# 10 蘇电路 PC正磁波振荡器.

### 一、实验目的

(11) 對屋尺橋改正強激频器的地路构成平7作屋理

(2)熟悉正弦波振荡器的调整,则试为法

(3)观警 比多数对振荡频等的影响, 并引振荡频等的测定行法。

### 二、实验仪器

(1)教皇云收器

(2)信後生器

3)频率计.

### 三、实验原理.

XX.精振荡电路如图代文:

數特性記力 
$$\dot{F} = \frac{V_{\perp}}{V} = \frac{Z_{\perp}}{Z_{\perp} + Z_{\perp}} = \frac{R_{\perp}}{R_{\perp} + \sqrt{\frac{1}{j_{\perp}} N_{\perp}} C_{\perp}}$$

沿脚拔落锤的顶,通额 R, = R, C, = (1, ≤ W。= 定,则上充可简化为

当W=W=定时,作1max=专,产=0、即当于=10= 2元时产的帕佐达到最大,等的帕伯的专,同时以与自同想。

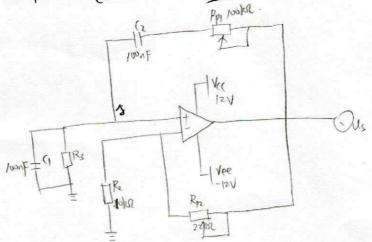
見边振舞》义领使(PFI>1, 即以升振荡电路的边振新 |A ] >1.即 (A)>3, 时枢州运输电路的电压神大能》为A。=1十层

故实后拒存电路中型反信支路的参级应满足从下走空:

发现 2024/20192.

## 匹 实验内容与结果.

1.接线, △电器 Pp://w.D., (PP等) Ps的值), 常短光调如面挂入



2.调频

河岸电区器 Prz, 在2mm 左右, 电路产生 区较振荡, 用示波器 观空输出波形, 元州完好,接及路南,电源电压正常,而以=0.

国土农市电路方动需要 大和松龄状动, 考无和给吸入或抗动, 板场 可能无法, 板场 可能无法, 就为 可能, 生活, 是一个输出。可以失复可能, 由于适益, 不要, 电压电压不稳、, 从你网络失绝, 附大家。非父母有了。

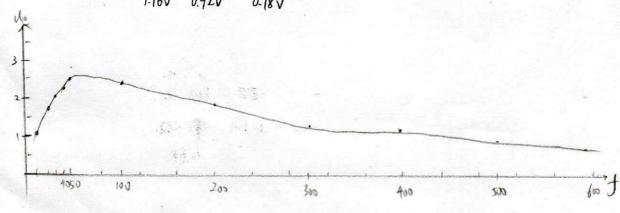
3. 测量频率,使用频率计测出频率,于。=1885Hz (B=10km)

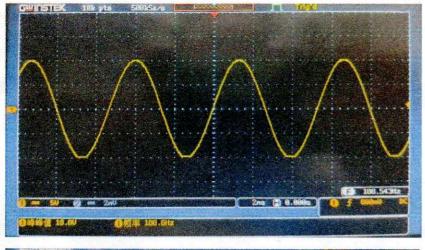
5.测定游戏电社大信数AUF.

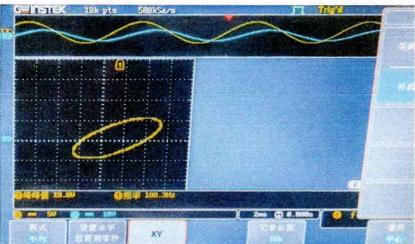
先测出电路的输电压 Uo = 20.4V,关断经验的电源,保持知及,断升技会A. 把的额信号生器的输出电压(额间)/4、测出的)、接至"分点,即正的同相平输入端。 循节以;使以 = 以; /测出以:= 6.16V· Auf = 也; = 3.3 |

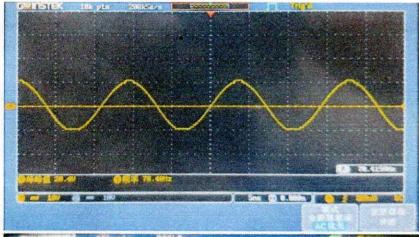
### 6.测定幅超特性仪.

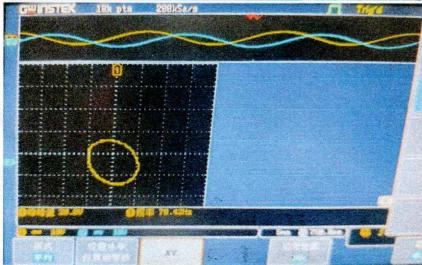
					100 Hz		
1.134	1717	2.03V	2.25V	2. <del>44</del> V	2.35V	1-764	1.20V.

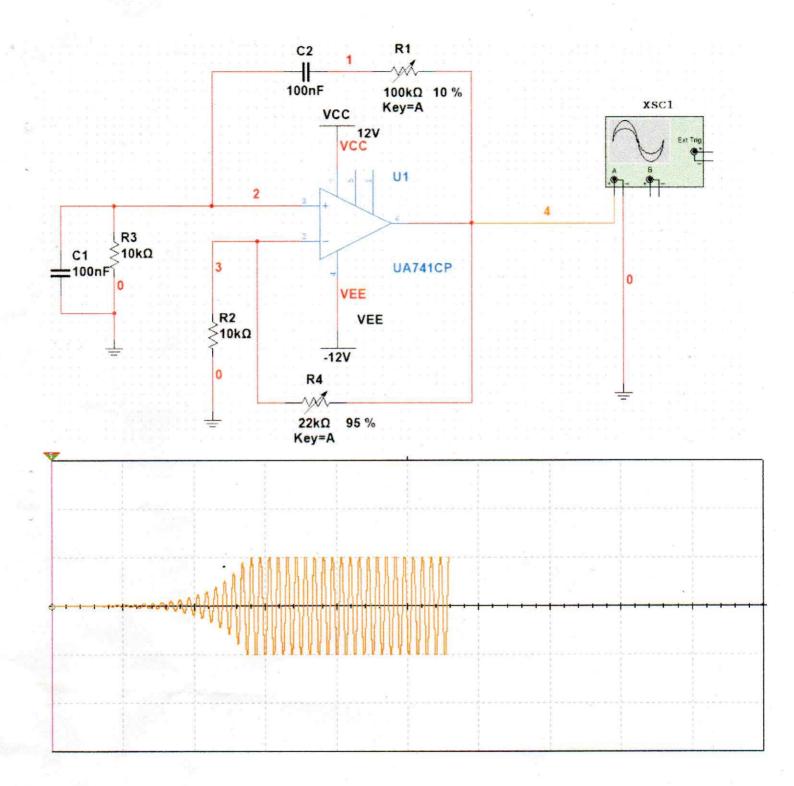




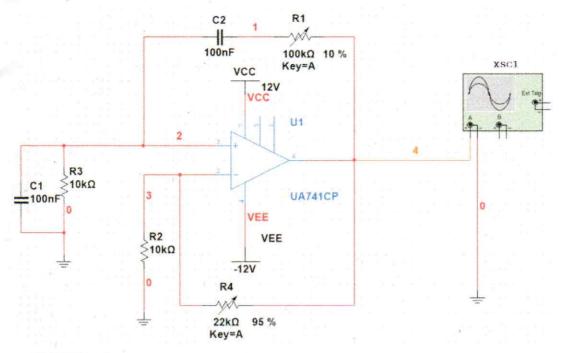




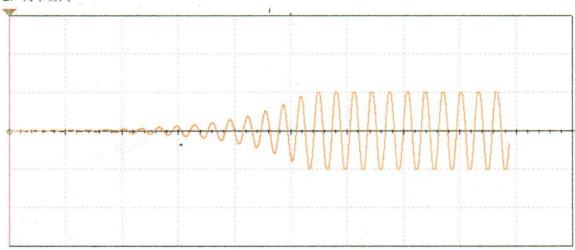




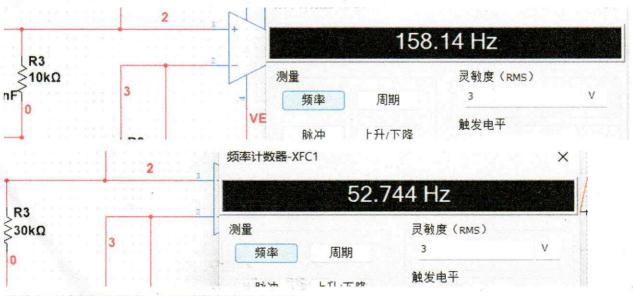
#### 1. 电路图



#### 2. 调节频率

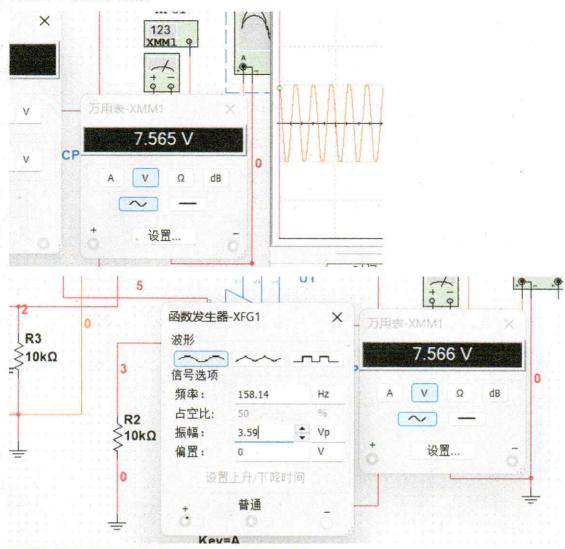


#### 3. 测量频率



随着文氏桥电阻的增大,正弦波的频率随之下降。

#### 测量闭环电压放大倍数



Auf=Uo/Ui=2.1072423398328690807799442896936

#### 测定幅频特性曲线

