



YTC2135

.....	2
.....	2
.....	3
.....	4
.....	5
.....	5
.....	8
.....	10
.....	12
.....	12
.....	13
.....	13
.....	13
.....	13
.....	14

DL/T448-2000

YTC2135

1 YTC2135

2

3 YTC2135

0.02

4 $6\text{kV}/100\text{V}\sim 220\text{kV}/\sqrt{3}\text{V}/100/\sqrt{3}\text{V}$

5

6

7 640×480

8

9

10

11

12

1000

13

14

1

1/3

6kV/100V	10kV/100v	20kV/100V	35kV/100V
$6kV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$	$10kV/\sqrt{3}/100v/\sqrt{3}$	$20kV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$	$35kV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$
$66kV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$	$110kV/\sqrt{3}/100v/\sqrt{3}$	$220kV/\sqrt{3}/100V/\sqrt{3}$	
		80 120	
0.0VA	300VA	0.05	0.1 1.0
		1.0 0.5 0.2 0.1	
		5.0	
R	0.00	5.0	
Y:	0.000mS	200.0mS	

2

$$\Delta X = \pm X \times 2\% + Y \times 2\% \pm 2$$

$$\Delta Y = \pm X \times 2\% + Y \times 2\% \pm 5$$

" X" " Y" ——

" 5 " ——

1

f: 0.0000% 200.0%

0.000 999.9

100/3V 100/ $\sqrt{3}$ V 100V

20 200

3

20VA

4

0.05

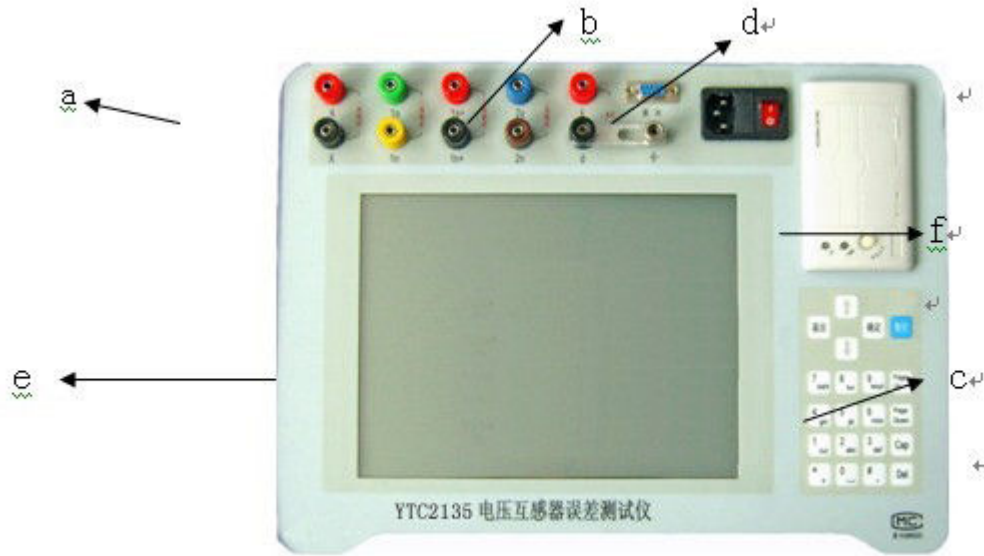
5

cm L46×W35×H13.5

6

kg :11.0

1



a

A X 1100V

1a 1x 1a+ 1x+

2a 2x



b

1a+ 1x+

k d



c

d

5A

e

f

57.5 ± 0.5mm

40mm

80mm

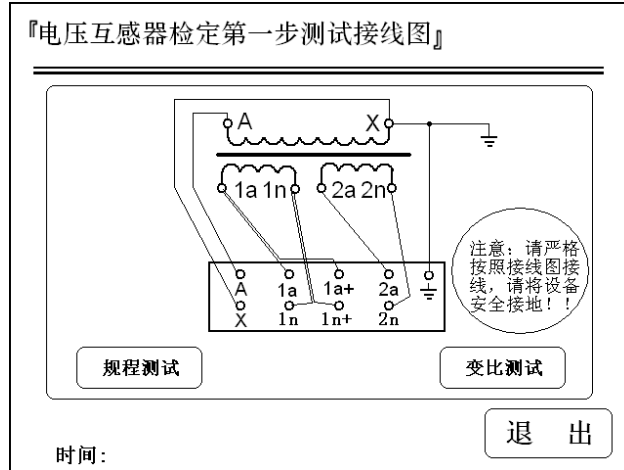


/

1

80% 120%

1



『电压互感器检定第一步』

测试人员：_____ 资产号：_____ f : _____ %

额定一次：_____ kV 额定二次：_____ δ : _____ %

计量绕组		测量绕组	
额定负荷：_____ VA	额定负荷：_____ VA	U :	V
下限负荷：_____ VA	下限负荷：_____ VA	$R2$:	Ω

等级：_____ $\cos\phi$: _____

$Z1' =$ _____ $+j$ _____ (Ω)

一次电压：1100V		
	比差 %	角差 %
空载		
满载		
轻载		

时间：_____

测量 打印 第二步测量 退出

2

1100V

6kV 220kV

$\sqrt{3}$

$\sqrt{3}$

100V $100/\sqrt{3}$ V

JJG1021-2007

2.5VA

2a 2n

0.0VA

0.5 0.2 0.1

f

U

V

R

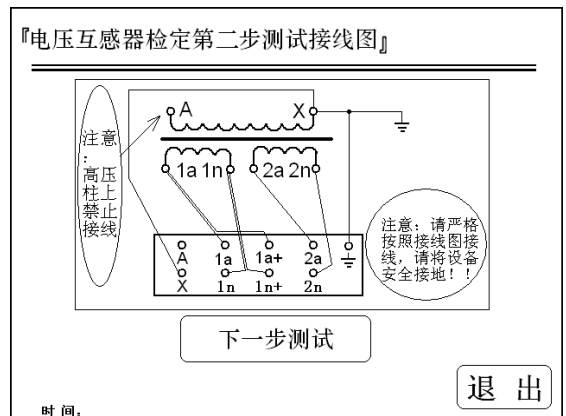
Z1'

1100V

3

' A '

4



G
B
U

mS
mS

V

5

1100V

『电压互感器检定第二步』

测试人员: _____ 资产号: _____
 额定一次: _____ kV 额定二次: _____

计量绕组		测量绕组	
额定负荷: _____ VA	额定负荷: _____ VA	额定负荷: _____ VA	额定负荷: _____ VA
下限负荷: _____ VA	下限负荷: _____ VA	下限负荷: _____ VA	下限负荷: _____ VA

等级: _____ cosφ: _____

f (%) δ (')	80%	100%	120%
f 满载			
f 化整			
δ 满载			
δ 化整			
f 下限			是否合格?
f 化整			
δ 下限			
δ 化整			

时间: _____

G: mS
B: mS
U: V

测量
打印
存储
退出

『电压互感器变比测试』

测试人员: ABC 资产号: 123

变 比: 350.2
 极 性: 减极性!
 电 压: 1102.0 V

重 测 退 出

时间: _____

3.75VA

2.5VA

cos = 0.8 1

『电阻、导纳测量选择』

导纳: $Y=G+jB$

进入

阻抗测试: $0\Omega \sim 15\Omega$

进入

退出

时间: _____

1a 1a+

1x 1x+

1

『电压互感器二次负荷测试』			
测试人员: <u>ABC</u>	资产号: <u>123</u>	等级: <u>3</u>	
额定电压: <u>100V</u>	额定负荷: <u>80.0</u> VA	cosφ: <u>0.8</u>	
G: 6.12	mS	cosφ: 0.77	
B: -4.98	mS	φ: -38.9 °	
Y: 7.90	mS	负荷: 78.9	VA
时间:			<input type="button" value="退出"/>

3

100/3V 100/√3 V

100V

cos :

G mS

B mS

Y mS $Y = \sqrt{G^2 + B^2}$

cos

VA

$= Un^2 \times Y$ $Y=60.0 \text{ mS}$ $100/\sqrt{3} \text{ V}$

$$Un^2 \times Y = (100/\sqrt{3})^2 \times 60.0 \times 10^{-3} = 200.0(\text{VA})$$

2

0.250A

『电阻测试』

测试人员: ABC 资产号: 123

电阻: 0.121 欧姆

时间: _____

退出

1

『电压互感器检定接线图』

规程检定

时间: _____

退出

JJG1021-2007

5 10%

2

『电压互感器检定』

测试人员: _____ 资产号: _____

额定电压: 100V 额定负荷: 20 VA

cosφ: 0.8 等级: 0.2

f : 0.00 %

δ : 0.00 ‰

U/U_n : 0.00 %

f (%)	20%	50%	80%	100%	120%
f 满载	-0.321	-0.254	-0.161	-0.140	-0.140
f 化整	-0.32	-0.26	-0.16	-0.14	-0.14
δ 满载	17.1	14.2	8.3	8.0	7.5
δ 化整	17	14	8	8	8
f 下限	-0.12	0.05	0.080	0.102	是否合格
f 化整	-0.12	0.04	0.08	0.10	是!
δ 下限	19.2	15.1	9.4	9.6	
δ 化整	19	15	9	10	

时间: _____

取点

重测
打印
存储
退出

100/3V 100/√3 V 100V

cos :

0.5 0.2 0.1

1000

56

『 电压互感器检定 』

测试人员: _____ 资产号: _____

额定电压: 100V 额定负荷: 20 VA

cosφ: 0.8 等 级: 0.2

存储号: 56

f (%) δ (′)	20%	50%	80%	100%	120%
f 满数	-0.321	-0.254	-0.161	-0.140	-0.140
f 化整	-0.32	-0.26	-0.16	-0.14	-0.14
δ 满数	17.1	14.2	8.3	8.0	7.5
δ 化整	17	14	8	8	8
f 下限	-0.12	0.05	0.080	0.102	是否合格
f 化整	-0.12	0.04	0.08	0.10	是!
δ 下限	19.2	15.1	9.4	9.6	
δ 化整	19	15	9	10	

时 间: _____

上一记录

下一记录

删 除

删除所有

退 出

1 " "

2 " "

无测试数据!

『 注意事项 』

- 1、使用该仪器时出现任何不正常现象请关闭电源并重新启动仪器使用。
- 2、请不要自行对本仪器进行任何的开箱维修操作，否则将丢失保修资格，出现仪器不正常工作现象请联系公司维修部门。
- 3、使用本仪器测试电压互感器和电流互感器时请严格遵照本说明书提供的测试线路进行测试。

时间:

下一页

退出

电流互感器误差限值

准确等级	$I_p/I_n(\%)$	1	5	20	100	120
1	比值差 ($\pm\%$)	—	3.0	1.5	1.0	1.0
	相位差 (\pm')	—	180	90	60	60
0.5	比值差 ($\pm\%$)	—	1.5	0.75	0.5	0.5
	相位差 (\pm')	—	90	45	30	30
0.2	比值差 ($\pm\%$)	—	0.75	0.35	0.2	0.2
	相位差 (\pm')	—	30	15	10	10
0.1	比值差 ($\pm\%$)	—	0.4	0.2	0.1	0.1
	相位差 (\pm')	—	15	8	5	5
0.5S	比值差 ($\pm\%$)	1.5	0.75	0.5	0.5	0.5
	相位差 (\pm')	90	45	30	30	30
0.2S	比值差 ($\pm\%$)	0.75	0.35	0.2	0.2	0.2
	相位差 (\pm')	30	15	10	10	10

注: 电流互感器的基本误差以退磁后的误差为准

时间:

下一页

退出

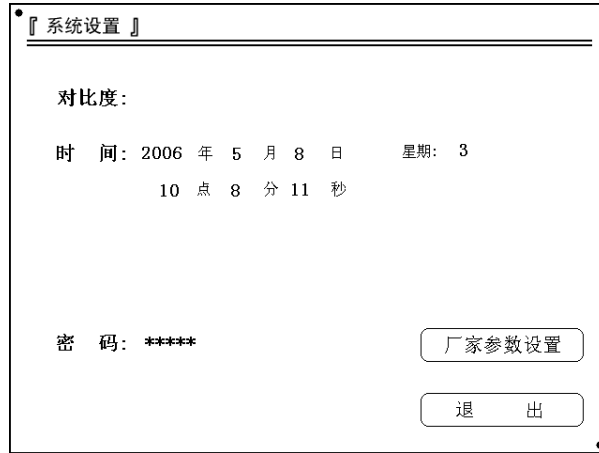
电压互感器基本误差限值

准确等级	$U_p/U_n(\%)$	80	100	120
1	比值差 ($\pm\%$)	1.0	1.0	1.0
	相位差 (\pm')	60	60	60
0.5	比值差 ($\pm\%$)	0.5	0.5	0.5
	相位差 (\pm')	30	30	30
0.2	比值差 ($\pm\%$)	0.2	0.2	0.2
	相位差 (\pm')	10	10	10
0.1	比值差 ($\pm\%$)	0.1	0.1	0.1
	相位差 (\pm')	5	5	5

时间:

下一页

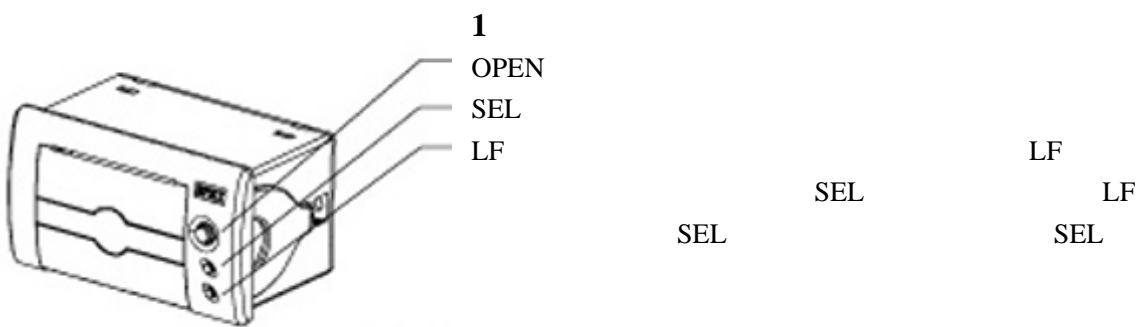
退出



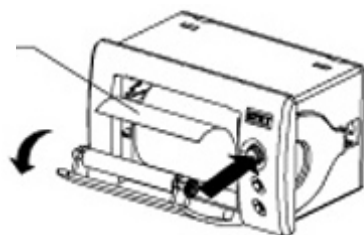
1

2

3



2



OPEN

1 YTC2135

1

2

1

3

1

4

1

1

543

4000-777-650 027-87876585/87876385

027-87596225 430077

www.hb1000kV.com

hb1000kV@163.com