压控振荡器

实验目的

- 1、掌握Multisim仿真软件的使用,并进行 电路的分析和调试。
- 2、了解压控振荡器的原理、组成和调试方 法。

实验要求

输入Ui: 1V~6V 直流

输出 fo: 100Hz~600Hz

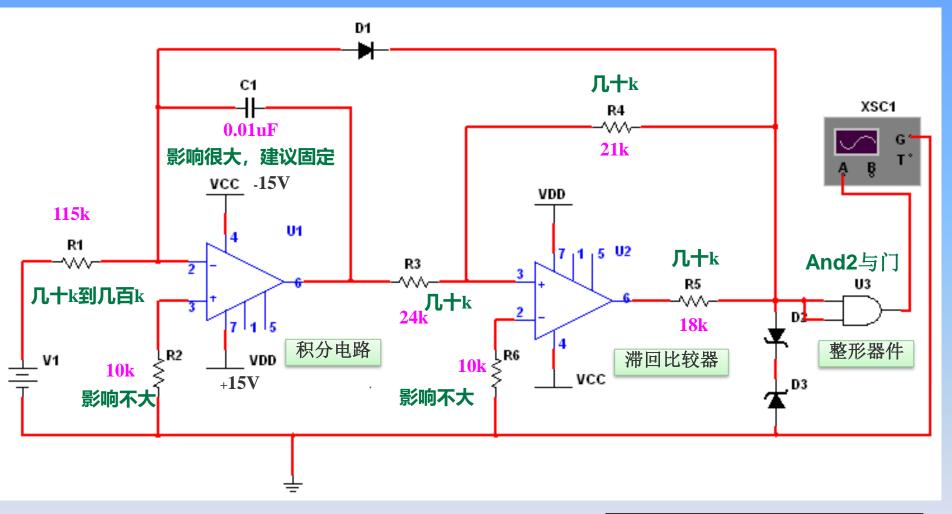
V-F转换电路



参数要求:

输入电压	频率f	周期T	精度检查/截图
1V	<=100Hz	>=9.5ms	4T>=38ms
6V	>=600Hz	<=1.74ms	10T<=17.4ms

压控振荡器(V/F转换)



输入: 1V~6V

结果: 1V(4T≥38ms)

输出: 100Hz~600Hz

 $6V (10T \le 17.4ms)$

$$T = \frac{2R_1C_1R_3}{R_4} \cdot \frac{U_Z}{u_i}$$

Ui=1V

Ui=6V

