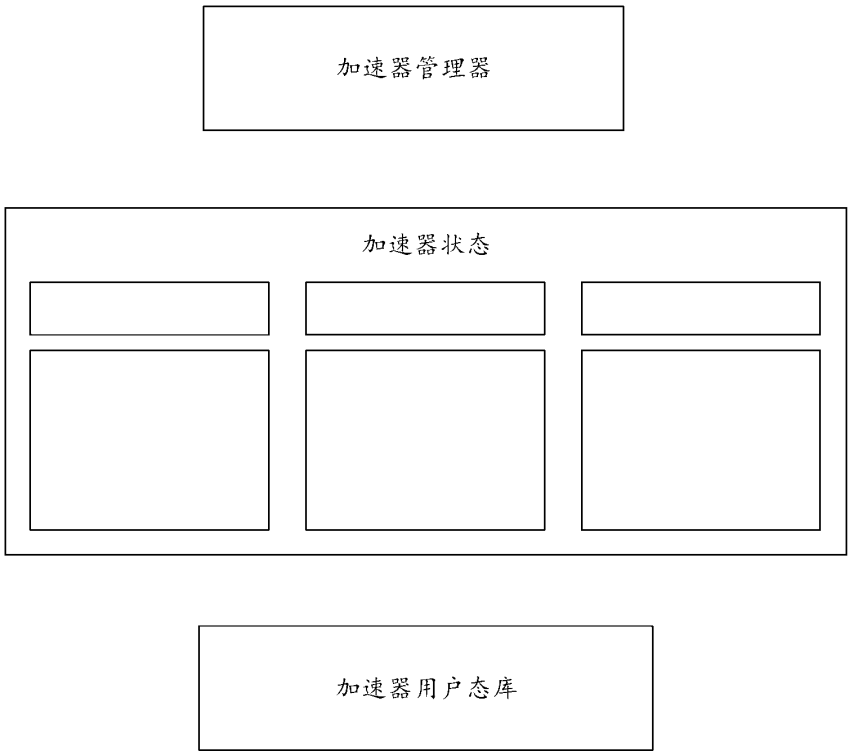
加速器管理器
加速器状态
加速器用户态库

图 7

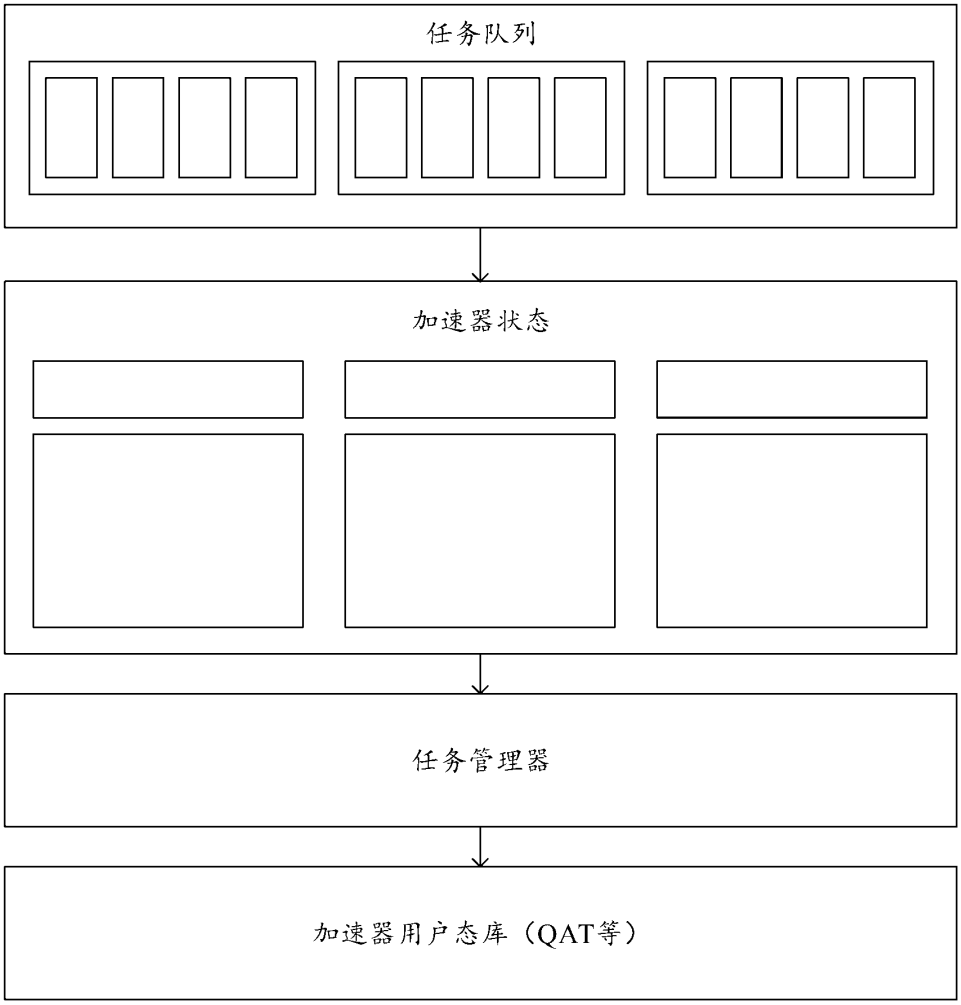

图 8

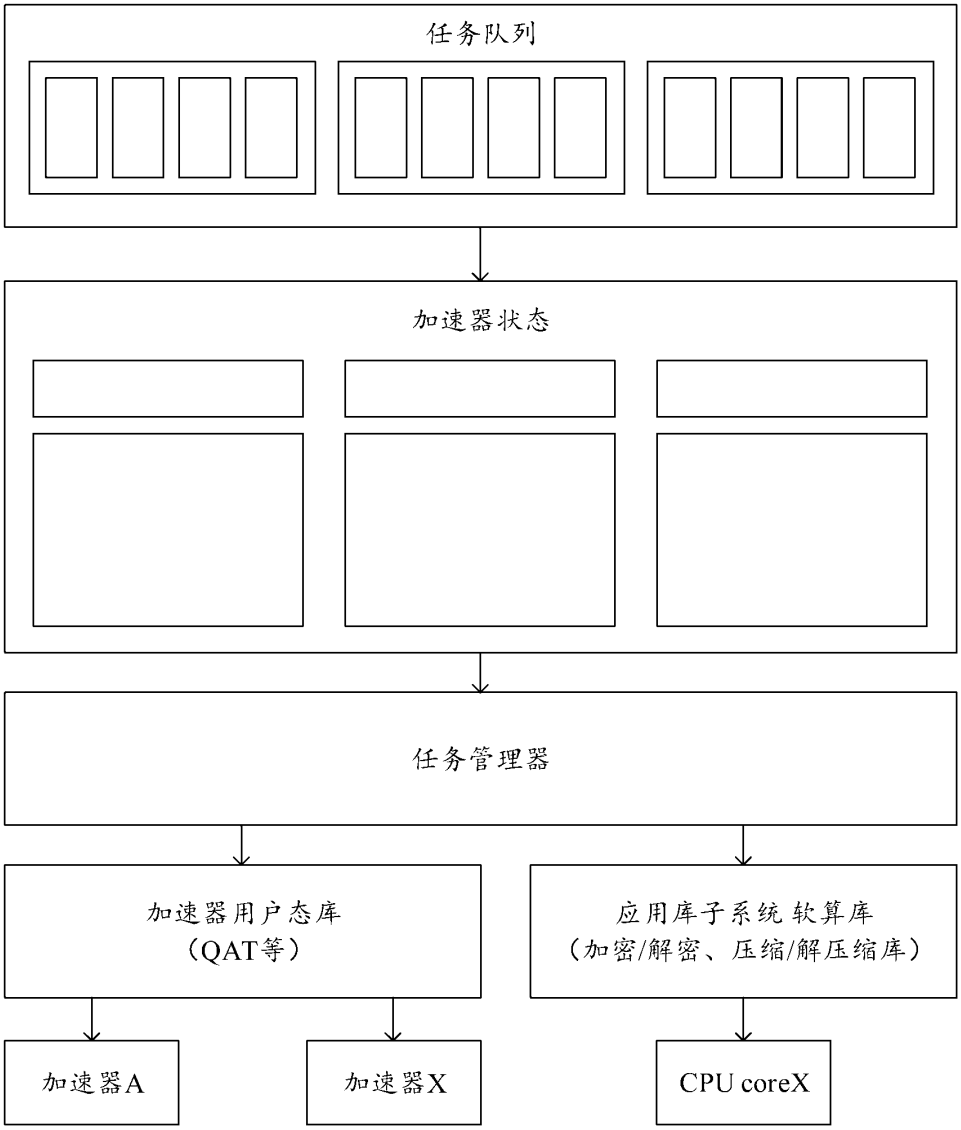
任务队列
加速器状态
任务管理器
加速器用户态库
（QAT等）
应用库子系统 软算库
（加密/解密、压缩/解压缩库）
加速器A
加速器X
CPU coreX

图 9

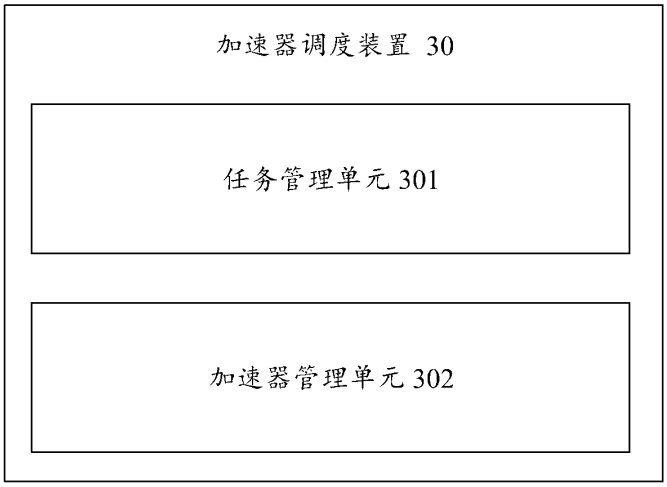

图 10