



赫兹电力
HERTZ POWER

产品宗旨：技术领先，质量可靠，轻便易用

服务宗旨：快速响应，达到满意，超过期望

HZ-1300

仪

使

书

兹 力

公司



HZ-1300





HZ-1300	1
仪	1
一 分 仪	5
一 	5
二 	6
2.1、力 分	7
2.2、力 及 分	7
三 产 	10
参 	10
五 作原	11
5.1、低压 冲 原	11
5.2、压 原	11
六 仪 与	12
6.1、仪	12
6.2、作 介	13
6.3、件 作 与	14
6.3.1、	14
6.3.2、动	14
6.4、	15
6.5、功 介	15
6.6、关于	31
七 使 例	35
7.1、 /关 与充 作	35
7.2、低压 冲	35
7.3、压	36
八 仪 使 事 及	40
九 力 举例	43
二 分 仪	57
一 仪 主	57
二 	57
三 仪 位原 作原	58
.....	59
五 作	59



六	事	60
三	分	61
一		61
二	主	61
2.1、	信号发	61
2.2、	(仪)	63
三	仪 作使	63
3.1、	仪 作使	63
3.2、	、 作使	64
	事	65
分	冲储	66



1

2

3

4

5

6

7



12.1

Ä

2.1、力 分

2.1.1

6kV

6kV

35kV

66kV

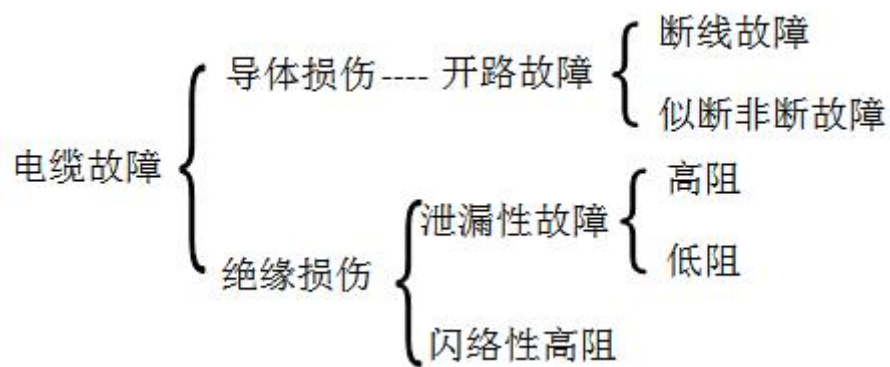
2.1.2

(XLPE)

2.1.3

2.2、力 及 分

2.2.1



2.2.2



2.2.3

:

“

”

()

“

”

“

”

2.2.4

1

2

“

”

3

4

5

(

)



3.1 12.1

3.2 XP

3.3

3.4

3.5 20

3.6

3.7

4.1

400MHz

4.2

1 2

4.3

0.5m(100m/us)

4.4

$\leq 20m$

4.5

$\leq 60km$

4.6

$\leq \pm 0.5 \times L+1m$ L

4.7

220VAC $\pm 10\%$ 50Hz/60Hz 10000mAH

4.8

-25 65 ≤ 90

4.9

428L $\times$ 350W $\times$ 230H

4.10

10kg

5.1、低压 冲 原



5.2、压 原





6.1、仪

6.1.1

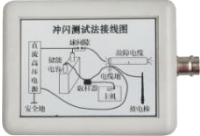
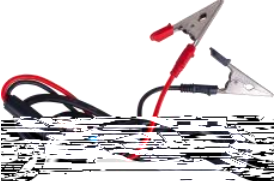
6.1.2

6.1.3 Q

6.1.4 Q

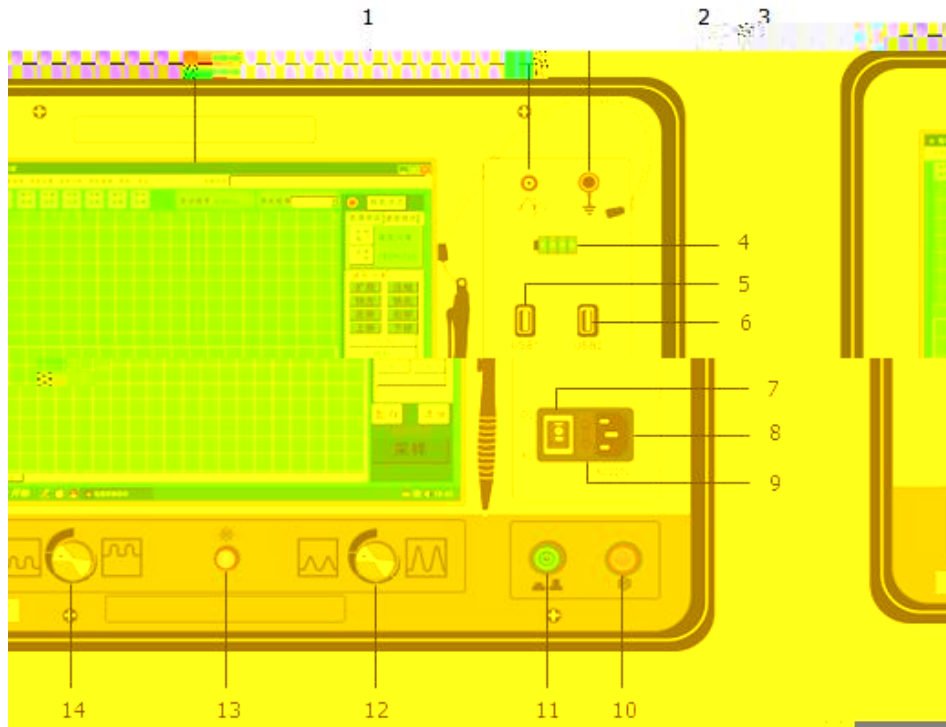
6.1.5

6.1.6

			Q		
					
Q					



6.2、 作 介



- 6.2.1 12.1
- 6.2.2
- 6.2.3
- 6.2.4 4
- 6.2.5 USB-1 USB
- 6.2.6 USB-2 USB
- 6.2.7 “ I ” AC220V
“ II ” “ 8 ” AC220V
“ 0 ”
- 6.2.8 220VAC
- 6.2.9 220VAC
- 6.2.10
- 6.2.11 /
- 6.2.12
- 6.2.13



6.2.14

6.3、件 作 与

6.3.1

3.1.1

Windows 512 10G

3.1.2

1>net framework4.0 dotNetFx40_Client_x86_x64.exe

2>office 2003/2007

3>pdf

4>QQ

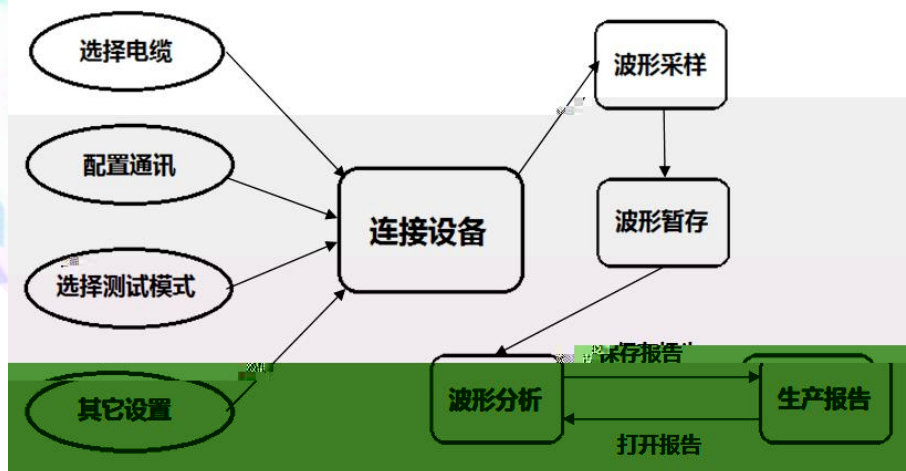
6.3.2

3.1

“ ”



6.4、



6.5、功 介

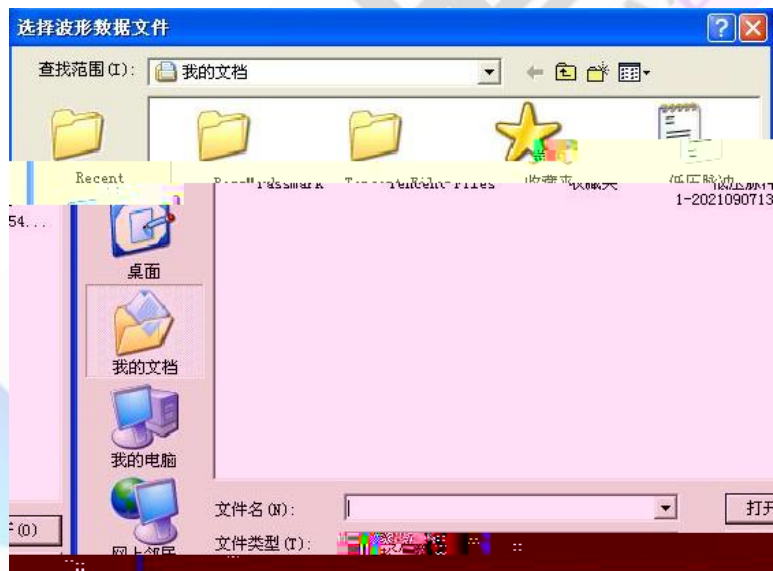
6.5.1

6.5.1.1

6.5.1.2

6.5.1.3

“ ”





a txt

b

c “ ”

6.5.1.4

6.5.2

6.5.2.1.

“ ” “ ”
“ ”



6.5.2.2

“ ” “ ”



6.5.2.3

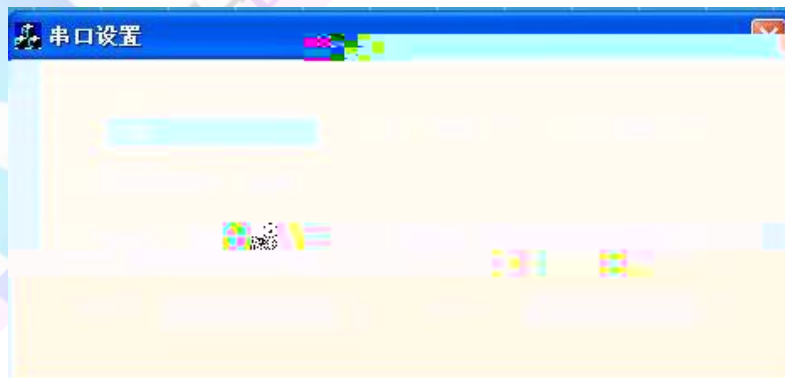


6.5.2.4



6.5.3

6.5.3.1



6.5.3.2

A

a

1

2

160,156,170,172m/us

Ä

225

027-83267669

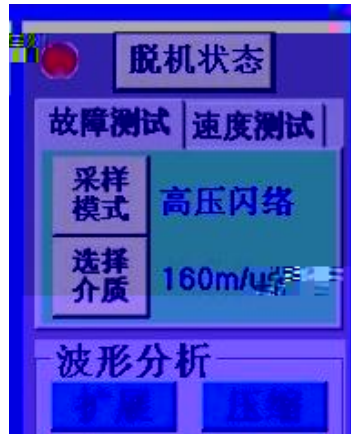


B

m



C



6.5.3.3

1

2



6.5.3.4



6.5.4



6.5.4.1

a “ ”



b. “ ”



6.5.4.2

6.5.3.1

6.5.4.3

6.5.3.4

6.5.4.4

6.5.3.2

6.5.4.5



“ ”

“ ” “ ”



6.5.4.6

“ ” “ ” “ ”



6.5.4.7

a “ ” “ 1 ”
“ 2 ” “ 1 ” “ 2 ”
b “ 1 ” “ 2 ” “ 1 ”
“ 2 ”

6.5.4.8

a “ ”
“
_1 ” “ _2 ”
b () 10
10
c “ ”

6.5.4.9

“ ” “ ”



服务宗旨：快速响应，达到满意，超过期望

6.5.4.10

| “ ”

6.5.4.11

C



6.5.4.12

“ ”



报告列表

电力电缆故障测试报告

保存 生成Word

测试时间: 2021-09-07 14:44:06 测试环境: 晴 60h% 50℃

电缆信息: 变电站_1 线路_1 55V 5500m

故障现象

故障类型: 开路 故障性质: 相对地 测试位置: 本体 故障阻值: 9999999 #Ω

测试过程

1. 用兆欧表判断为无故障
2. 用低压脉冲法测试



1.

word

2.

6.5.5

6.5.5.1

15

“ ”

“ ” “ ” “ ”



报告列表

测试时间: 2021-09-07 -- 2021-09-07 线路名称: 测试人员: 电缆接头 历史故障 查询

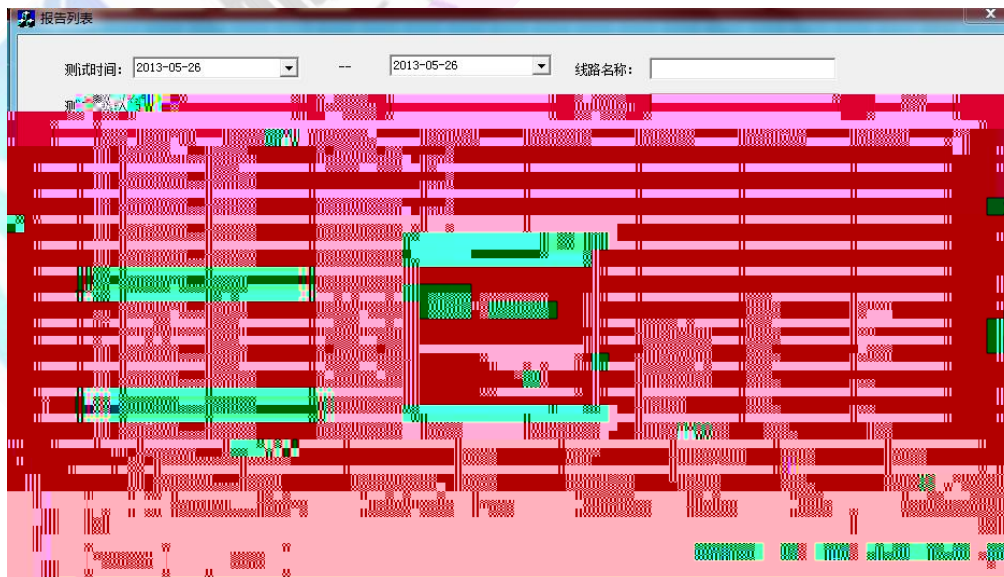
选择	测试时间	线路名称	电缆接头	测试人员	故障类型	故障性质	故障位置	故障分析
☒	2021-9-7 ...	线路_3		测试	开路	相对地	本体	
☐	2021-9-7 ...	线路_3		测试	短路	相对地	接头	
☐	2021-9-7 ...	线路_3		测试	闪络性高阻	相对地	接头	
☐	2021-9-7 ...	线路_3		测试	低阻	相对地	接头	
☐	2021-9-7 ...	线路_3		测试	泄露性高阻	相间并对地	本体	
☐	2021-9-7 ...	线路_3		测试	开路	相间	接头	
☐	2021-9-7 ...	线路_1	1:接头1 2:接...	测试	闪络性高阻	相间	接头	
☐	2021-9-7 ...	线路_1	1:接头1 2:接...	测试	闪络性高阻	相间	接头	
☐	2021-9-7 ...	线路_1	1:接头1 2:接...	测试	泄露性高阻	相间	本体	
☐	2021-9-7 ...	线路_1	1:接头1 2:接...	测试	开路	相对地	接头	
☐	2021-9-7 ...	线路_1	1:接头1 2:接...	测试	低阻	相间并对地	本体	
☐	2021-9-7 ...	线路_1	1:接头1 2:接...	测试	短路	相对地	接头	
☐	2021-9-7 ...	线路_1	1:接头1 2:接...	测试	开路	相对地	本体	

打开报告 删除 总记录: 15 1/1 首页 上一页 下一页 末页

6.5.5.2

6.5.5.3

a



b

“ ”

“ ”



C

“ ”

word





电力电缆故障测试报告_20210907 151336.doc - Microsoft Word

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 表格(A) 窗口(W) 帮助(H)

键入需要帮助的问题

正文 宋体 五号

1 81 161 141 121 101 1181 1201 1221 1241 1261 1281 1301 1321 1341 1361 1381 1401 1421 1441 1461 148

电力电缆故障测试报告

测试时间：2021-09-07 15:13:36 测试环境：晴 60h% 50℃

变 电 站 名 称	变电站_2		线路名称	线路_2	
线路电压	455		电缆型号	型号_2	
电缆长度	455m	接头数量	3	电缆介质	179m/us
接头位置	接头 1	接头 1			
	接头 2	接头 2			
	接头 3	接头 3			
历史故障	故障 1	故障 1			
	故障 2	故障 2			
故障现象	故障类型	故障性质	故障位置	故障阻值	
				MΩ	

测试过程

Word

6.5.6

6.5.7

6.5.8

“ ”

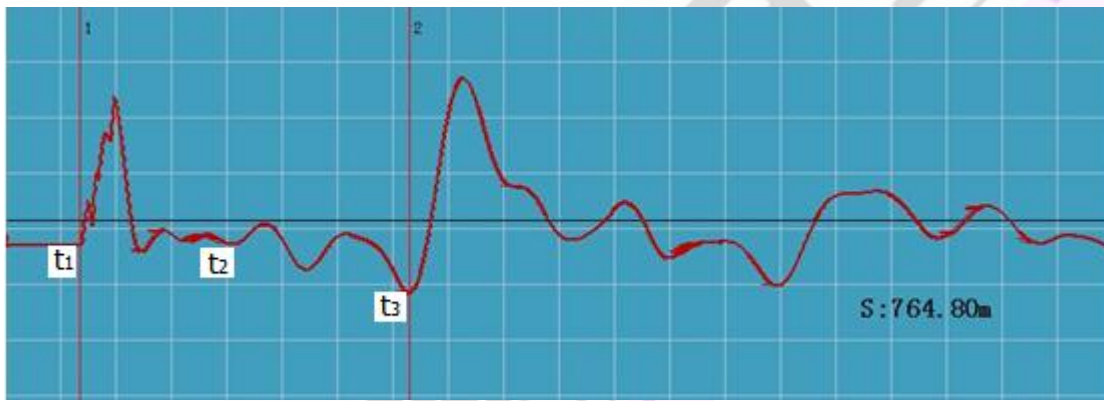
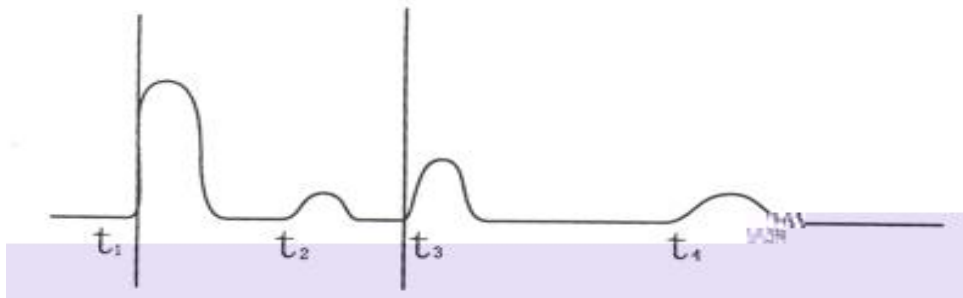
6.5.9

6.5.10



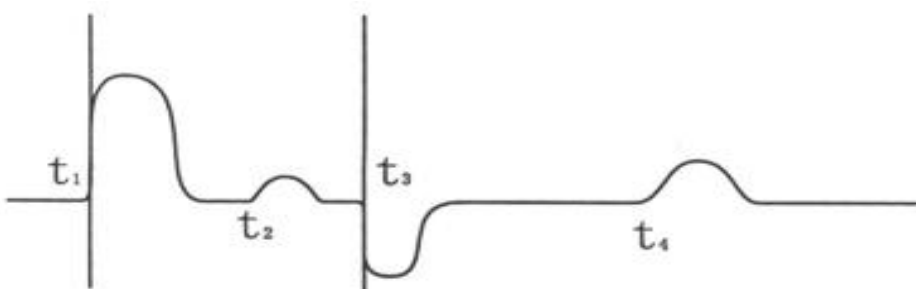
6.6、关于

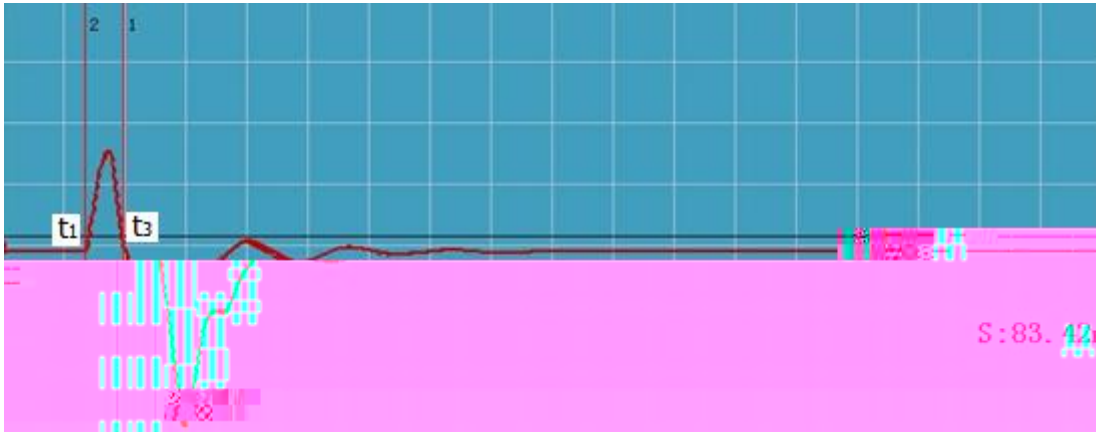
6.6.1



$$S = |t_1 - t_2| + |t_2 - t_3| + |t_3 - t_4| + |t_4 - t_3|$$

6.6.2





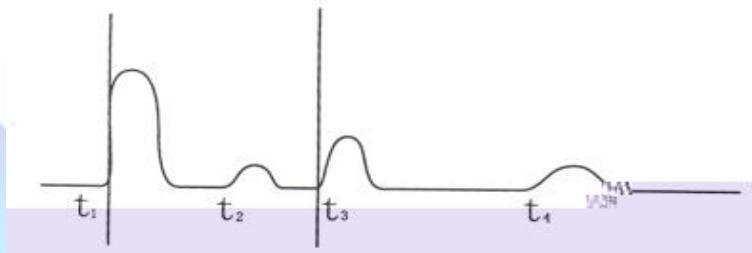
t_1 () t_2

t_3

() t_4

S | t | t | t | t |

6.6.3



t_1 () t_2

t_3 ()

() t_4 ()

t_4

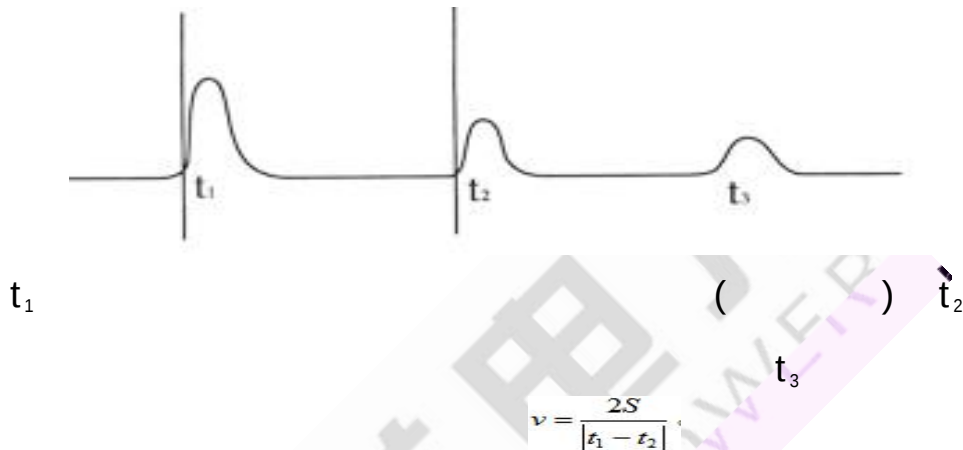
t_3



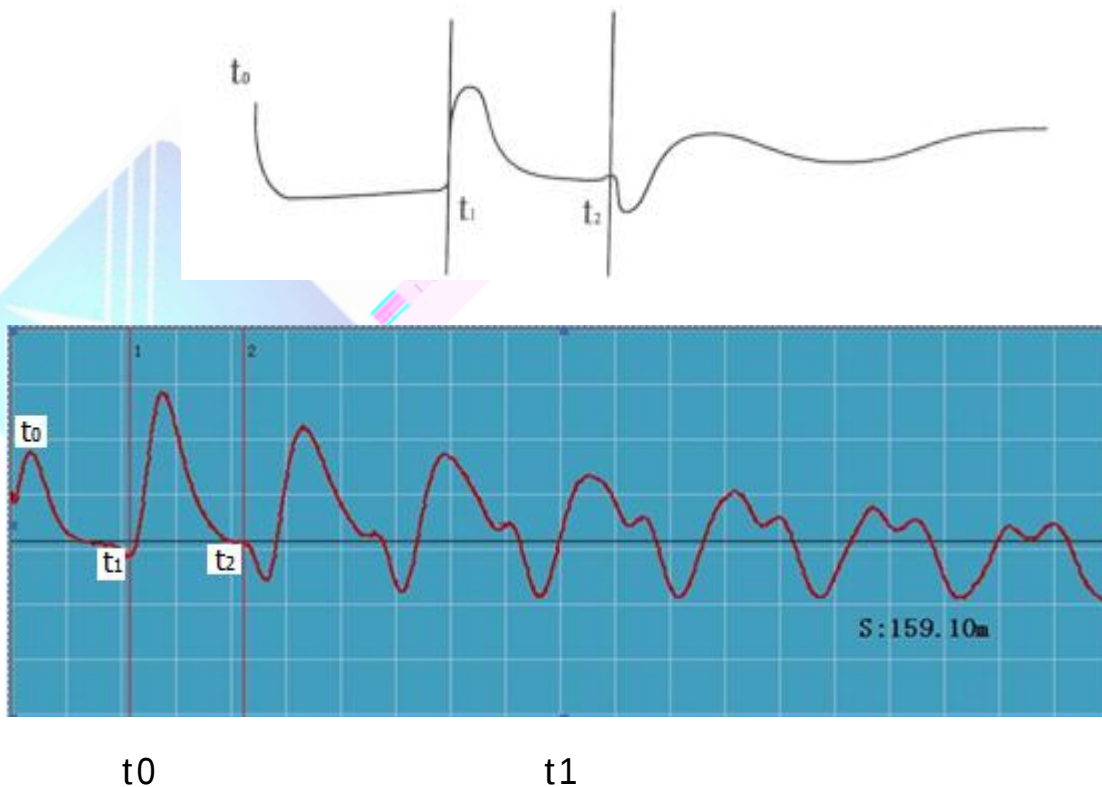
$$S \quad |t \quad t| \quad |t \quad t|$$

$$S \quad |t \quad t|$$

6.6.4



6.6.5

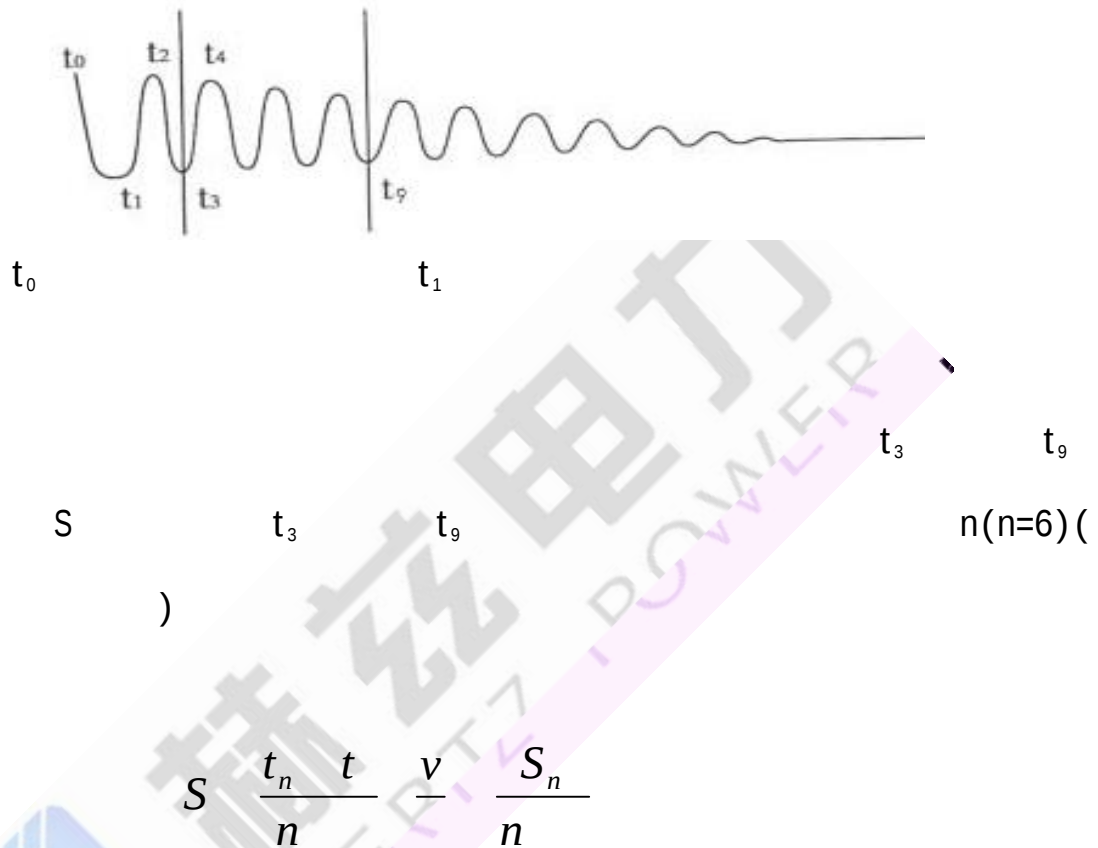


$$S \quad |t \quad t|$$

$$|t \quad t| \quad |t \quad t|$$



6.6.6





7.1、 /关 与充 作

7.1.1 “ ” 220VAC

“ || ”

7.1.2 “ || ” “ / ”

XP

7.1.3 220VAC “ ” 220VAC

“ | ”

“ / ”

XP



220VAC

7.1.4

XP

“ ”

“ / ”

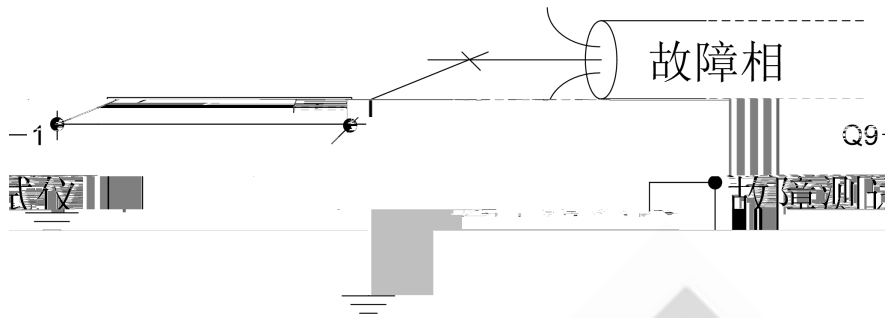
“ 0 ”



“ / ”

7.2、低压 冲

7.2.1 Q “ ”



7.2.2

1

-172m/us ”

”

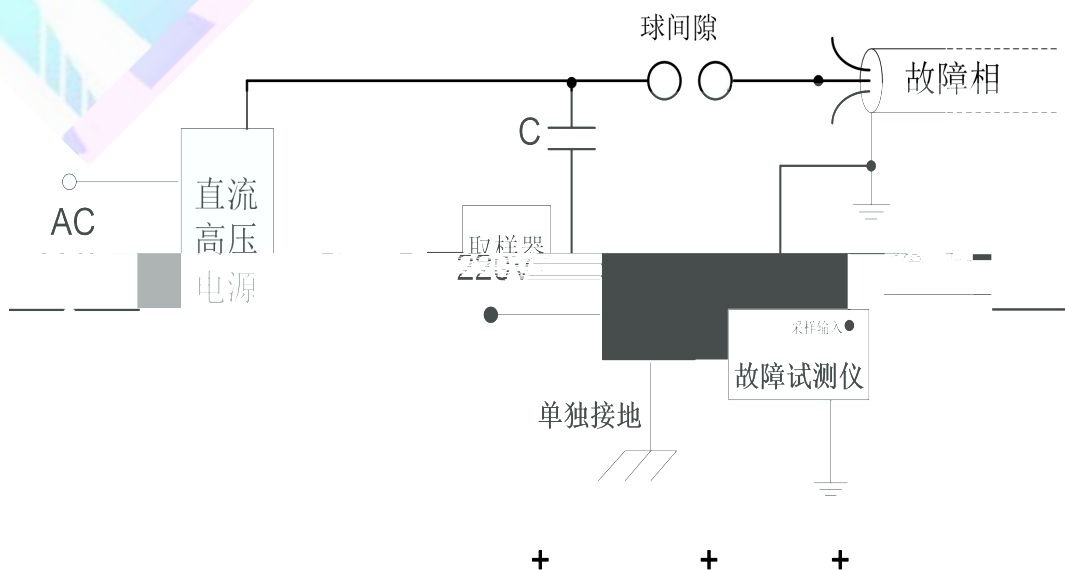
6

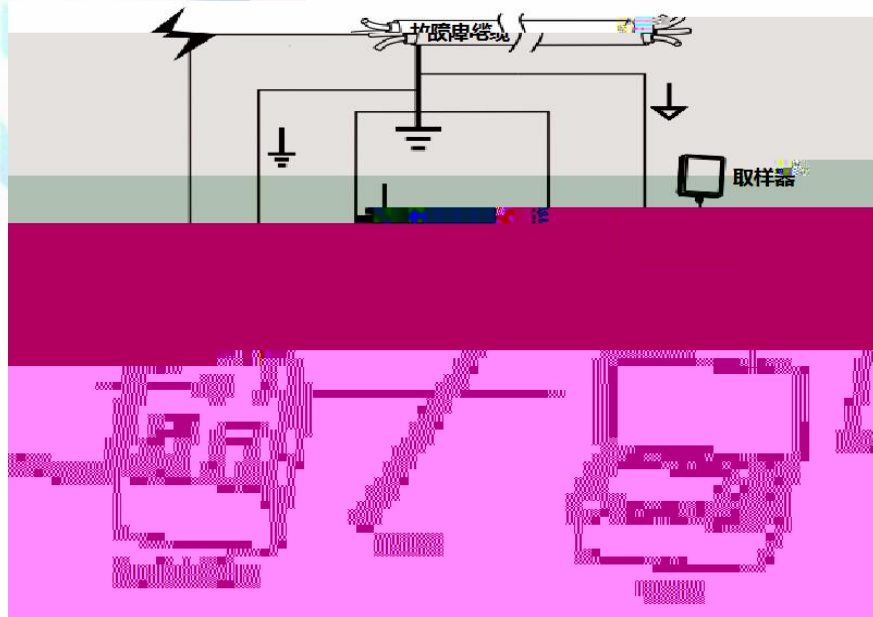
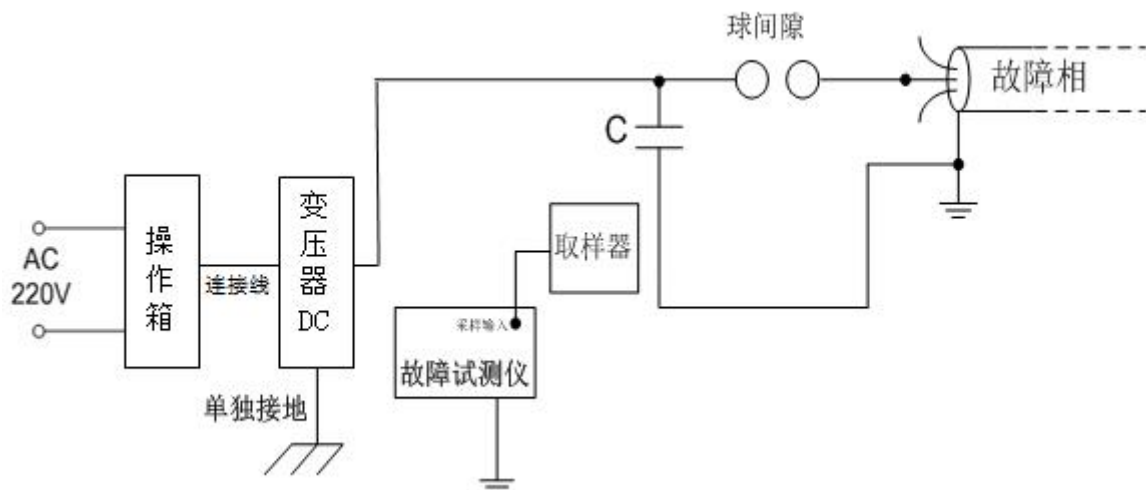
-

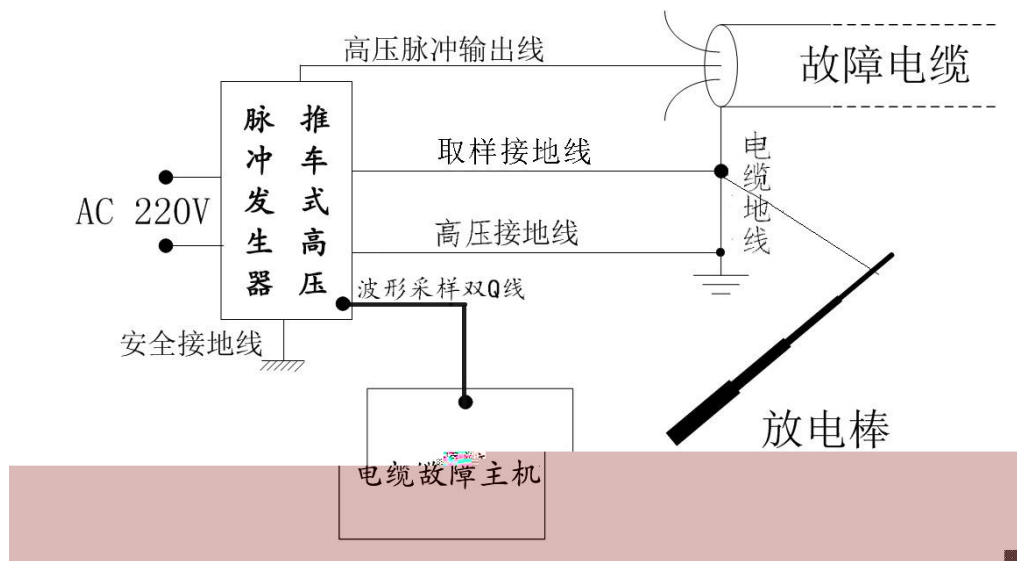
“

7.3、压

7.3.1







7.3.2

3mm 1kV

7.3.3



7.3.4

- “ ”

7.3.5

Q

10cm

7.3.6

“ ”

6 -

7.3.7

“ ”

7.3.8

XP

“ / ”

“ 0 ”

7.3.9

7.4.0



1

220VAC

2

“

1 ”

“

2 ”



8.1

8.2

/

1

2

4

8.3

220VAC

220VAC

8.4

8.5

8.6

8.6.1





8.6.2

8.6.3





赫兹电力
HERTZ POWER

产品宗旨：技术领先，质量可靠，轻便易用

服务宗旨：快速响应，达到满意，超过期望





1

1995 8 27

2500V

1179m

1176m

28MΩ

1

1 a

t3

t1

20kV

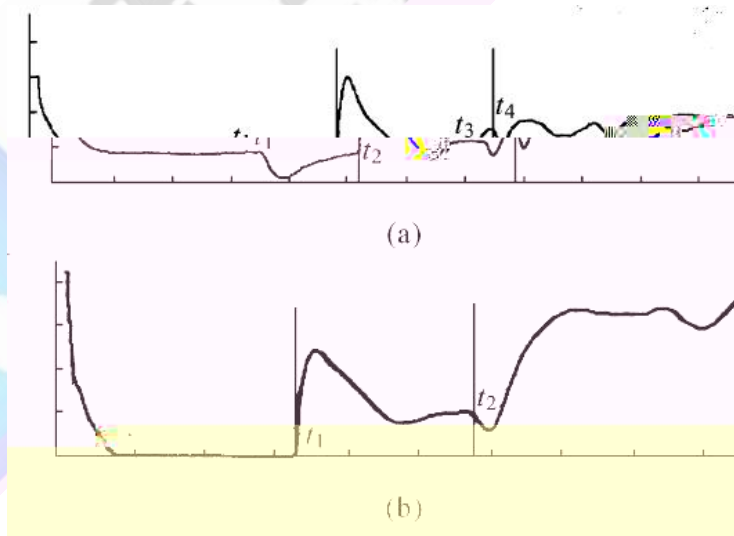
t2

1

10kV

911m

b



1

2

2005 8 29

10kV

2500V

2320m

2300m

56MΩ

2

15kV

“

”

25kV

2 a

t1

t2

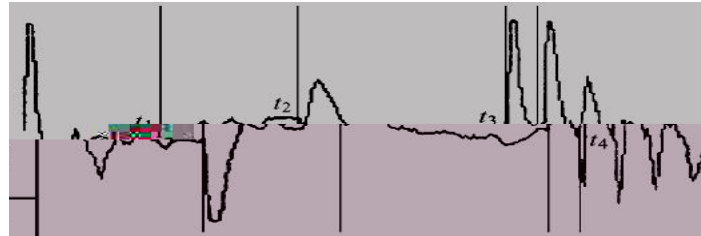
225

027-83267669



t3 t4 523m 2 a
2 b 1774.8m 2 c

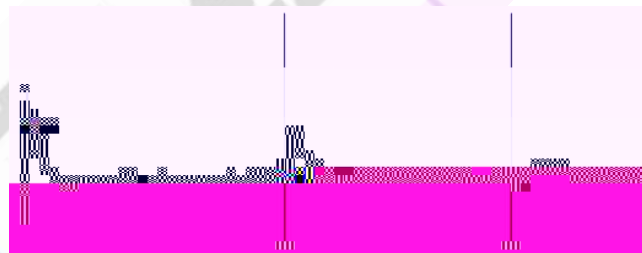
2 a



a



b



c

a 25kV b 25kV c 25kV

3

2001 12 30
10kV
2500V

430m

423m

15MΩ

3
CVF

12kV

3 a

25kV

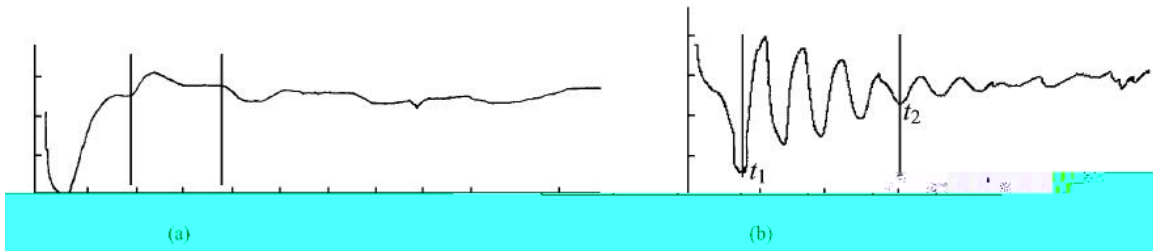
3 b

t1

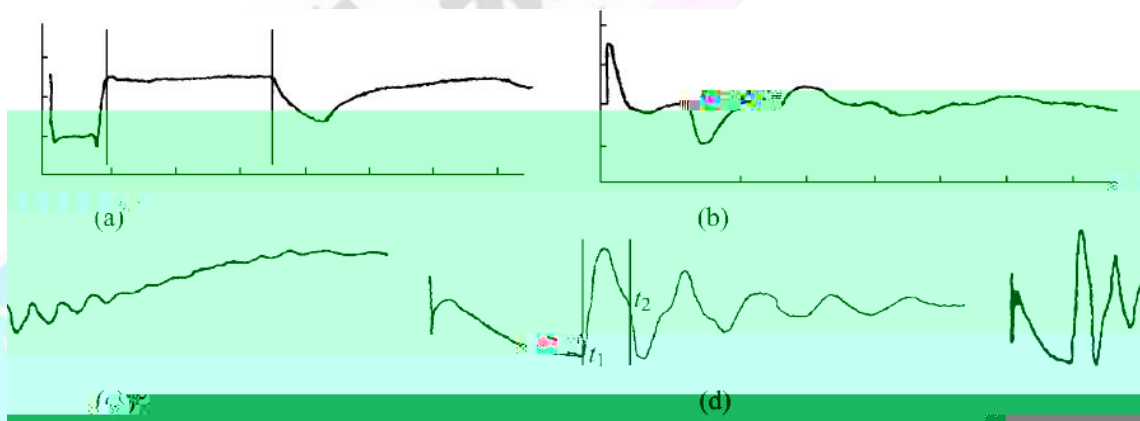
t2

70m

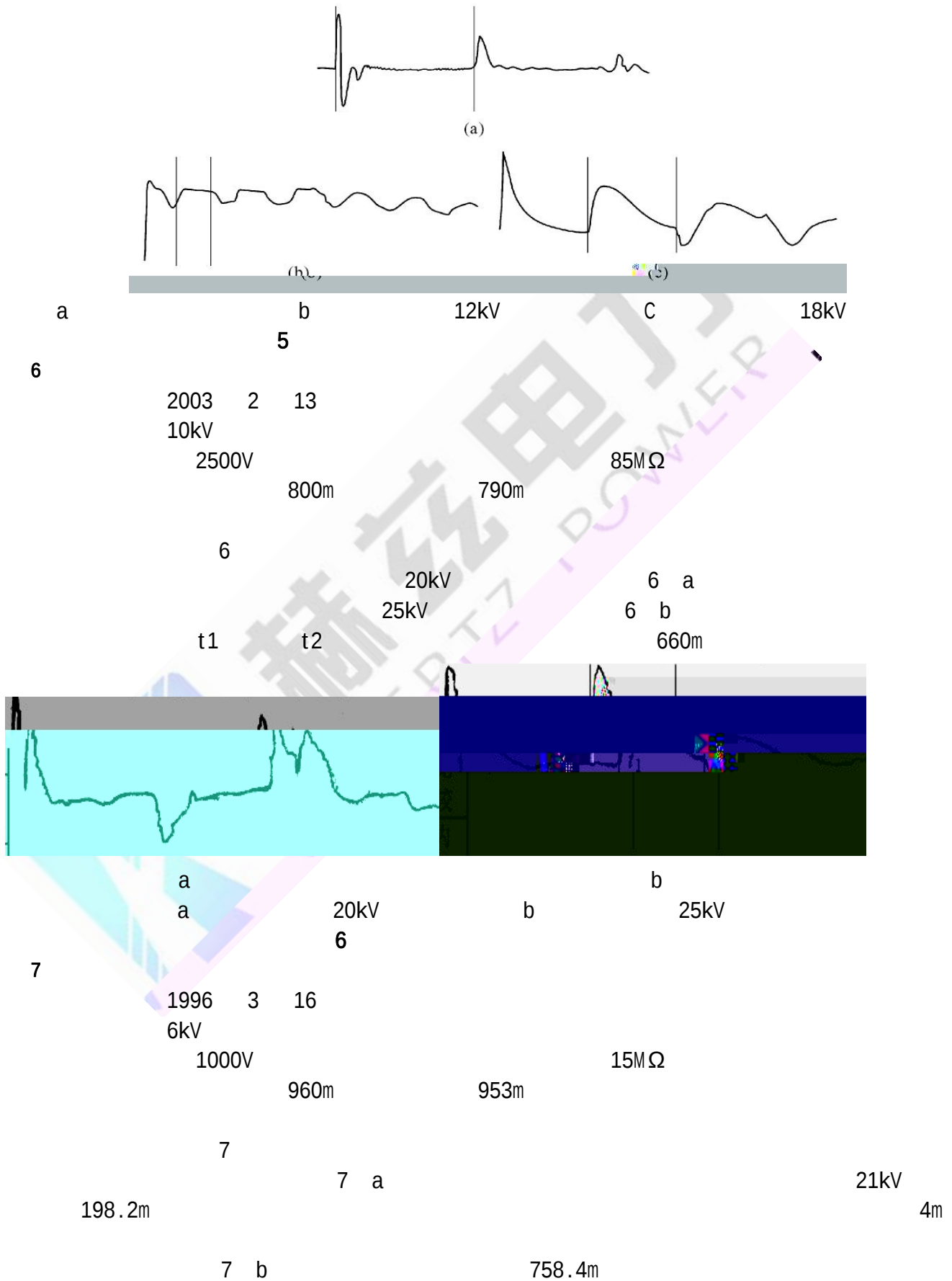
8.7m

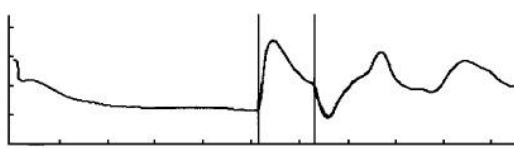


4
1997 11 3
10kV
2500V
1330m
4
12kV
20kV
4 d
3
A
28MΩ
1325m
1325m
4 a
4 b
4 c
112m

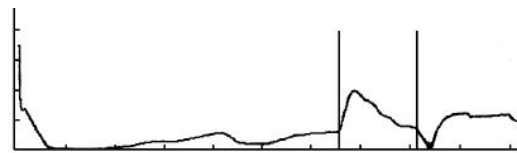


a
C
4
5
2005 6 12
10kV
1000V
734m
5
5 a
5 b
5 c
b
20kV
12kV
D
25MΩ
730m
5 a
12kV
730m
18kV
365m





(a)



(b)

a

21kV

b

21kV

7

8

1998
35kV

8

26

A

15Ω B

50Ω

2886m

2889m

8

A

8

a

t0

t1

930m
t1

t2

t2

2889m

t0

t3

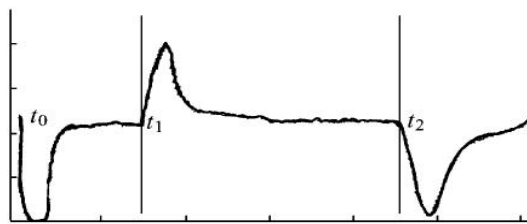
8

b

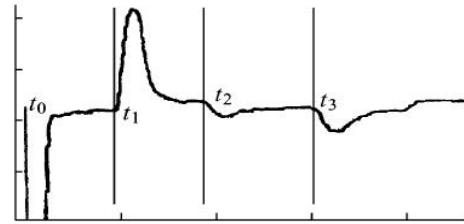
t0

2889m

930m



(a)



(b)

a A

b B

8

9

2004
10kV

3

23

2500V

25MΩ

330m

325m

9

325m

9

a

CVF

20kV

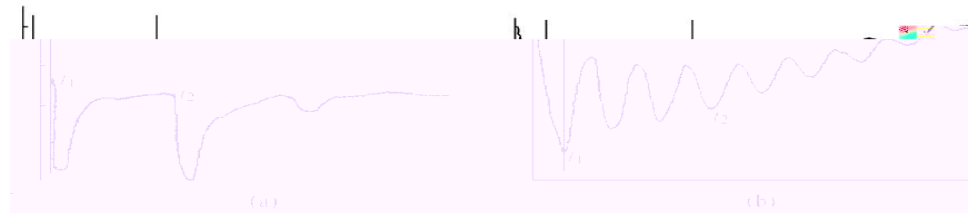
9

b

110m

18m

15m



a b 20kV

9

10

1999 8 20
10kV
5000V

400m

380m

65MΩ

10

380m

10 a

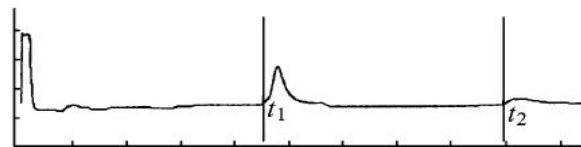
10 b

21kV

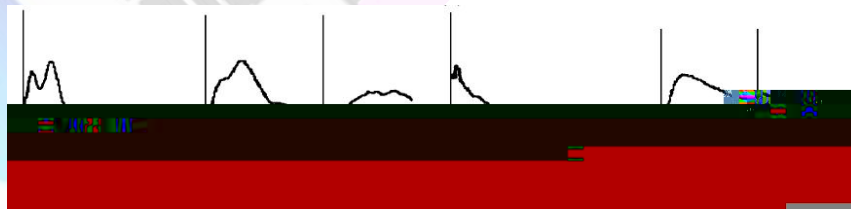
10 c

271m

265m



(a)



a

b

21kV

c

21kV

10

11

2004 12 27
1kV

650kΩ

330m

325m

11

330m

11 a

11 b

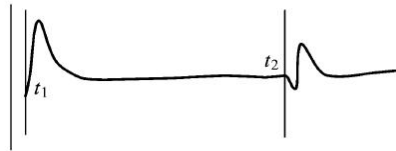
5kV

11

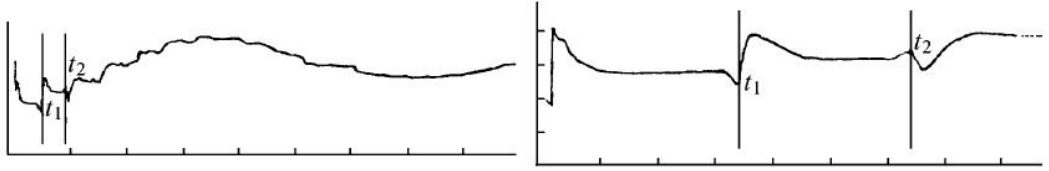
b

11 c

287m



(a)



(c)

a

;

b

5kV

;

C

5kV

11

12

2004 1 9

10kV

2500V

20MΩ

550m

538m

12

22kV

12

108m



12

13

2000 10 30

10kV

2500V

65MΩ

465m

450m

13

CVF

20kV

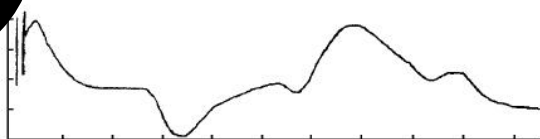
13 a

30kV

13 b

392m

50m



(a)



(b)

a CVF

20kV

b CVF

30kV

13

14

2006
10kV
2500V

10 2

3100m

15MΩ
3085m

14
kV

f

5 25kV

14 a

14 b

1224m

J

E

V0

(a)

a

25kV

14

(b)

b

25kV

15

2003
10kV
2500V

12 22

1550m

250MΩ

1535m



16

1998 10 11

10kV

2500V

850m

843m

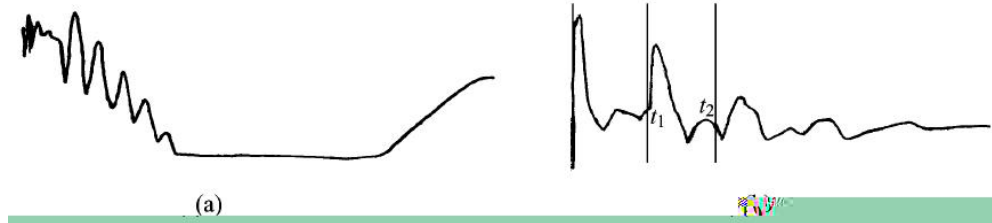
45M Ω

16

16 a

16 b

729m



a CVF

b CVF

16

17

1997 8 13

10kV

2500V

650m

648m

15M Ω

17

17 a

b

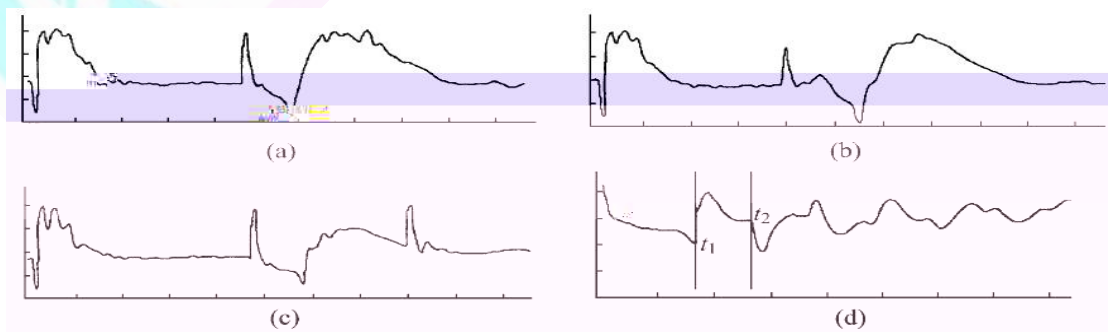
c

30kV

15kV

17 d

620m



a b c

30kV

d

15kV

17

18

2001 3 26

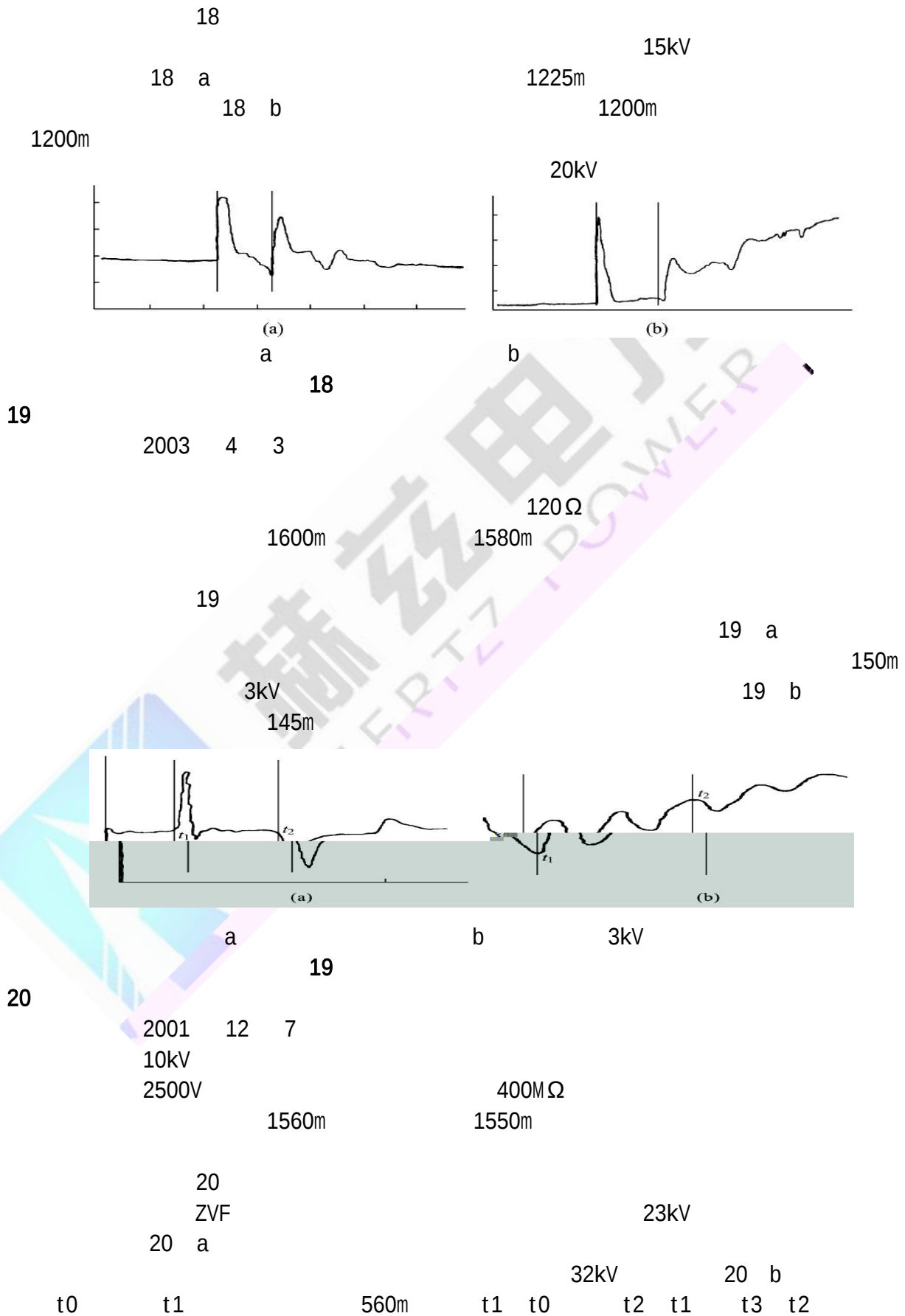
10kV

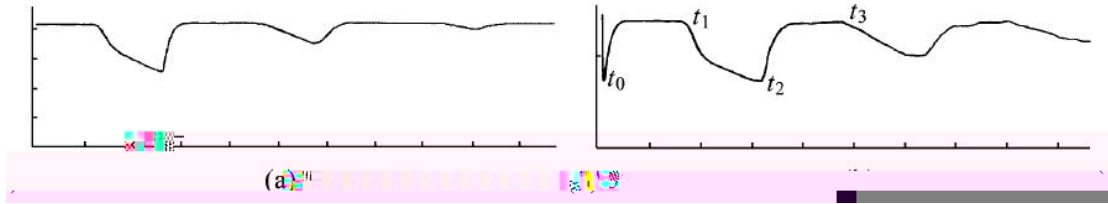
2500V

3500m

55M Ω

3515m





a

23kV

b

32kV

20

21

1999 11 3

10kV

2500V

1200m

1187m

18MΩ

21

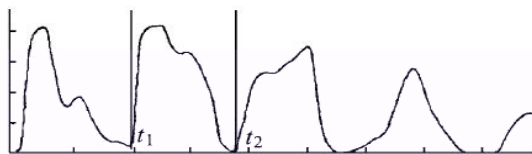
456m

445m

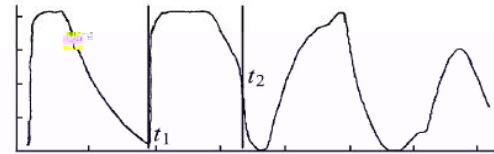
12kV

21 a

21 b



(a)



(b)

a

12kV

21

b

12kV

22

2004

10

3

10kV

435m

65kΩ

428m

22

CVF

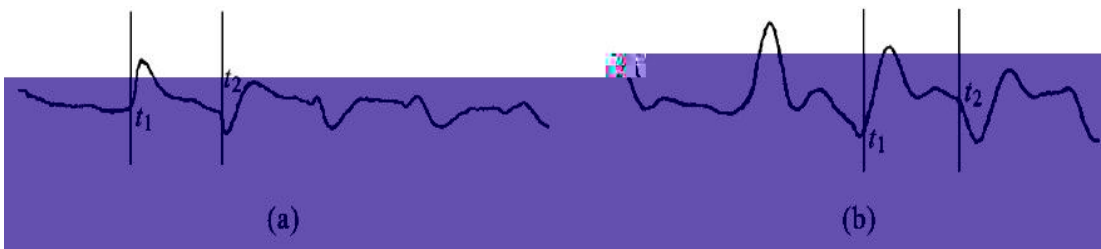
8kV

22

a

15kV

22 b



a

8kV

b

15kV

22

225

027-83267669



赫兹电力
HERTZ POWER

产品宗旨：技术领先，质量可靠，轻便易用

服务宗旨：快速响应，达到满意，超过期望





赫兹电力
HERTZ POWER

产品宗旨：技术领先，质量可靠，轻便易用

服务宗旨：快速响应，达到满意，超过期望

赫兹电力
HERTZ POWER



1997 8 13
10kV

1560m
350k Ω
1554m

1554m 27 a

12kV

27 b

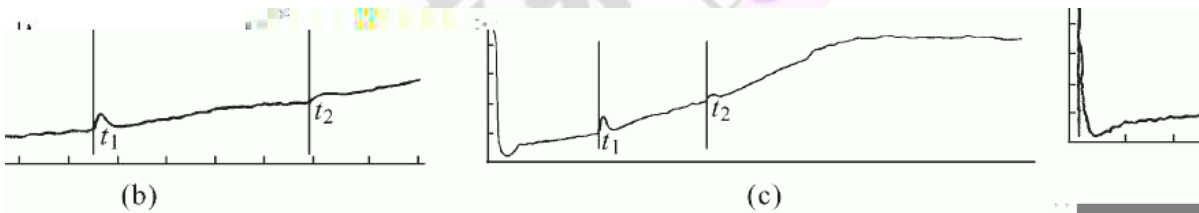
25kV

27 c

1350m



(a)



(b)

(c)

a

b

12kV

27



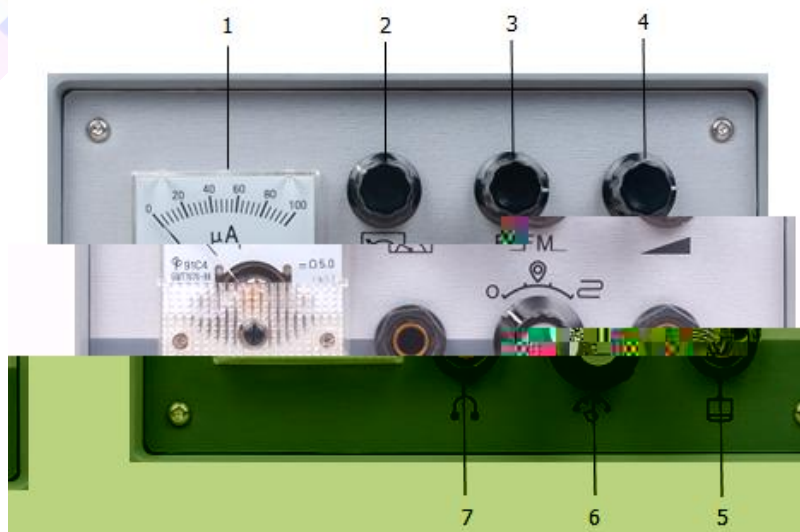
赫兹电力
HERTZ POWER

产品宗旨：技术领先，质量可靠，轻便易用

服务宗旨：快速响应，达到满意，超过期望

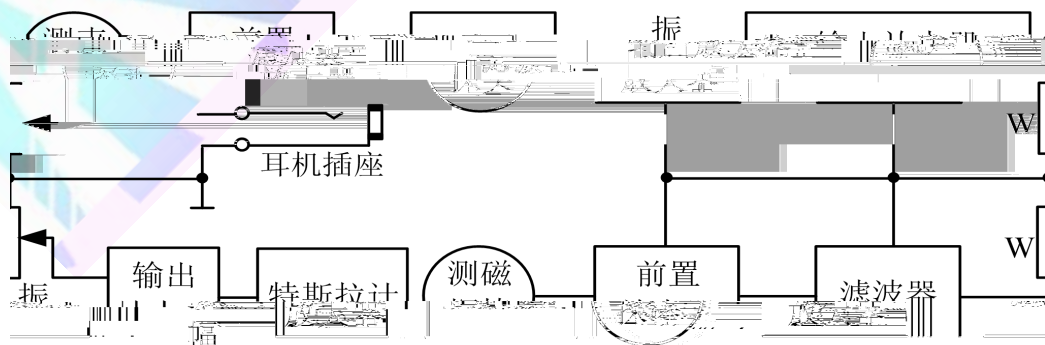
± ±

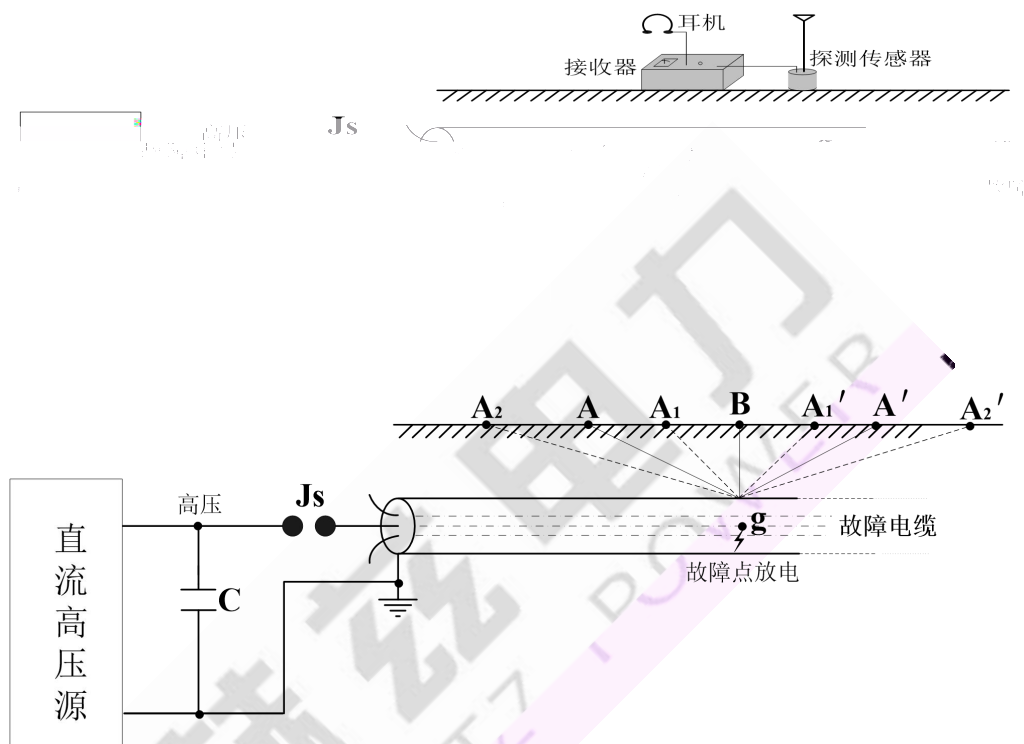
Ω





- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7





1

2

3

4

5

6

B



1

2

3





2.1、信号发

2.1.1

- a)
- b)
- c)
- d) 0 50Vpp
- e) 220V 1 ± 10% 50Hz 1 ± 5%
- f) 100W
- g) 0 2A



2.1.2

2.1.3

1 W

2Ω



4

5

6

“ ”

AC 220V

“ 0 ”

7

220VAC

8

220VAC

9

10

2.2、 (仪)

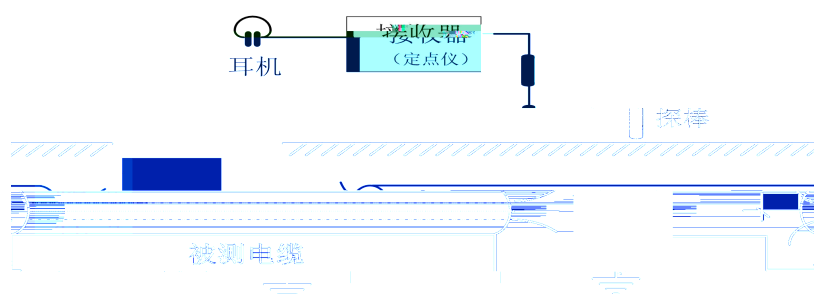
3.1、 仪 作使

3.1.1

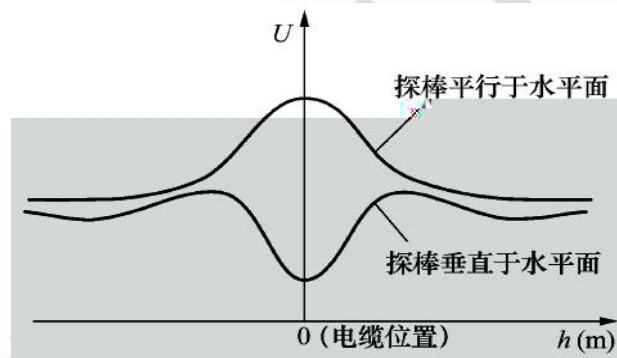
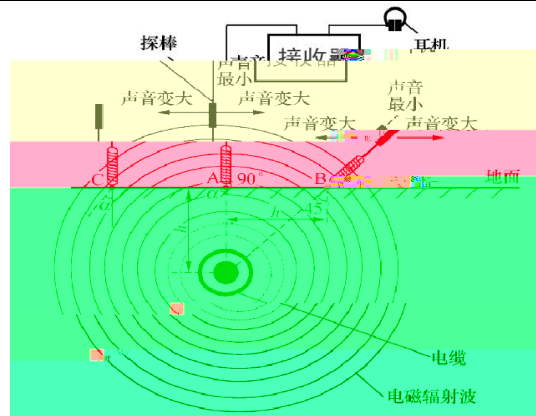
a)

b)

“ ” “ ”







45°

a)

b)



- c)
- d)
- e)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

$2\mu F (1 \pm 10\%) / 35kV$

$0.006\ 1kHz$

RC $7500M\Omega \cdot \mu F$

$1.1-1.5U_n \cdot 2s$ $2U_n \cdot 2s$

$-25-40$ $1000m$





“

”

“

”

1

2

1.

2.

1

2

3

027-83267669

24

24

48

4