# 2024190192. A

### 一、验断

(7)掌握射极腹瞪器的有性及测量方法、

(2)进方洋顶大器各项数的测量行法

## = ! 实验仪器

- (1)数全示波器
- 四倍数生器
- 的数字师表

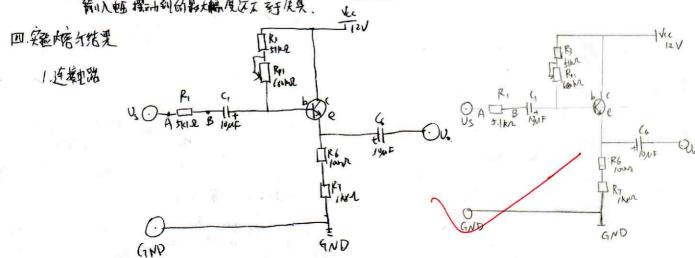
## 三 实验原理

射极浓酸器输出电压可在转大范围内取随输入电压作火性变化,而具有优色的跟随性能。

## 2.新姓图 Ri

た形之器的输出端带上鱼类PL,则附大器的输出管理、U、图的 研究或附出 U、翻 PP,四地从对大器的输入格配处。 整个的大器捆到一个额电源,该等的电源的电析型为US,由用为的大器的输出电阻 Ru、核等处电路先供的大器开始 四次具输出电压 U、显然 U。= US,两条的大器 考上色 载 PL,由于 R的粉·与 有新入 矩 将 PP 内 U; = 它以 Ro+PL 又 U、= U、1 Pl Ro = (Us-1) Rd

因此,把缺陷了凡的翻下,只要叫出从知此,就到大按理上式等生的极渐出强的特性电压尽。3.电压跟随节围。



### 2、在流工作点的调整

将电源+12V接上,在A立加于11kH。正弦油信号,输出端下玩收勘观察,够观察和及号源出情度, 使输出幅度在主发器屏幕上得到一个野大不失复演戏,账后断用输入假,用可用表则重晶体管各极 对地的电化. 即为液冰大器静态工作点.

## 3.测量眩敝桶数Au.

接入负载 Riclan ,在 A点加十二小儿看到,调输入信号的变(山明佛图轮号 不产 Rin 不能再控制,用示波影观摩,在福祉取不超偏识下测 Ui, Ul在, 制

## 4.30)量输出电10 R。

在4点加于112,以三100、1位在的正弦波线、接上负载 凡二次人,用正设黑观度概坐这形,不量伏彭则是存长器的有出电压以及定载(凡二四),即凡断行时的有11出起从的信.

## 5.沙星孙大器输入电阳 P.

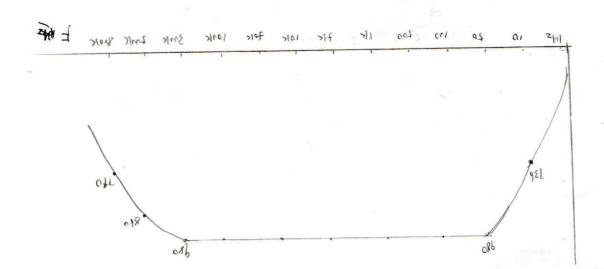
在输入端罩入5、11/2电阻、A点切入于二次Hz的正弦浓度3,用到发影观复辑遗憾的, 用量伏表分别测A、B点对地电色UA、UB、温雪

$$U_{A}(v)$$
  $U_{B}(v)$   $R_{1}(hn)$   $R_{2}(hn) = \frac{U_{B}}{U_{A}-U_{18}} \times R_{1} = \frac{R_{1}}{U_{B}}$ 

$$1.6132$$
 0.9546 5.121 83.4311

## 6.)回射体跟随器的跟随特性并测量的水包压焊对值 UTP.

接入愈彰尼=本人.,在A京加十=1M2的正社信号,逐渐增艾输入餵帽匠U;, 用玩饱知呵磨和显端,在池町不笑真的时,测价对应的UL值计算 Au. 并即示收器测量输出电压的调准 Unp 与毫优表读测的对应 输出电压存效而由较



L dags

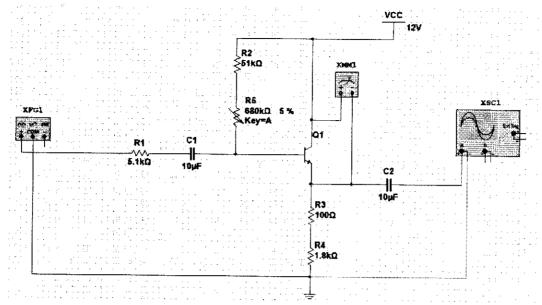
V. Muchl Show 8 n~98 24Mnes 4-006 BookHz 1286 horry 1mag6 2 Hylos 18001 IOKHIS 17086 PKHS mash 11/45 1286 SHURS V mass ZHOOL 2 HOS 1 magb ZHOI 180ml ZHb 1-981 2/15 14095 V AUDI ZHI dlap 熱八群

## 新生物 建筑 ( ) 在

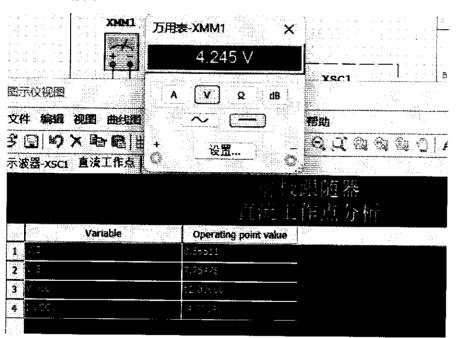
## X期科群 蘇西鄉 翠海岭: T

. F 08 P. O	8116.0	SLL50	SSIL.0	6893.0	05960	29950	91550	Ma
9 6.9	217	893	c 84,	92%	81.7	2)1	08P.0	740
F872.5	4.52.2	4218.1	1489.7	1 057 1	19550	7741.0	\$515m	70
5904.7	1742.5	. £10.2	41197	21181	2169.0	4949.0	-5148-0	1 29
Vs.T	۸L	19	VZ	μħ	ρś	M	۸1	1

### 1. 实验电路



### 2. 直流工作点



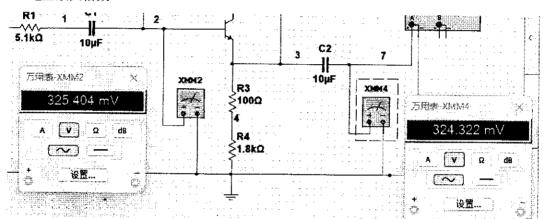
and a re





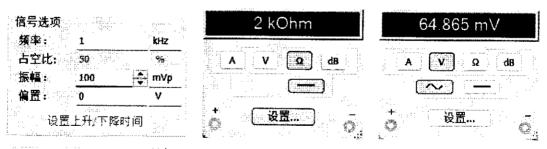
×

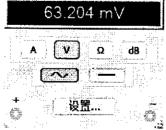
### 3. 电压放大倍数



Ai	Uo	Au
325.404	324.322	0.99667

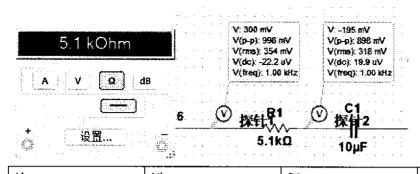
#### 4. 测量输出电阻





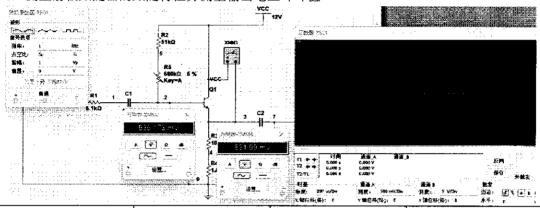
Uo	ul	RI	Ro
64.865m	63.204m	2000	52.55996

### 5. 测量放大器输入电阻



Ua	Ub	R1	Ri
998m	898m	5.1k	45.798k

### 6. 测量射极跟随器的跟随特性并测量输出电压峰峰值



Ui	•	Ul <sup>:</sup>	Upp	Au
636.173m		631.99m	0.89	0, 993424745
1.272		1.264	1. 785	0. 993710692
1.909		1.894	2. 675	0. 992142483
2.545	į	2.522	3. 555	0. 990962672

### 7. 幅频特性曲线

