实验二 实验过程原始数据记录

时间: 2029.4.1 地点:

1408 台号:

实验名称:

姓名: 女/生十月

_学号: 🔀

2023311125班级:

检查外:



表 2-1 验证 KCL 实验数据

节点 b	$I_{\rm l}({ m mA})$	$I_2(\text{mA})$	<i>I</i> ₃ (mA)	$\Sigma I=0$ 是否成立		
测量值	59,0	r 62.1	- 44.9	灰鱼		
			-			

表 2-2 验证 KVL 实验数据

回路 1		$U_{be}(V)$	$U_{ea}(V)$	$U_{ab}(V)$		ΣU是否成立
(beab)	测量值	6.37	-14.90	8.52		亡
回路 2		$U_{bc}(V)$	$U_{cd}(V)$	$U_{de}(V)$	$U_{eb}(V)$	ΣU是否成立
(bcdeb)	测量值	~ ~ 0	1.94	-2.46	-637	2

表 2-3 验证叠加原理实验数据

	$U_{ m s}$, $I_{ m s}$ 共同作用	U1=-5.38V	$U_2 = 4.39$	I1 = 24 4 14	12 = 44.9 m A
测量数据	U _s 单独作用	U' = - 6717	U'2=303V	I' = > 0.5mh	I'_2 = 30.8 mA
	I _s 单独作用	$U_1'' = 1.45v$	$U_2'' = . $	I"= -6. 37/	I"= 13.7mf
	计算结果	U"+N' =-57	WH 34V	工:+]:"=)42~	A Is+ Is"=44.5 mA

表 2-4 线性含源一端口电阻网络等效电路参数测试

方法一 $U_{oc} = h \cdot \bigvee I_{sc} = 59.5 \text{ m}$ $R_i = +5 \cdot 55.5 \text{ m}$ $R_i = +5 \cdot 55.5 \text{ m}$ $I_{sc} = 39.9 \text{ m}$ $I_{sc} = $	测试方法	方法 测量值		等效电路参数的计算
方法二 $U_{oc}=6.11V$ $R_i=\frac{1570}{1570}$ $I_{sc}=39.9m$	方法一	$U_{\text{oc}} = I_{\text{o}} \cdot I_{\text{oc}}$	Isc= 59.3 n A	Ri= + 155.52
	方法二	$=$ $U_{\text{oc}} = \mathbf{b} \cdot \mathbf{V}$	Ri= 155.051	Isc= 39.9mp
方法三 $I_{sc} = 39.3 \text{mA}$ $R_i = 155.00$ $U_{oc} = 6.01 \text{V}$	方法三	\equiv $I_{sc} = 39.3mA$	$R_i = 15500$	$U_{\text{oc}} = h \cdot 0 \mid V$

表 2-5 含源一端口网络及等效电路外特性数据

农2-5 占体 利口网络及守从屯町月刊 Exxis								
参数	改变 RL	第一组	第二组	第三组	第四组	第五组	$U_{\rm OC}$	Isc
H - 6(1)	I/mA	(.5	6-1	12-6	19.5	28.9	0	理论值: \$9. \$m/} 测量值: \$9. 8m/
U = f(I)	U/V	Jan.	#5:08	404	2.94	1.35	理论值: 6 · 6 · 0V	0
U' = f(U)	I'/mA	10.24	74	4.2	25.6	1317	0	理论值: 3 % 3 m A 测量值: 40.3 m A
U'=f(I')	U'/V	7	493	2-84	2.17	34	理论值: 6 {4V 测量值: 6-(0V	0
11" - 6(1")	I''/mA	6.0		7.5	2 2.3	3/12	0	理论值: 3个3~A
U'' = f(I'')	U"/V	5.03	144.24	3.28	2.55	1.20	理论值: 6.11 / 测量值: 6.00 /	0