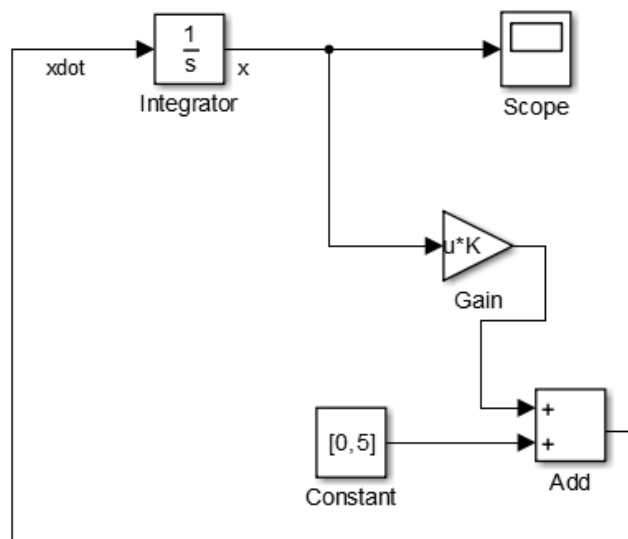
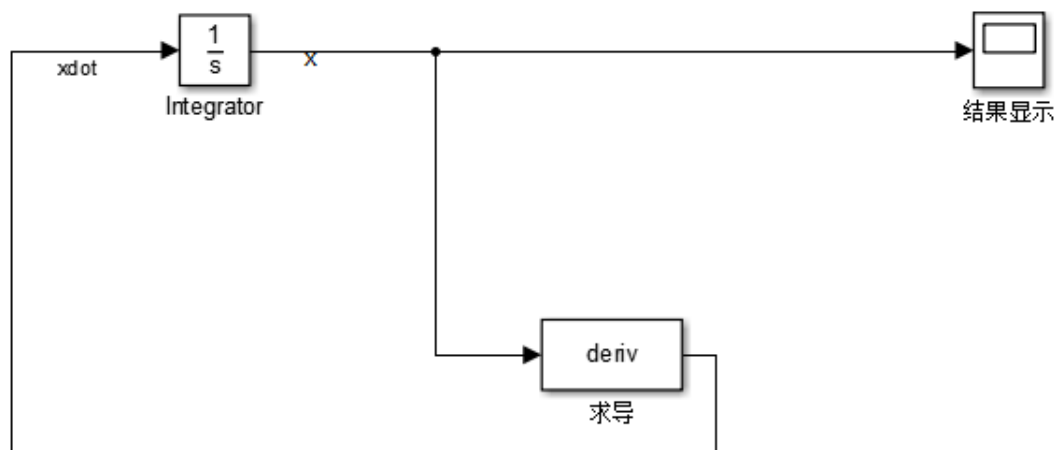


原 simulink 模型:



用 s 函数替换整个求导模块后:



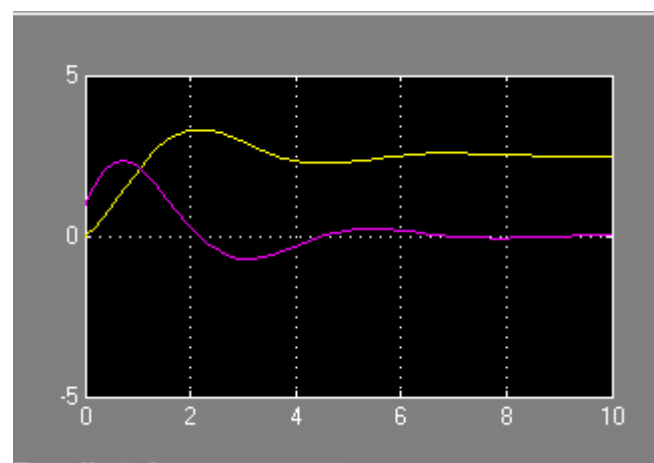
S 函数关键代码:

```

sizes.NumOutputs    = 2;
sizes.NumInputs     = 2;           %输入输出都是一个2*1的矩阵

sys=[0,1;-2,-1]*u+[0;5];         %计算导数
    
```

实验结果:



Time effect: 0