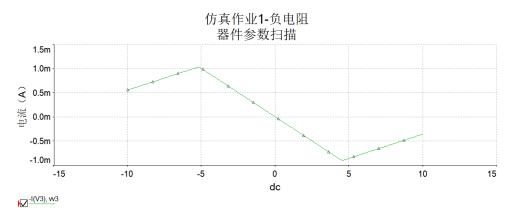
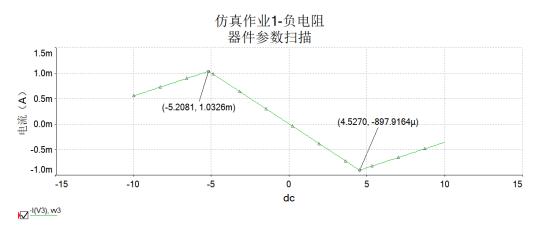
实验三: 实现负电阻电路

(1) 给出输入电流和输出电压的变化情况

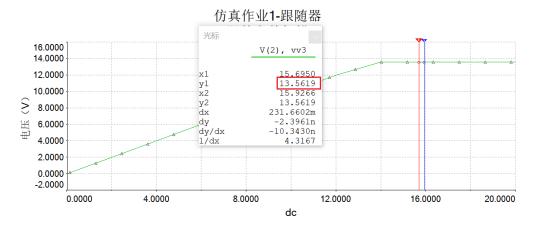


(2) 标出转折点横纵轴数值



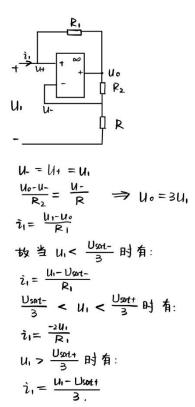
(3)解释每条直线部分对应的等效电路,转折点为什么是这样的值。

为解决相关拐点问题,我们利用跟随器电路图重新测量了运放1的正向和反向饱和电压,结果如下:正向饱和电压约为13.5V,反向饱和电压约为-15.6V。



仿真作业1-跟随器 器件参数扫描 1.6667 光标 -2.3333 V(2), vv3 3 -6.3333 -19.1778 -15.6637 -19.1565 -15.6635 y1 x2 y2 dx <u>₩</u> -10.3333 21.3800m 147.7738µ 6.9118m 46.7727 dy -14.3333 dy/dx 1/dx -18.3333 -18.0000 -16.0000 -14.0000 -12.0000 -10.0000 -8.0000 -6.0000 -4.0000 0.0000 -22.0000

下求解负电阻电路电压电阻关系以及理论转折点:



下绘制各段等效电路图:

