

设小车质量mc=1.0kg，单摆的质量mp=0.1kg，单摆质心到支点的长度lp=0.5m，重力加速度g=9.8m/s2。x[-2.4m, 2.4m]表示小车中心相对于轨道中点的位置，右侧为正。ϴ[-60°, 60°]表示单摆相对于倒立位置的倾角，向右为正。