

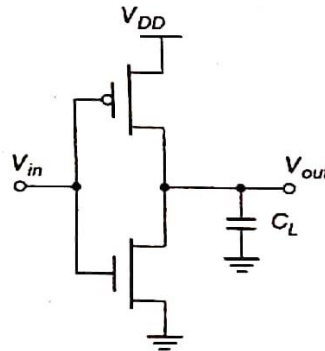
《VLSI 系统导论》实验 1 - CMOS 反相器的输入输出曲线

09017227 卓旭

一、实验内容

搭建一个 CMOS 反相器，画出它的输入输出曲线。

二、实验过程与结果



根据上面的 CMOS 反相器结构图搭建 CMOS 反相器，有关代码如下：

```
$ 反相器定义
.SUBCKT inv vi vo
XP vo vi vcc! vcc! p11l1_ckt w=240n l=40n $ PMOS
XN vo vi gnd! gnd! n11l1_ckt w=180n l=40n $ NMOS
.ENDS
```

利用 .DC 语句变化输入电压，即可绘制出输入输出曲线，如下图所示：

