- 3、二阶有源高通滤波器
- ① 按照 7-7 图参数,计算的特征频率=____。(写出计算过程)
- ② 按照图 7-7 的电路选择元器件并进行电路搭建;
- ③ 使用信号发生器,输出有效值为 IV 的正弦波信号,频率选择参见表 7-6。接通直流电压,用**示波器测试输入和输出电压的有效值(均方根)**,并记录于表 7-6 中。

表 7-6 二阶有源高通滤波器

ACT OF THE PROPERTY OF THE PRO														
f/kHz	0.01	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	$f_{\rm H} = 0.8$	1k	2k	3k	5k
Uin/V														
U _o /V														

4、有源滤波器电路设计

①画出设计的电路图,写出电路参数的计算过程。

②按照图 7-8 的电路选择元器件并进行电路搭建;

③使用信号发生器,输出有效值为IV的正弦波信号,使用示波器测试输入和输出电压的有效值(均方根),记录表7-7中,并**绘制出幅频特性曲线**。

表7-7 有源滤波器电路设计

农7-7 有哪個做話电时以口													
f/kHz	0.05	0.1	f_L =0.159	0.3	0.5	0.75	1	3	5	6	$f_{\rm H}$ =7.23	10	20
$U_{\rm in}/{ m V}$	0.112	0.987	०.१४।	0.986	2878	0.191	0.183	0.886	0.178	0.982	0.785	0.790	2-884
UVV	0.321	1.817	2.854	3.168	3.417	3676	3 818	3.871	3 631	3 420	21818	2.657	1.752