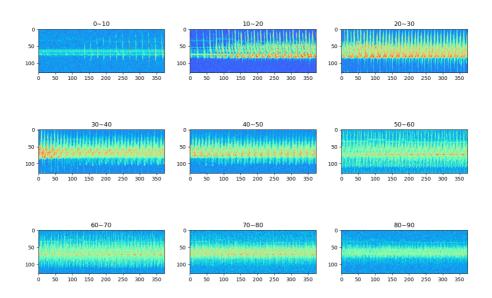
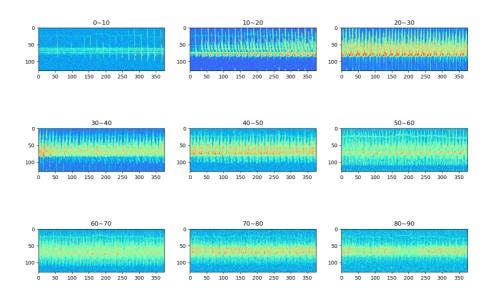
220505 进展:

这周首先尝试了在不同的 range 上求 micro-doppler all_partial_mdp_跑步机半步走(右):



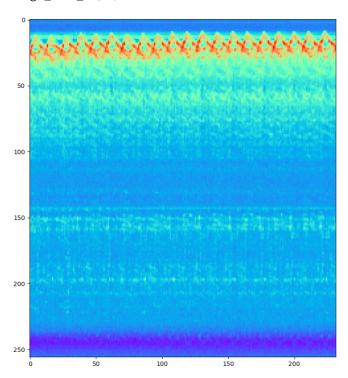
all_partial_mdp_跑步机半步走(左):



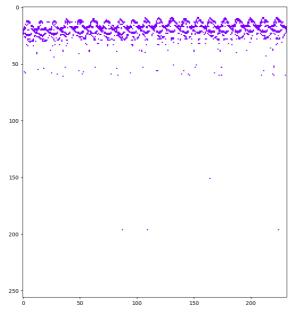
通过观察可以发现,在 10-20 (30/80 米-60/80 米)的范围内,半步走的速度变化周期会明显异于正常走路,具体表现在右脚的负速度能量的大小。正常走路时,左右脚负速度能量大小是一致的,而半步走时右脚的负速度能量明显小于左脚。

之后为了能更好的区分左右脚, 我使用 range-time-profile 的 edge 来作为计算 mdp 的 range 范围。

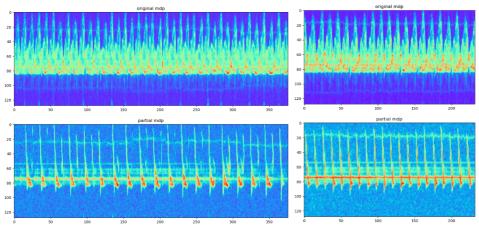
range_time_跑步机走路不摆臂:



range_time_edge_跑步机走路不摆臂:

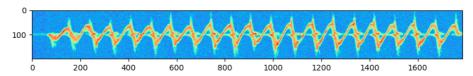


计算得到了部分 range 的 partial-mdp 图。

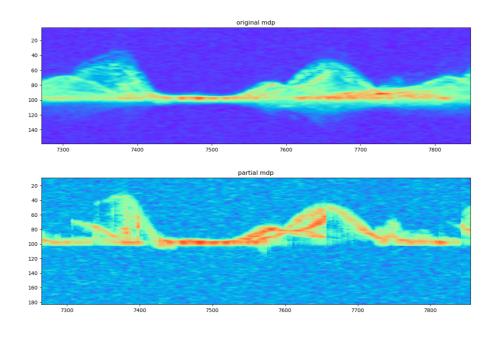


可以很明显看出半步走在 partial_mdp 上与正常走路速度周期性的区别。

这种方法在原地踏步时也有效。 partial_mdp_原地正常走不摆臂:



但是,只要人来回走动起来,效果就会非常差。来回走动时的 mdp 图看上去就有些困难,即使做了这样的 partial_mdp,还是没有办法比较好的看到半步走给周期性带来的影响(不太能看出与正常走的 partial_mdp 的区别)。 partial_mdp_来回半步走(左):



partial_mdp_来回正常走不摆臂:

