

HZJB-340A





赫兹电力
HERTZ POWER

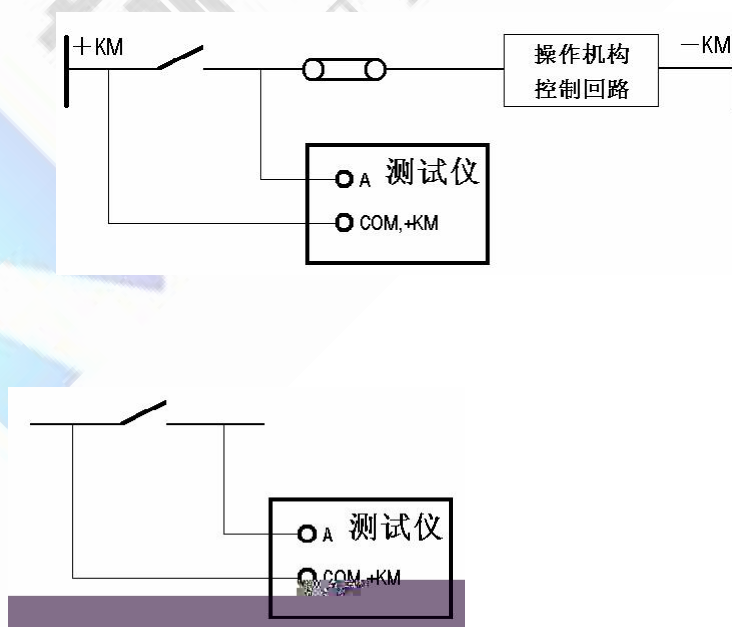


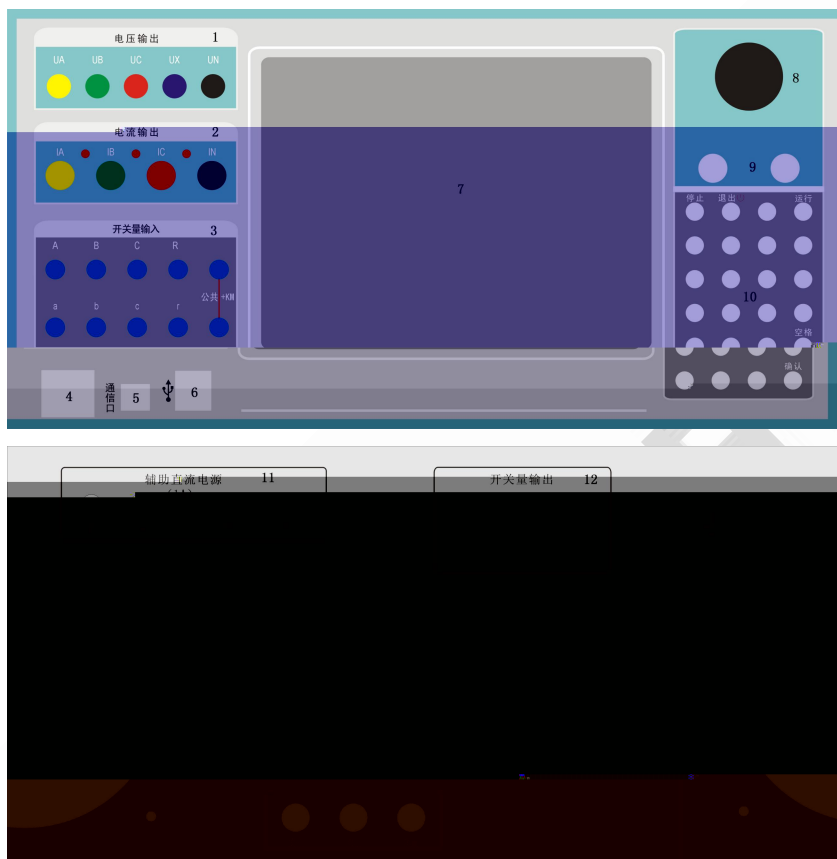
赫兹电力
HERTZ POWER





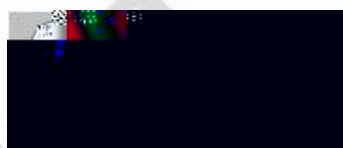
赫兹电力
HERTZ POWER

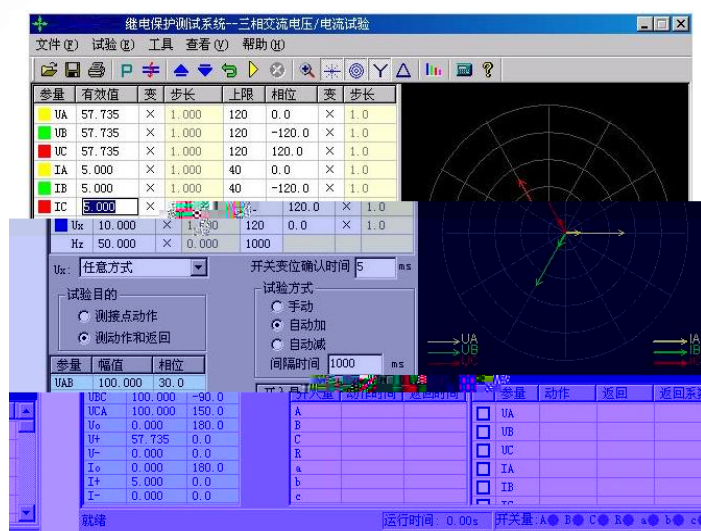
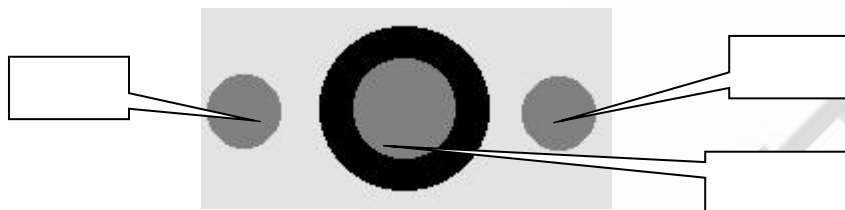
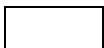
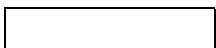






赫兹电力
HERTZ POWER





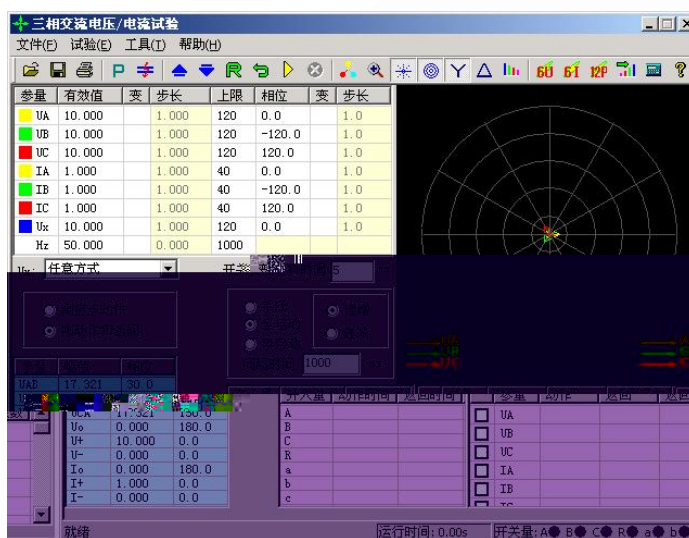


赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER







○

●

$\sqrt{3}$

$\sqrt{3}$

●

●

○

○



功率显示				
☒ 一次侧功率和电流		电压变比	110	KV / 100 V
☒ 功率单位为兆瓩		电流变比	500	A / 5
参量	A相	B相	C相	总和
电压幅值 (KV)	11.000	11.000	11.000	
电压相位 (°)	0.0	-120.0	120.0	
电流幅值 (A)	100.000	100.000	100.000	
电流相位 (°)	0.0	-120.0	120.0	
功率因数	1.000	1.000	1.000	
有功功率 (MW)	1.100	1.100	1.100	3.300
无功功率 (MVar)	0.000	0.000	0.000	0.000
视在功率 (MVA)	1.100	1.100	1.100	3.300



○

●

●

○

Σ



Σ

Σ



赫兹电力
HERTZ POWER

○



1. “ ”



赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER

世界电力



2

2

2

2



赫兹电力
HERTZ POWER

:

“ ”

2

0



赫兹电力
HERTZ POWER

○

≈

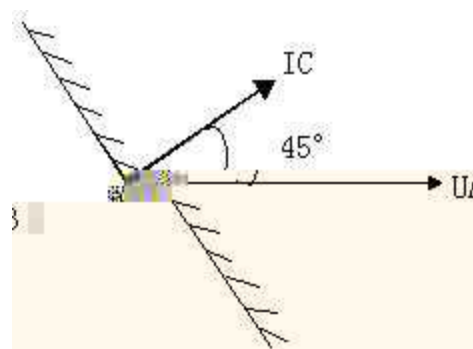
≈

≈

≈

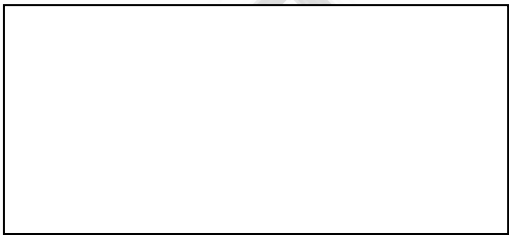
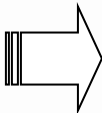


赫兹电力
HERTZ POWER



○

参量	有效值	变	步长	上限	相位	变	步长
UA	30.000		1.000	120	0.0		1.0
VB	10.000		1.000	120	-120.0		1.0
VC	10.000		1.000	120	120.0		1.0
IA	5.000		1.000	40	0.0		1.0
IB	0.000		1.000	40	-120.0		1.0
IC	0.000		1.000	40	120.0		1.0



○

≈

≈

≈

22

22



0



“ ”

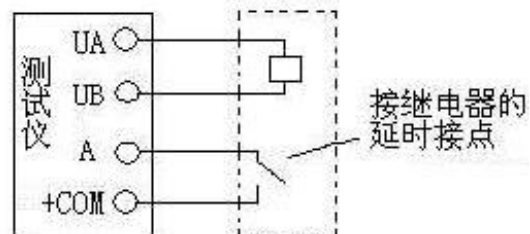
○



○



赫兹电力
HERTZ POWER





赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER

○

●

○

○

$\sqrt{3}$ 、





1.

2.

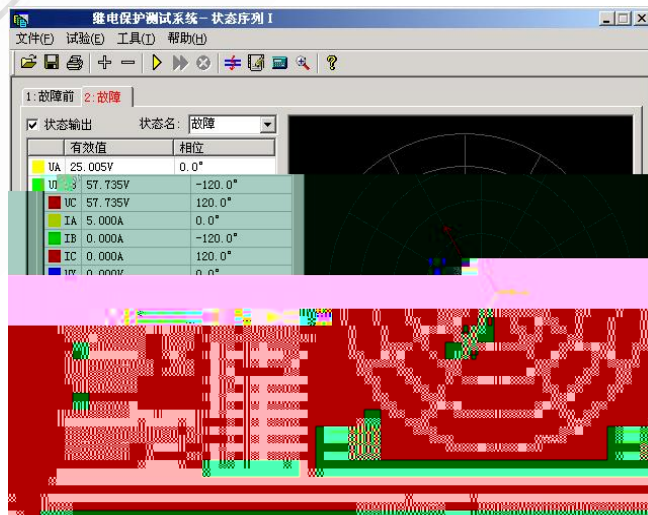
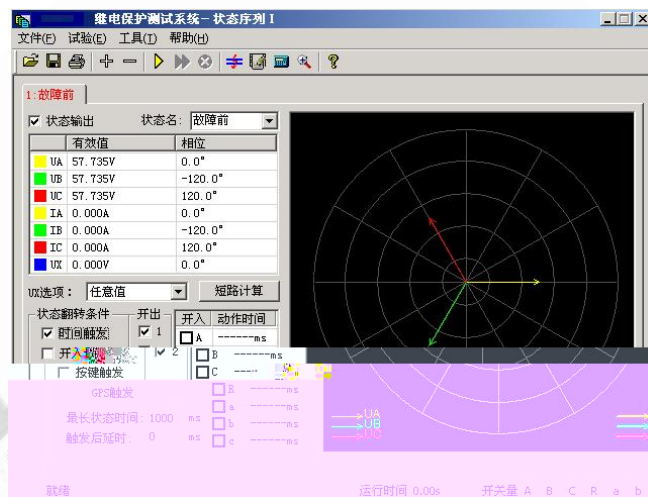
○



“

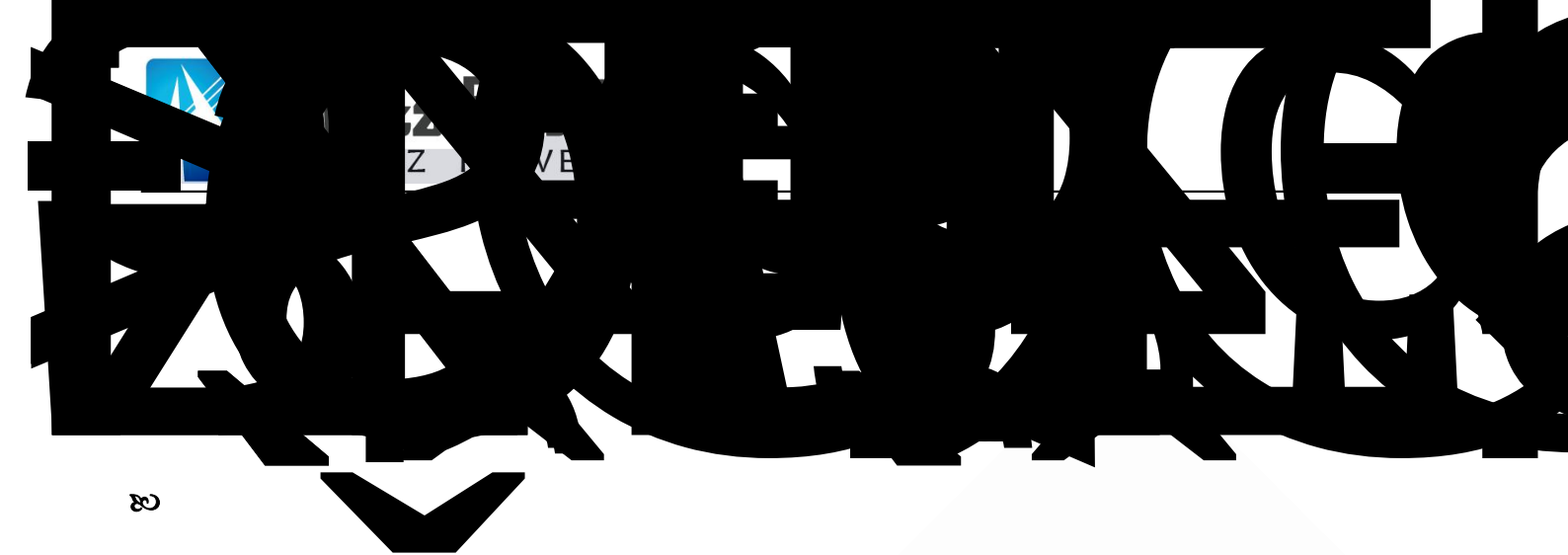
”

5 20ms





赫兹电力
HERTZ POWER



B@ ctñ>B.r“T@.t5ž
09-17/PSrlz



赫兹电力
HERTZ POWER

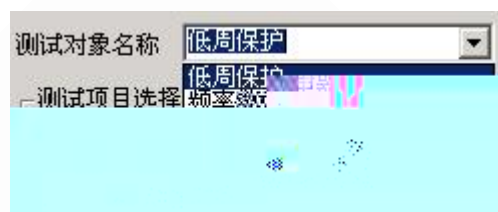


赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER

○



○

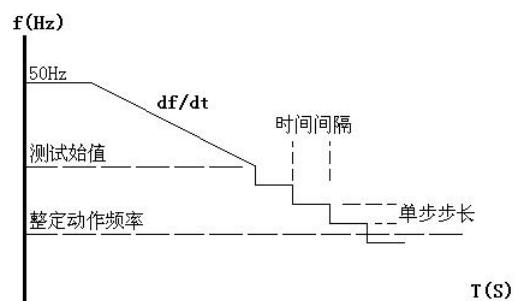
≈

≈

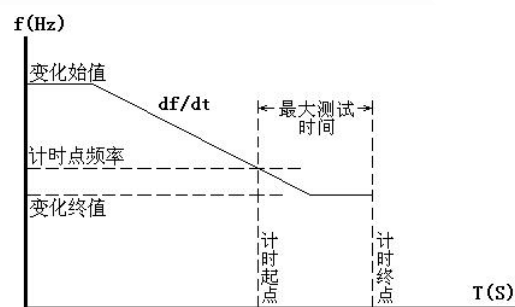
≈

○

≈



○



∞

○

∞

∞



○ dv/dt

2

2

2

0

2

0

0



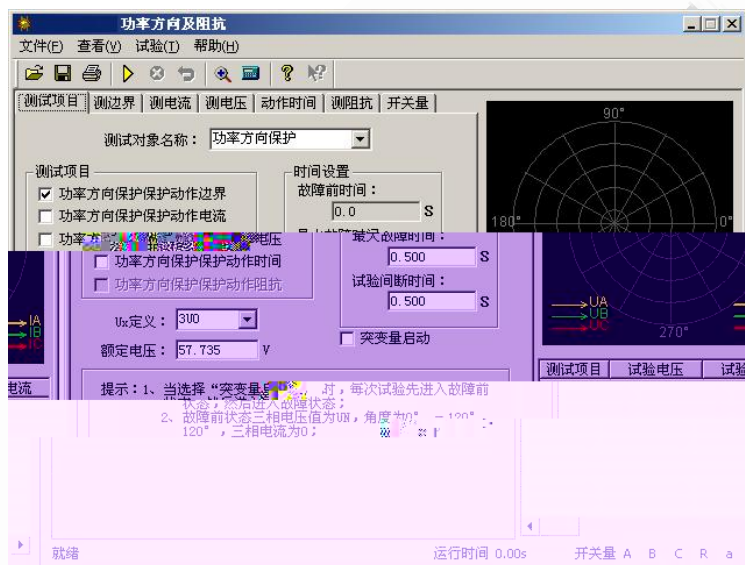
赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER





赫兹电力
HERTZ POWER



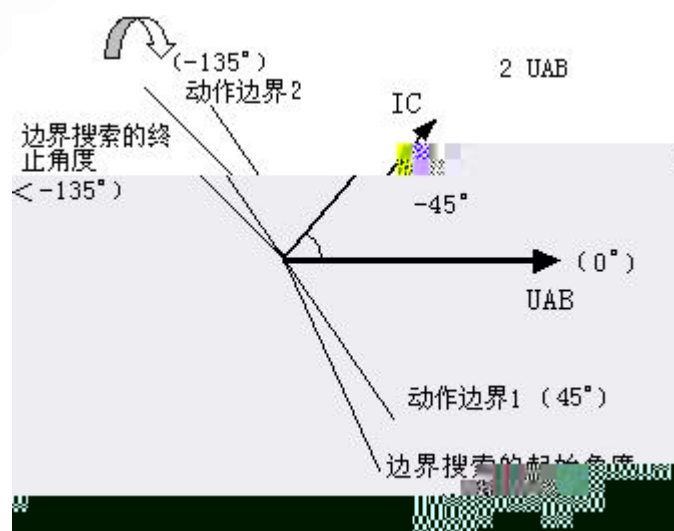
赫兹电力
HERTZ POWER

2

2

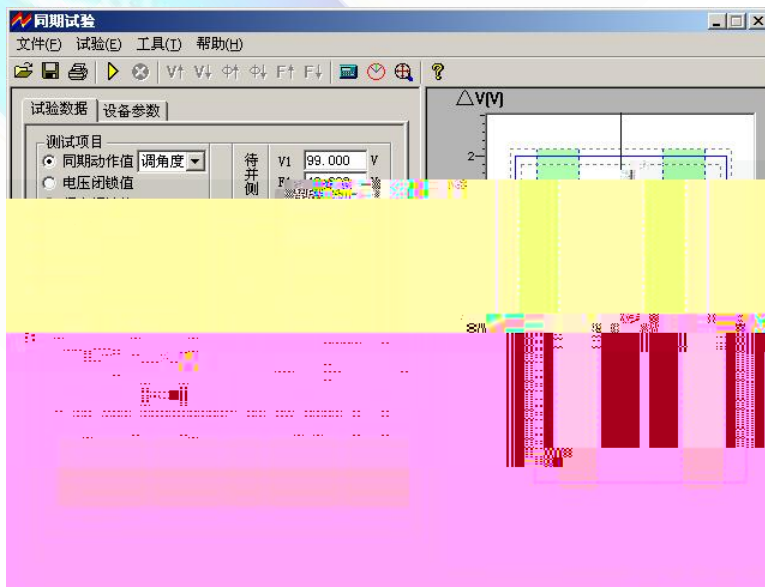


赫兹电力
HERTZ POWER





-
-
-
-
-



○

∞



50Hz
0 °
100V

UA
UC



赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER

2

0

2



赫兹电力
HERTZ POWER

2

2

2

2

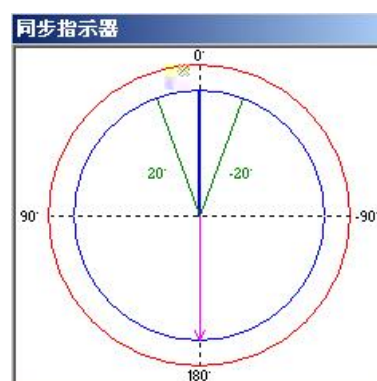
2

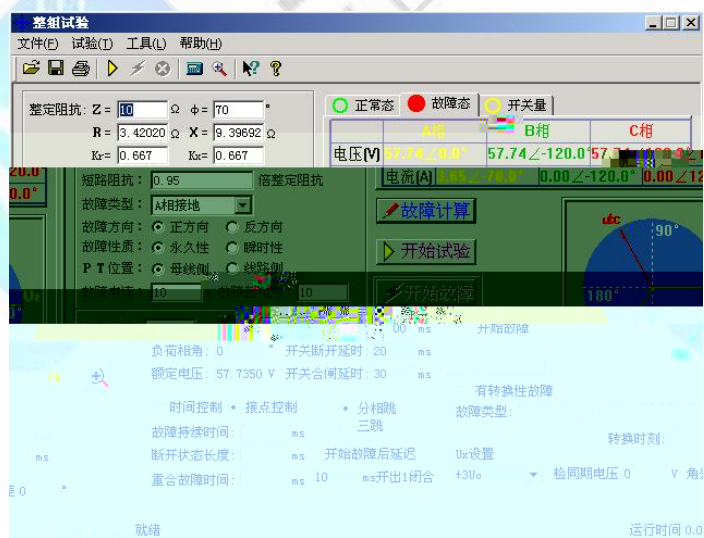
2

0



赫兹电力
HERTZ POWER

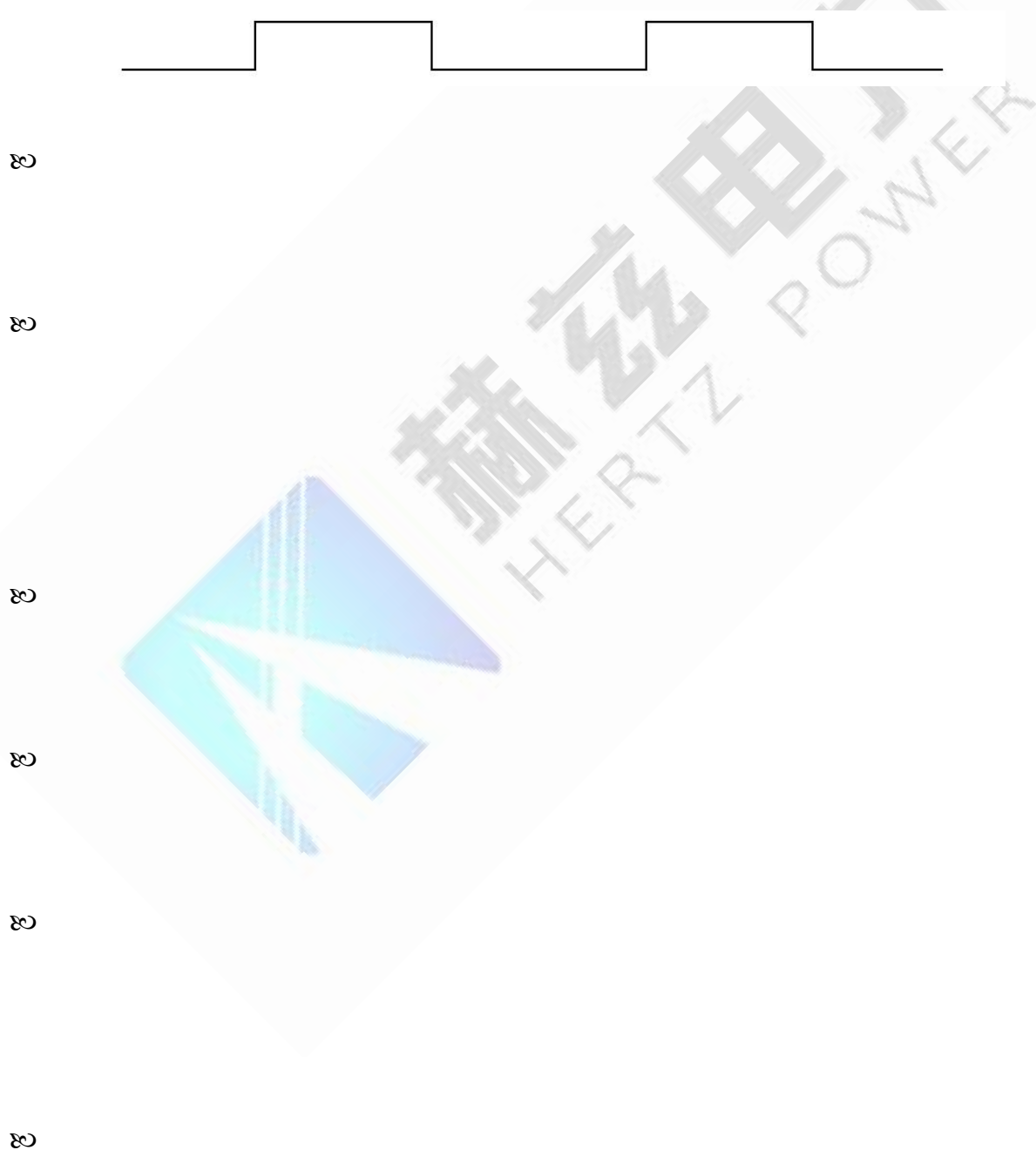




○



赫兹电力
HERTZ POWER





赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER

2

2

2

2



1.

$V_f \leq$

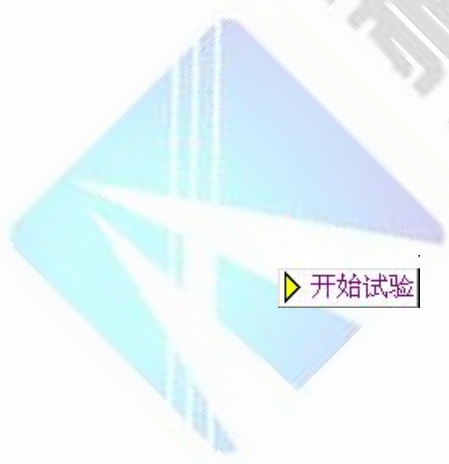
57.7V

57.7V

2.

1

0



▶ 开始试验

⚡ 开始故障

2

0

2

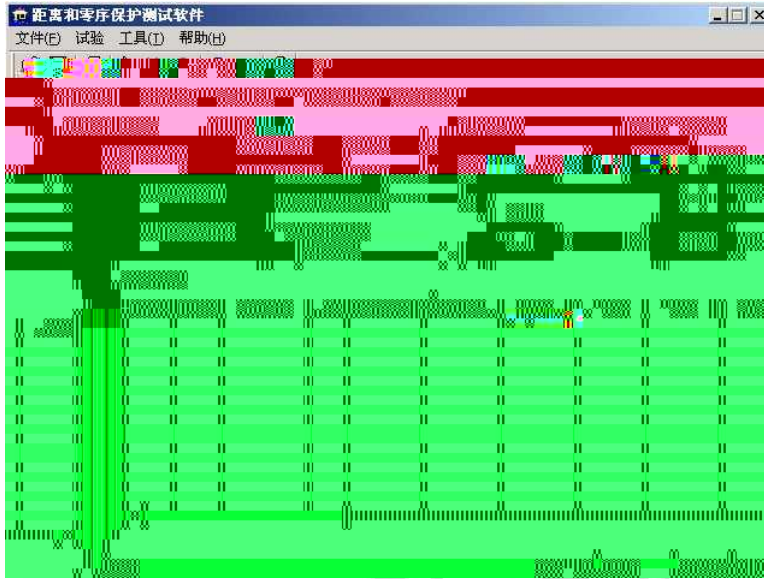
2

2





-
-
-
-
-



○

⌚

2

2

0

2





测试项目 | 距离保护 | 零序保护 | 工频变化量 | 试验参数

零序整定值

段	零序定值 (A)	试验时间 (S)	整定时间 (S)	故障方向
☒ I	5.000	0.200	0.000	正向
☒ II	4.000	0.700	0.500	正向
☒ III	3.000	1.200	1.000	正向
☐ IV	2.000	1.700	1.500	正向
☐ V	1.000	2.200	2.000	正向

短路计算方法

☒ 电压恒定方式 故障相电压 20.000 V 故障相电压角 70.000 °

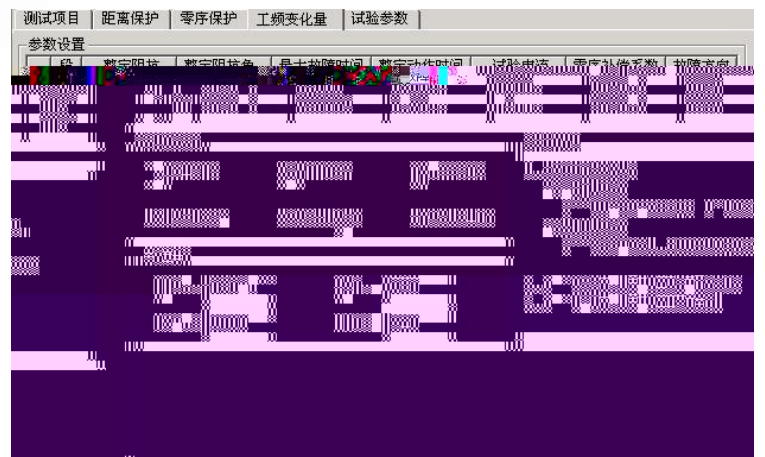
☐ 阻抗恒定方式 故障相阻抗 1.000 Ω 故障相阻抗角 90.000 °

故障类型

☒ A相接地 ☐ B相接地 ☐ C相接地

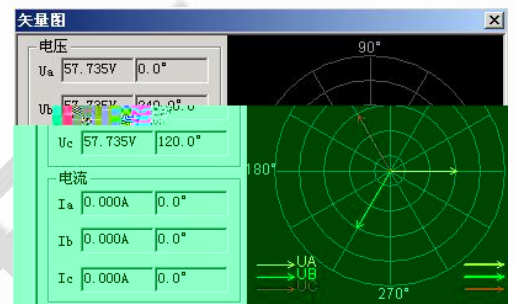
试验电流倍数

☐ 1.200 ☒ 1.050 ☒ 0.950 ☐ 0.800

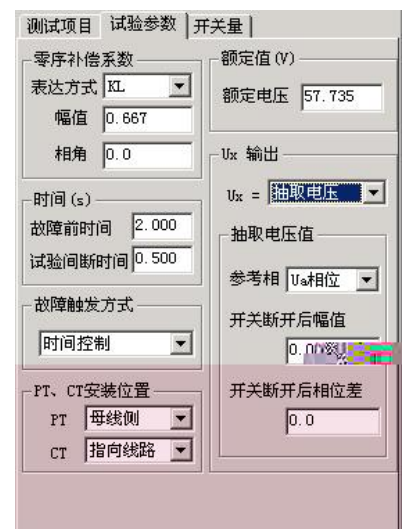
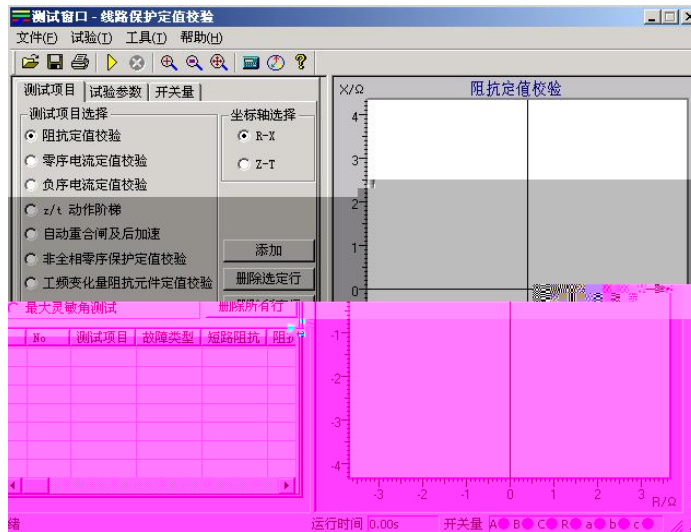


○

○



序号	状态	测试项目	段	短路倍数	故障类型	跳A	跳B	跳C	重合	永跳
1	☆	相间距离	I	0.900	AB相短路					
2	☆	相间距离	I	1.100	AB相短路					
3	☆	相间距离	II	0.900	AB相短路					
4	☆	相间距离	II	1.100	AB相短路					
5	☆	相间距离	III	0.900	AB相短路					
6	☆	相间距离	III	1.100	AB相短路					
7	☆	接地距离	I	0.900	A相接地					
8	☆	接地距离	I	1.100	A相接地					
9	☆	接地距离	II	0.900	A相接地					





赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER

○

○

阻抗定值校验

接地阻抗整定值

段	阻抗Z(Ω)	阻抗R(Ω)	阻抗X(Ω)	试验电流(A)	试验时间(S)	整定时间(S)	方向
☒ I	2.000	0.000	2.000	5.000	0.200	0.500	正向
☐ II	4.000	0.000	4.000	0.700	0.500	0.500	正向
☐ III	6.000	0.000	6.000	3.000	2.200	2.000	正向
☐ IV	8.000	0.000	8.000	2.000	1.700	1.500	正向
☐ I'	3.000	0.000	3.000	5.000	2.200	2.000	反向
☐ II'	3.500	0.000	3.500	5.000	3.200	3.000	反向

阻抗值: 100.0

零序定值校验

整定值

	零序定值(A)	试验时间(S)	整定时间(S)	故障方向
☒ 启动值	0.000	0.200	0.000	正向
☒ 1.000	5.000	0.200	0.000	正向

XX1 XX4 XD1 XD4

X

R

0



赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER

○

○

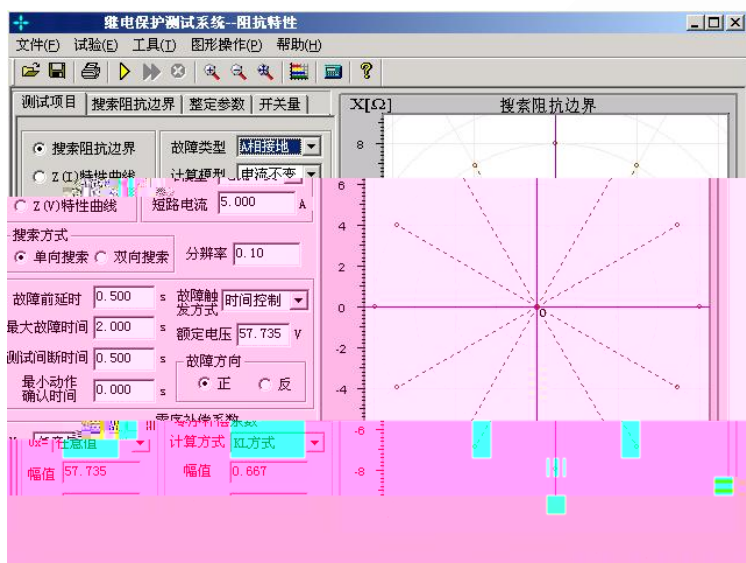
●

.

+X

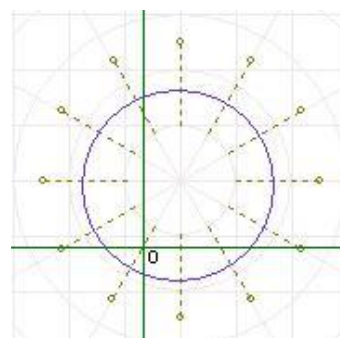


赫兹电力
HERTZ POWER

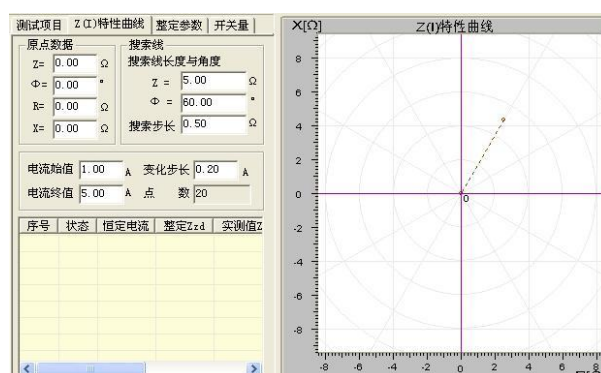
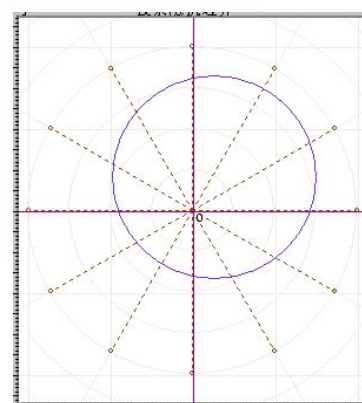
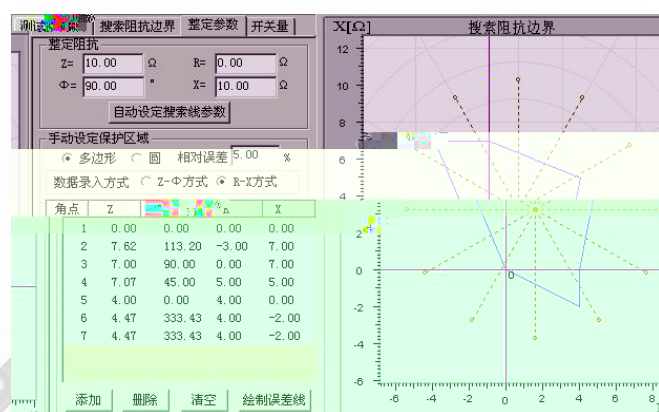


○

测试项目		搜索阻抗边界		整定参数		开关量	
搜索中心				鼠标位置			
Z =	0.00 Ω	Z =	9.28 Ω				
Φ =	0.00 $^\circ$	Φ =	319.74 $^\circ$				
R =	0.00 Ω	R =	7.09 Ω				
X =	0.00 Ω	X =	-8.00 Ω				
搜索半径	8.00 Ω	起始角度	0.00 $^\circ$				
搜索步长	1.00 Ω	终止角度	360.00 $^\circ$				
搜索范围	100.00 %	角度步长	30.00 $^\circ$				
序号	状态	恒定电流	整定Zzd	实测值Z			

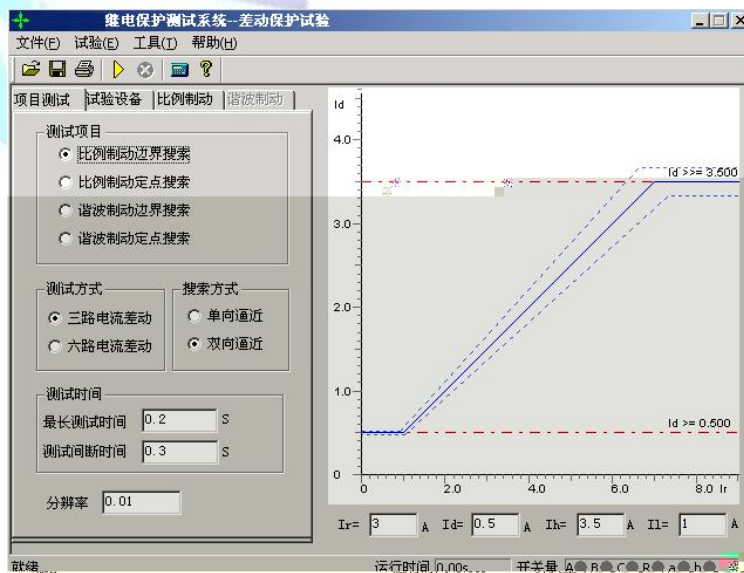


O





-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



○

⌚



1.

“

”

IA

IB

IC

⌚



赫兹电力
HERTZ POWER

⌚



赫兹电力
HERTZ POWER

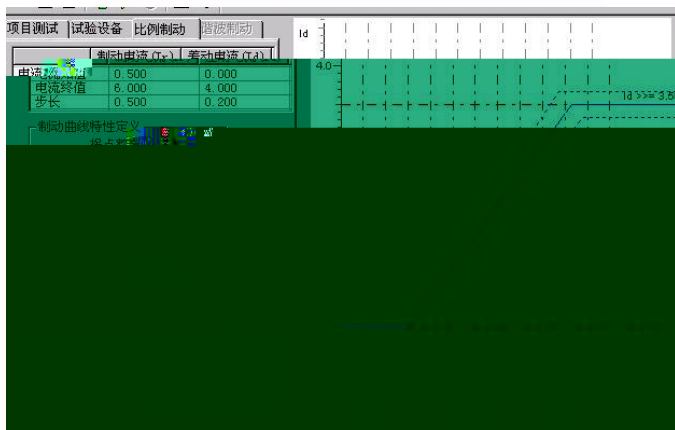


赫兹电力
HERTZ POWER



0

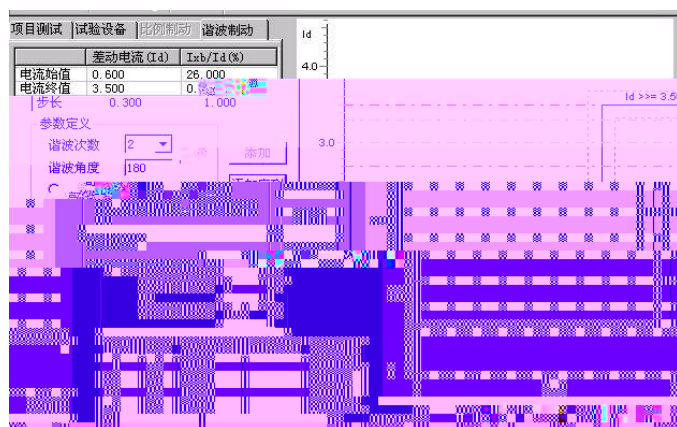
2



2

0

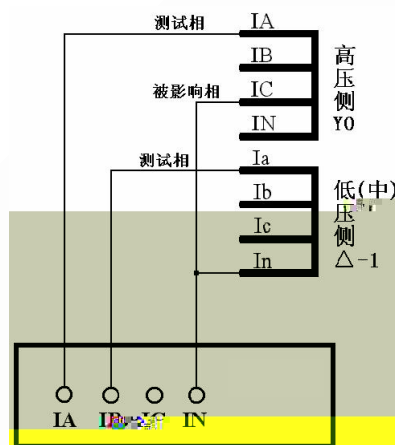
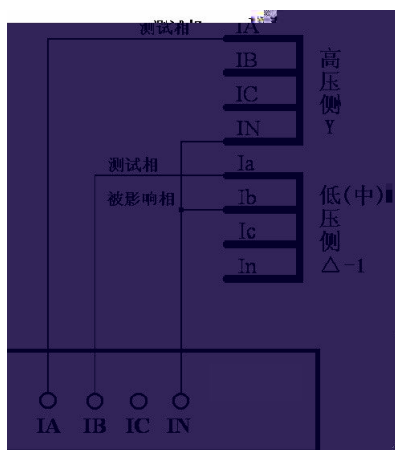
2





赫兹电力
HERTZ POWER

3 Y Y0 / -1



1

2

3

○

≈

≈



赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER



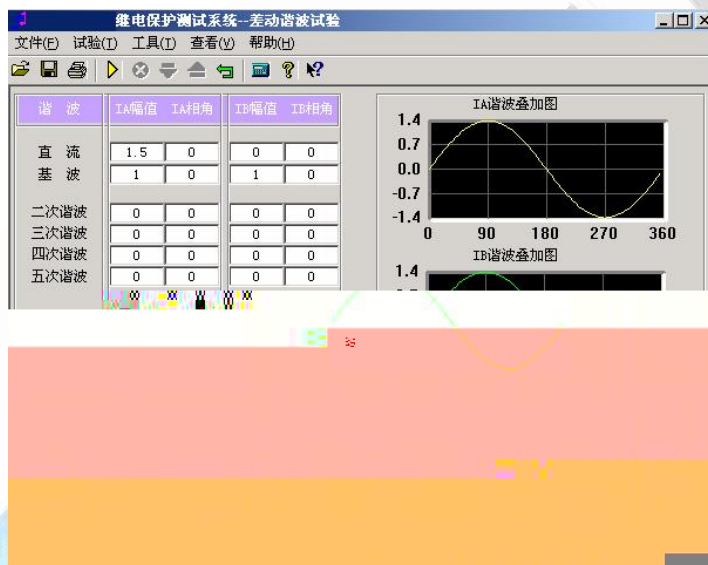
赫兹电力
HERTZ POWER



赫兹电力
HERTZ POWER



-
-
-
-
-



○

○

○

○

○

●

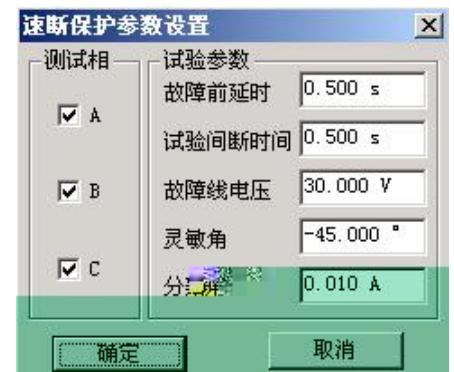
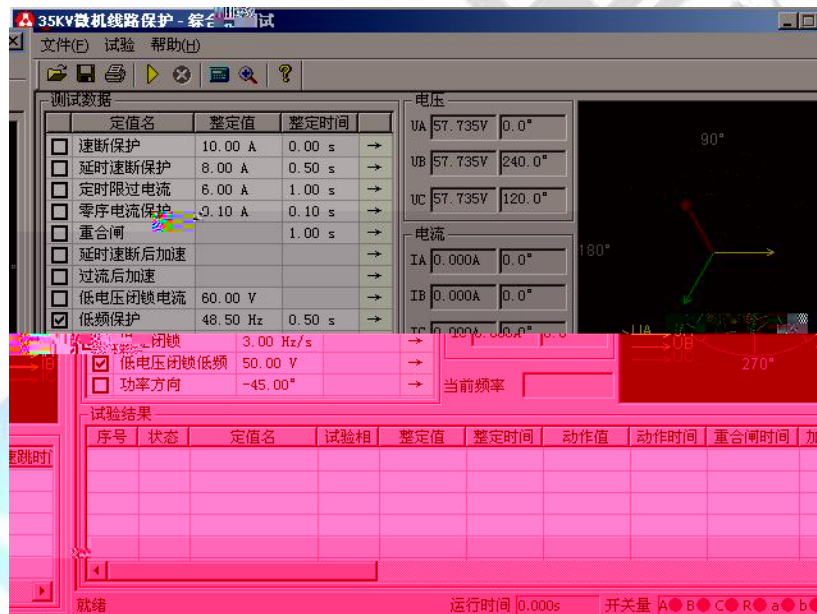


赫兹电力
HERTZ POWER

☒ 接点A		☐ 接点a
☐ 接点B		☐ 接点b
☐ 接点C		☐ 接点c
☐ 接点R		



赫兹电力
HERTZ POWER





“ ” “ ”

≈

≈

≈

≈

○

电压

UA	57.735V	0.0°
UB	57.735V	240.0°
UC	57.735V	120.0°

电流

IA	0.000A	0.0°
IB	0.000A	0.0°
IC	0.000A	0.0°

当前频率

重新参数设置

试验参数

故障相	A相
故障电流	7.200 A
故障电压	30.000 V
灵敏角	0.000 °
故障前延时	25.000 s
最大故障时间	1.200 s

说明

开出1接至保护装置的断路器位置
 开出2接至保护装置的重合闸位置
 信号输入端

确定

取消



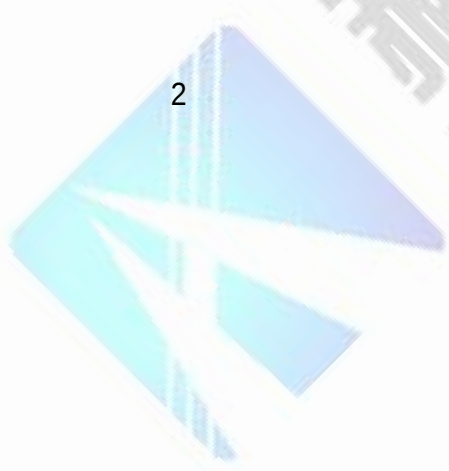
0

2

2

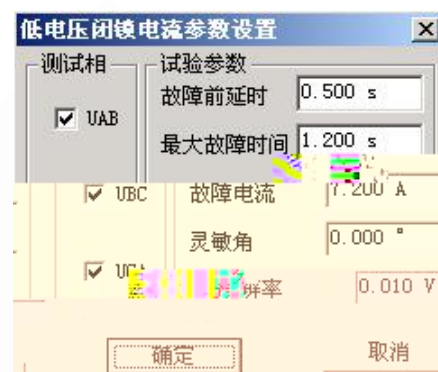
2

0



2
“ 2 ”

赫兹电力
HERTZ POWER





2

2



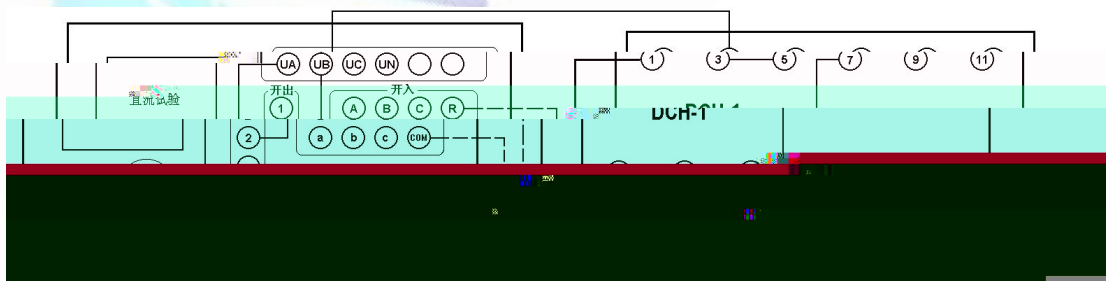
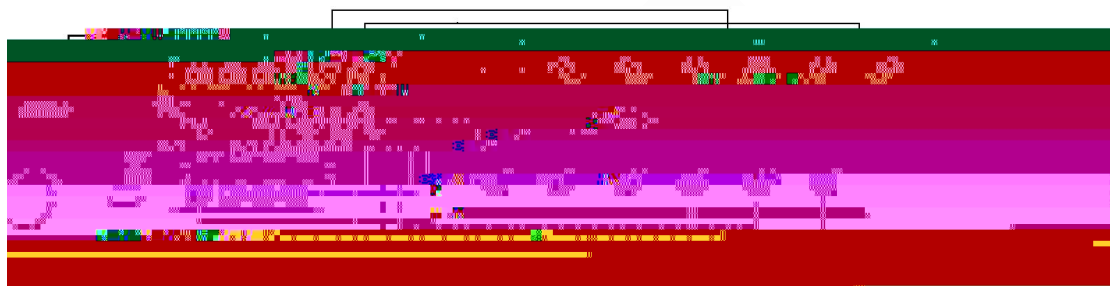
赫兹电力
HERTZ POWER

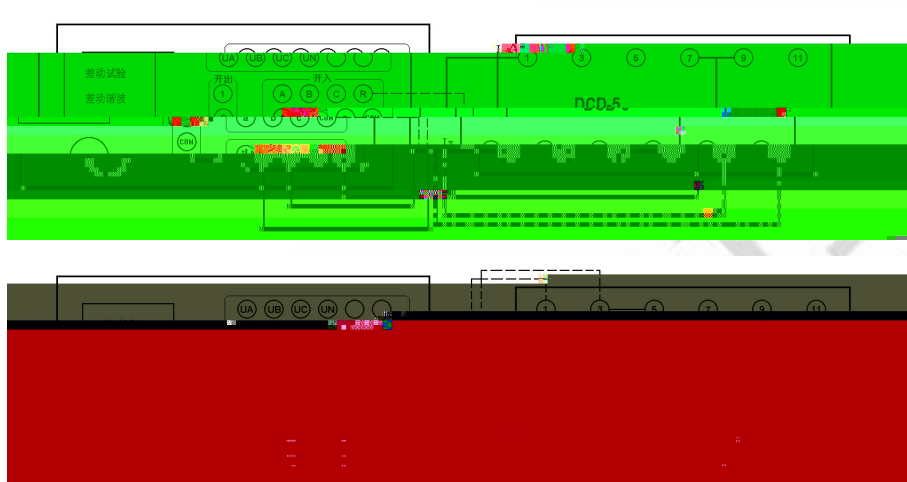


Ní



\$#4





—10

DCD—2

A

+COM—12

3

5

6

8

IA—7

IB—9

IN—1

A—



赫兹电力
HERTZ POWER