

产品操作手册



目 录

第一章	产品概述	1
第二章	MEXB-108KVA/108KV 变频串联谐振试验成套	3
	(一) MEXB-指生产厂家代码	3
	(二) MEXB-108kVA/108kV 变频串联谐振试验成套技术指标	3
	(三) 设备遵循标准	3
	(四) 设备主要配置及技术参数说明:	4
第三章	MEXB-108KVA/108KV 变频串联谐振试验成套设备应用	6
	(一) 电缆的交流耐压试验	6
	(三) 主变的交流耐压试验	6
第四章	变频电源详细介绍	9
第五章	常见故障排除	21
第六章	相关资料	23

第一章 产品概述

10kV 35kV

10kV 35kV

35kV/100MVA

10kV

1

1/Q

2

1/Q

1/10

3

4

1/Q

5

1

2

3

4

5

6 DSP

DL/T 849.6 2004

GB10229.88

DL/T596-1996

IEC358(1990)

(四) 设备主要配置及技术参数说明:

1.

6kW

380V 220V 5% 50Hz

0 400V

30 300Hz

0.1Hz

0.02%

0 15A

2.

27kV

1A

110H

60min

65K

30~300Hz

3.

6kVA

400V

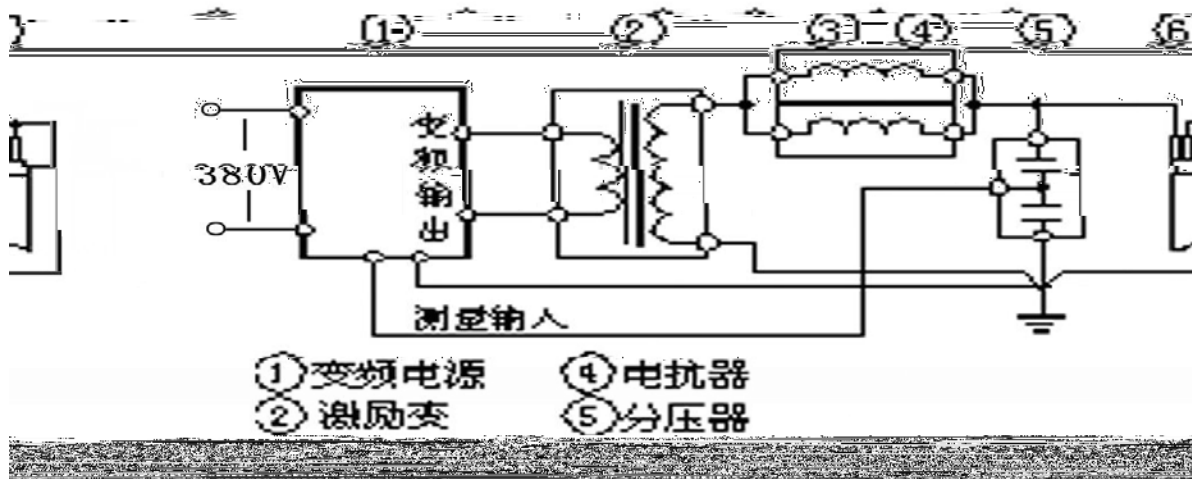
1.5/3/6kV

4/2/1A

第三章 MEXB-108kVA/108kV 变频串联谐振试验成套设备应用

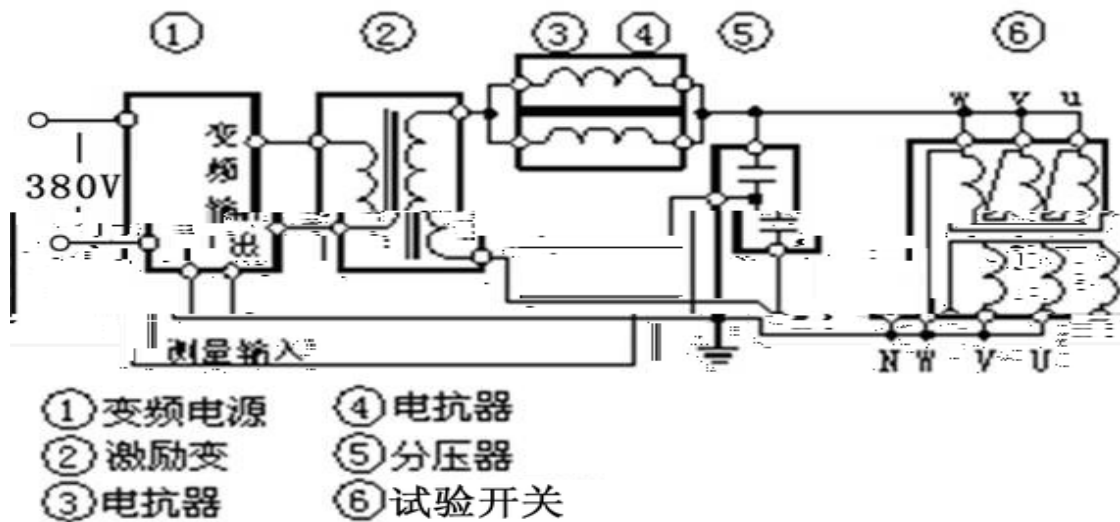
(一) 电缆的交流耐压试验

电缆耐压试验接线图



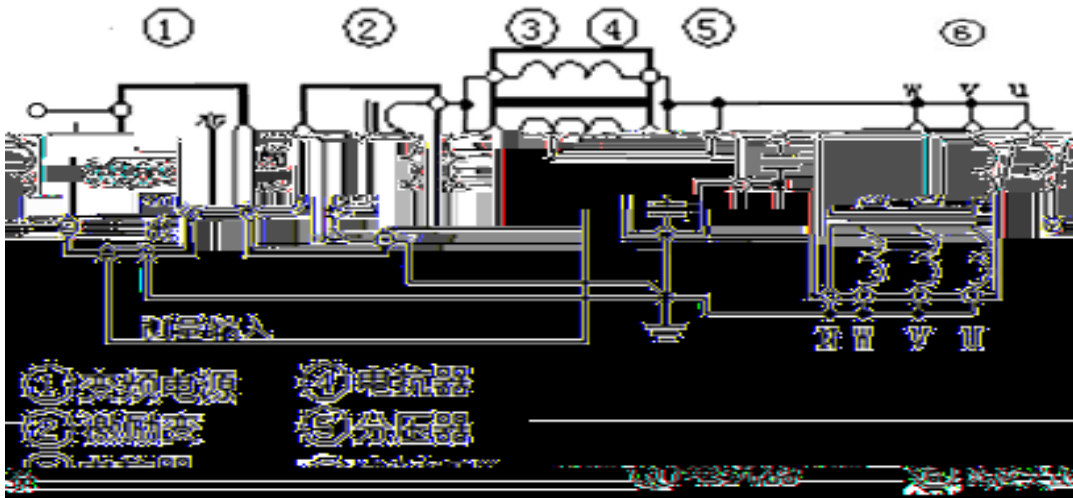
(二) 变电站的交流耐压试验

开关试验接线图

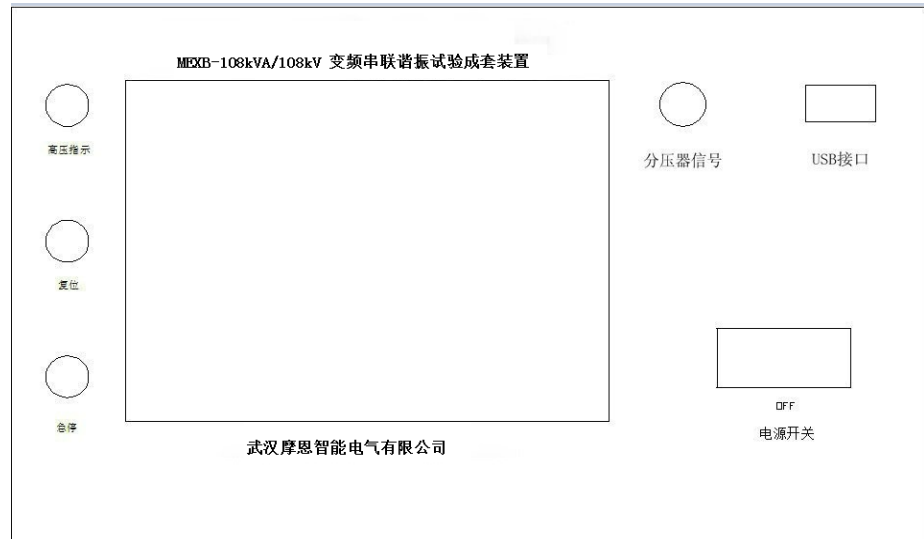


(三) 主变的交流耐压试验

变压器耐压试验接线图

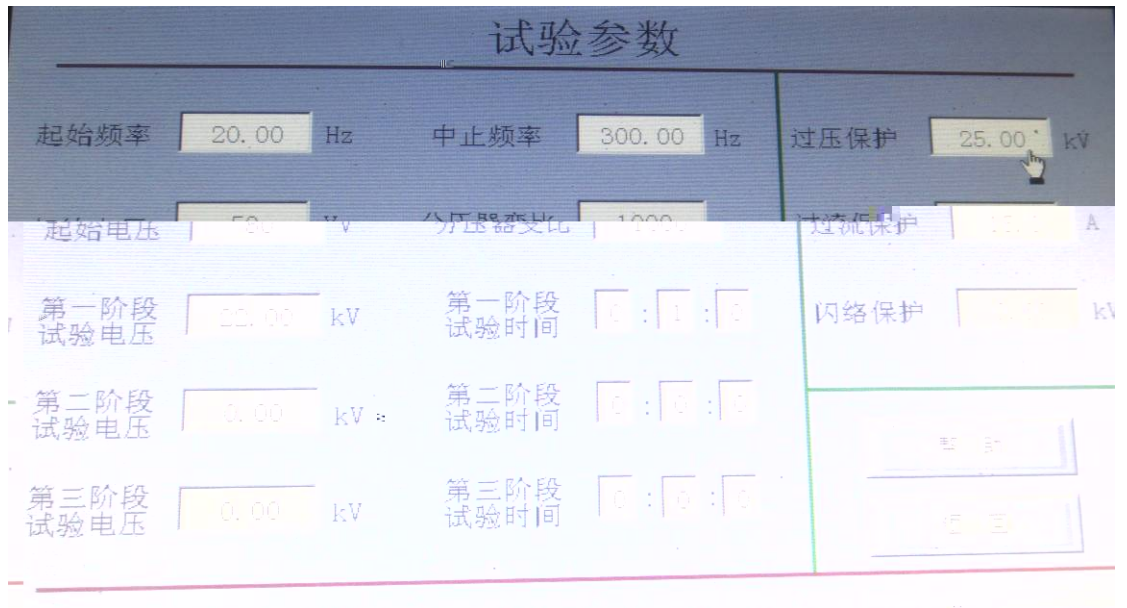


第四章 变频电源详细使用介绍



1





-
-
-
-
-
-
-

-
-
-

-

-

-

-

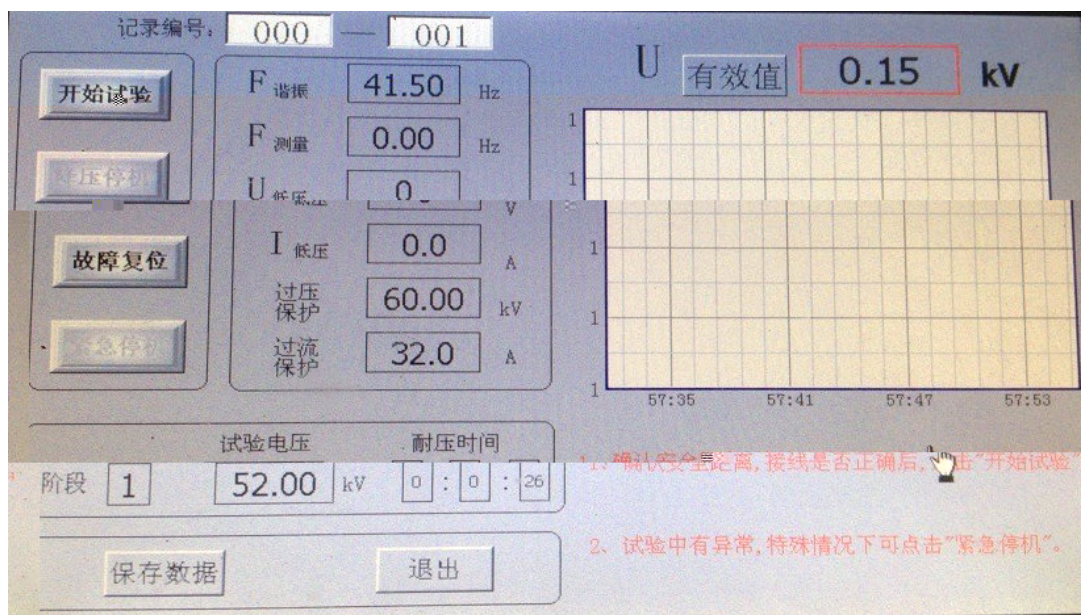
-

-

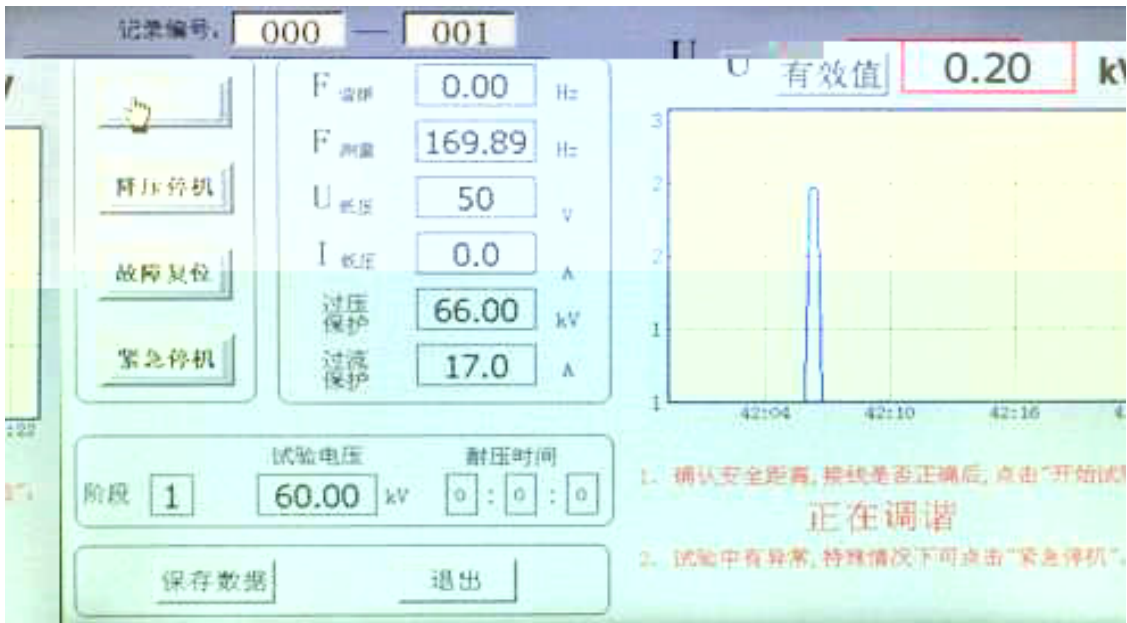
-

-

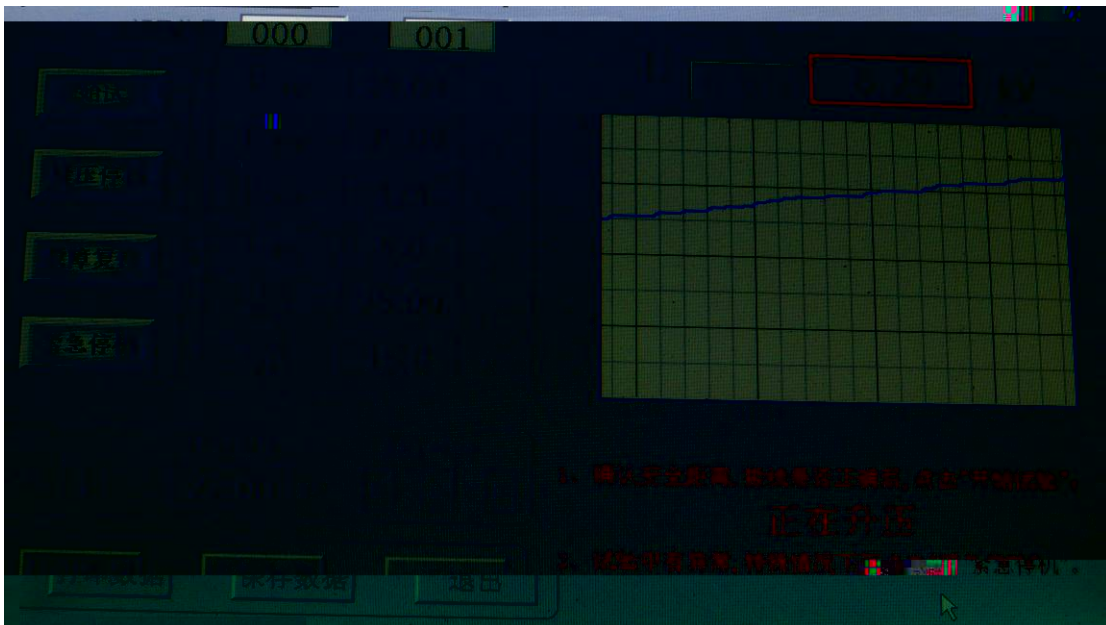
-



7

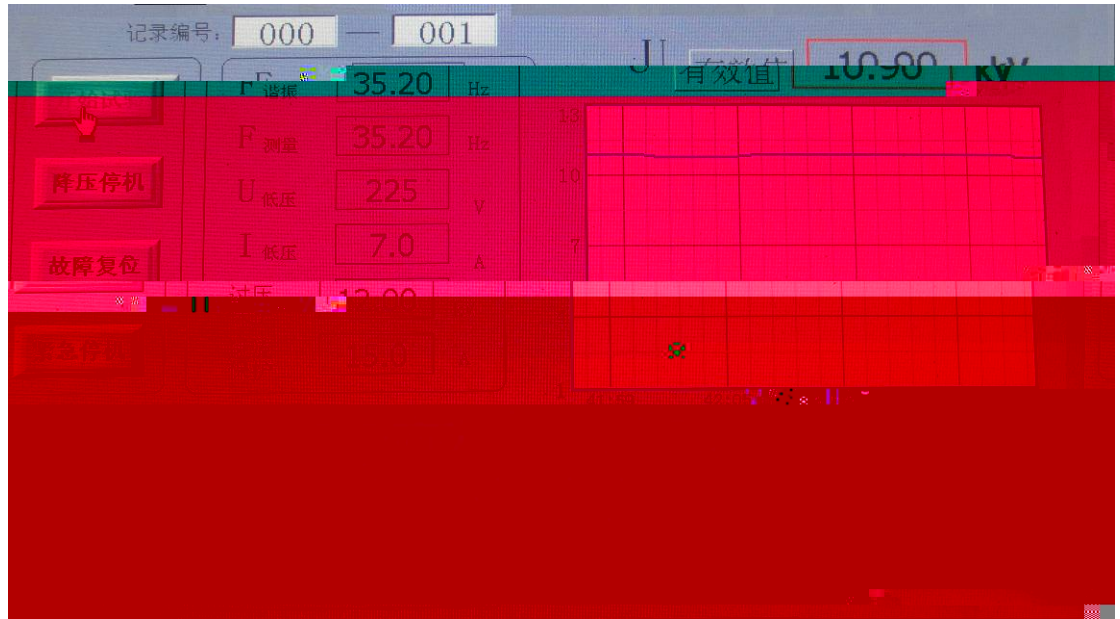


8

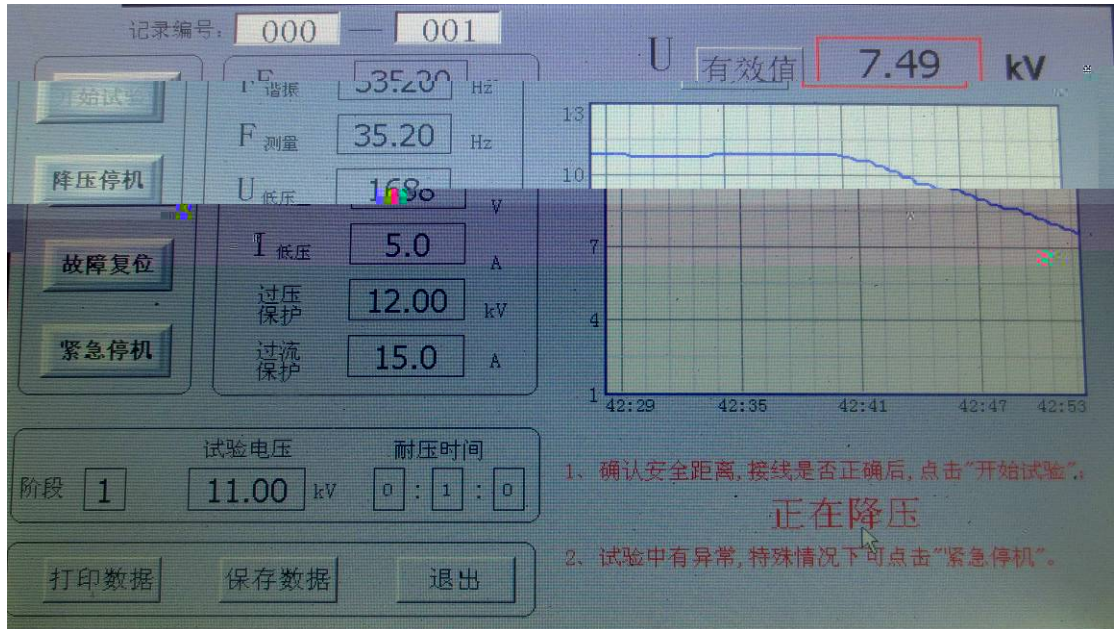


U

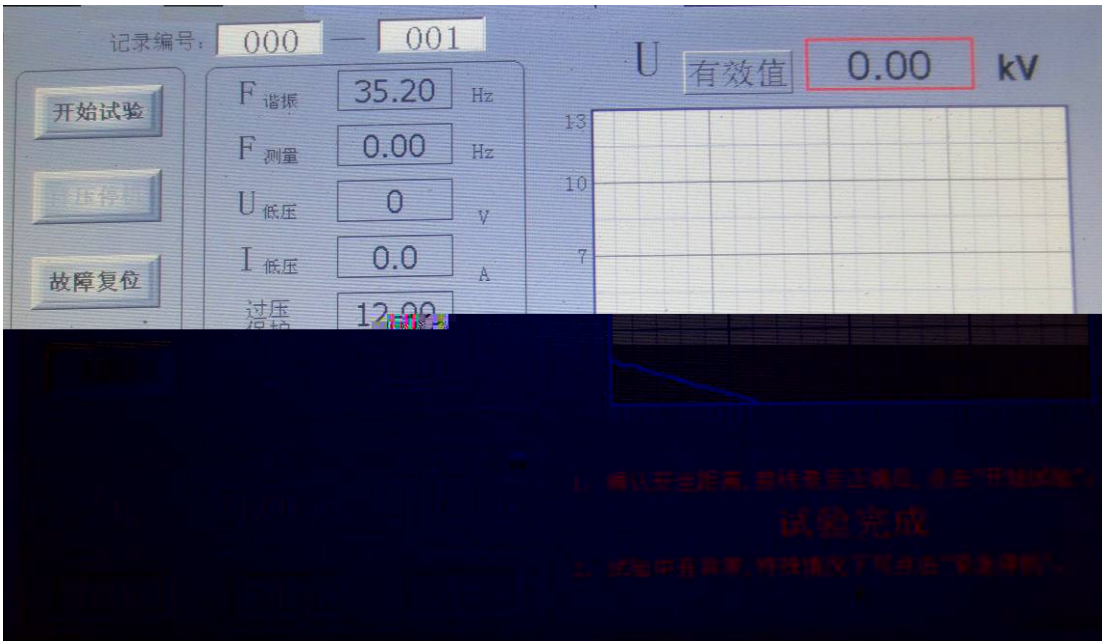
9



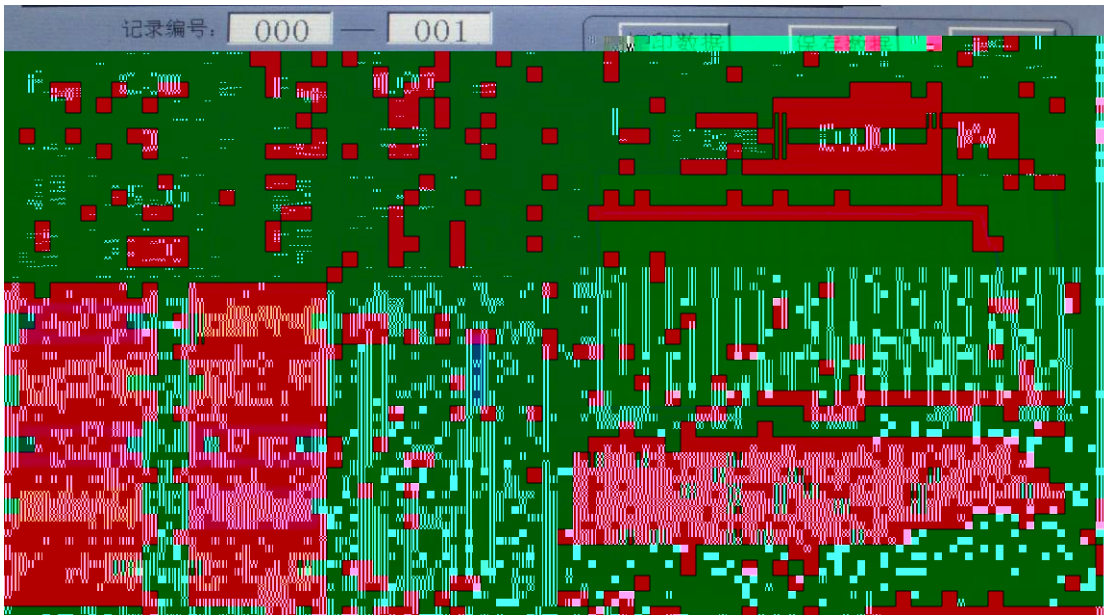
10

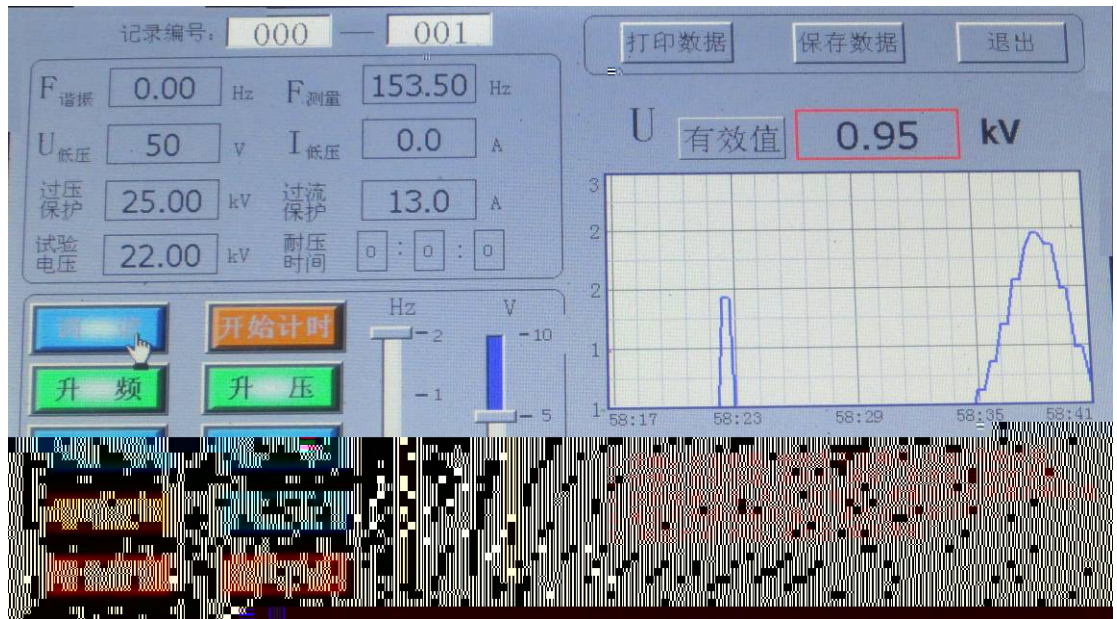


15



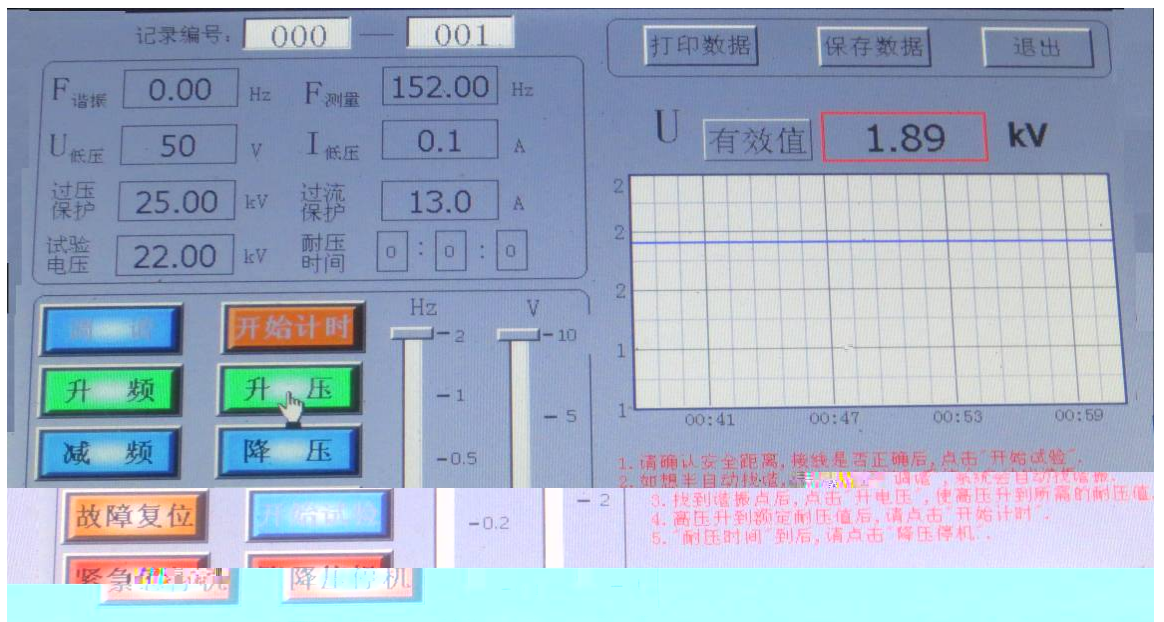
●





U 50V

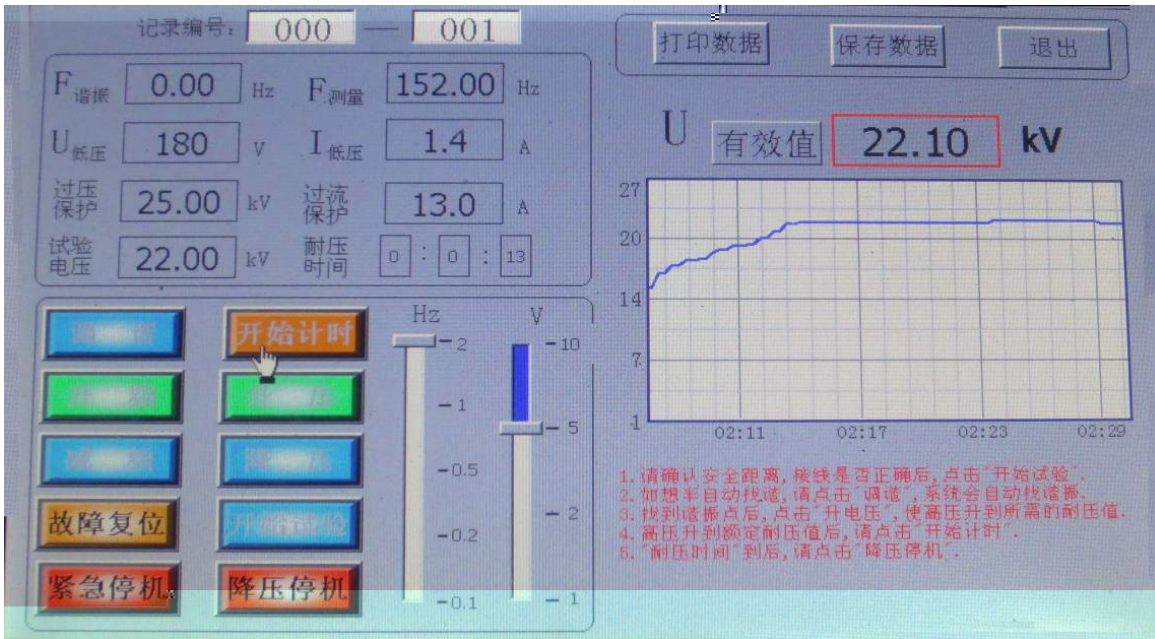
14



U

15

17



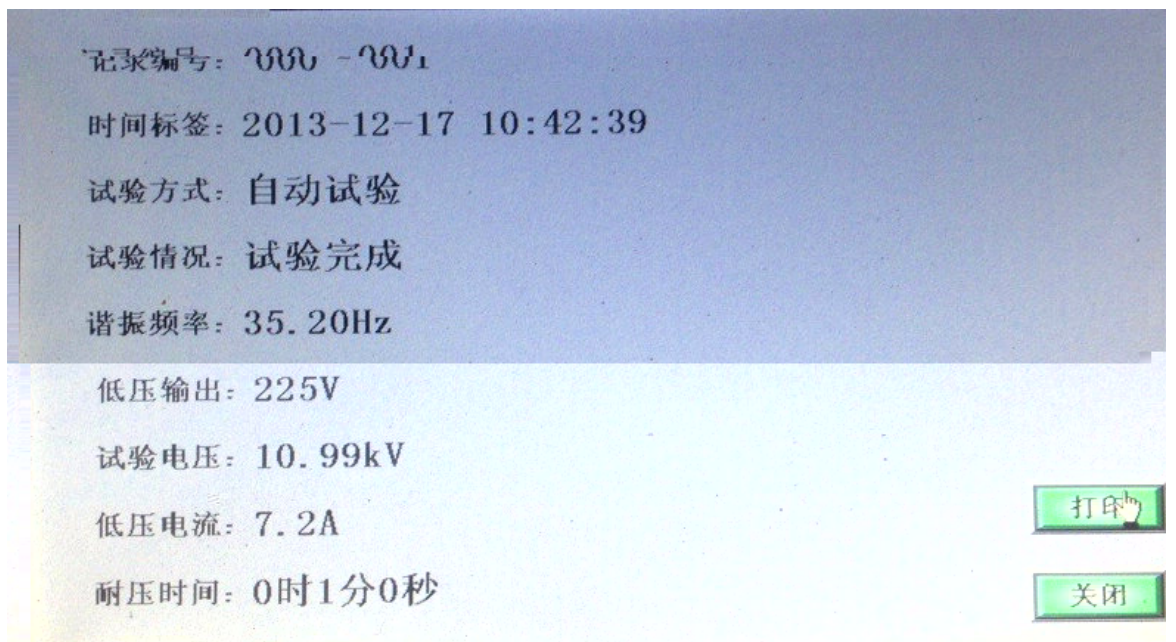
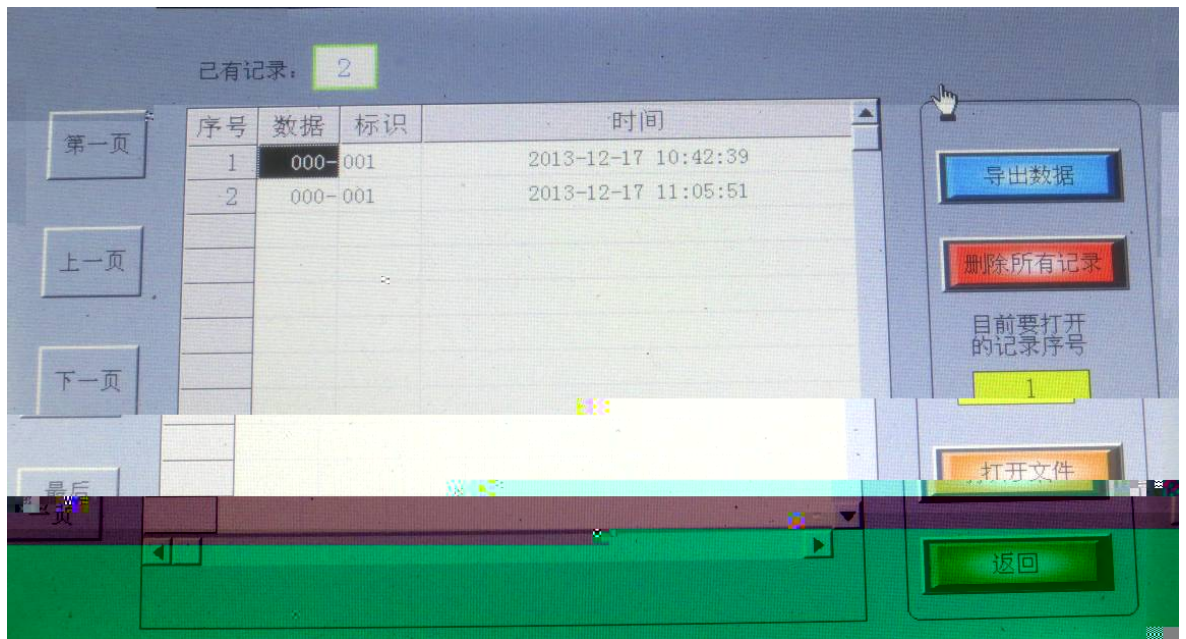
16



U 0

17

18



2013-12-17 11:11:41



参数计算

计算

清零

关闭

可以输入两个已知量，计算出第三个量

49.95
频率 (Hz)

220.0
电感 (H)

0.0460
电容 (μF)

U

U

第五章 常见故障排除

1.

2.

2

3.

4.

5.

1

2

1

2

;

3

()

4

5

1

2

1

2

1

2

1

2

Q

3

4

1

2

3

4

5

第六章 相关资料

6.1

国内部分地区(省)修订后交联电缆试验规程														
省份: 江苏 安徽 湖北 福建	电缆电压等级		1.8	3.6	6	6	8.7	12	21	26	—	64	127	
			3	6	6	10	10	20	35	35	66	110	220	
	交	U	2U ₀	2U ₀	2U ₀	2U ₀	2U ₀	2U ₀	2U ₀	2U ₀	2U ₀	-	1.7U ₀	1.4U ₀
KV		3.6	7.2	12	12	17.4	24	42	52	52	-	109	178	
接	T _{min}	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	5	5	
试验频率: 30~300Hz	预	U	1.6U ₀	1.6U ₀	1.6U ₀	1.6U ₀	1.6U ₀	1.6U ₀	1.6U ₀	1.6U ₀	1.6U ₀	-	1.36U ₀	1.15U ₀
		KV	3	6	10	10	14	19	34	42	42	-	87	146
	试	T _{min}	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	5	5

**共4页
第1页**

国内部分地区(省)修订后交联电缆试验规程														
省份: 浙 江	电缆电压等级		1.8	3.6	6	6	8.7	12	21	26	—	64	127	
			3	6	6	10	10	20	35	35	66	110	220	
	交	U	2U ₀	2U ₀	2U ₀	2U ₀	2U ₀	2U ₀	2U ₀	2U ₀	2U ₀	-	1.7U ₀	1.4U ₀
KV		3.6	7.2	12	12	17.4	24	42	52	52	-	109	178	
接	T _{min}	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	5	5	
中低压 45~65Hz 高压: 35~75Hz	预	U	1.7U ₀	1.7U ₀	1.7U ₀	1.7U ₀	1.7U ₀	1.7U ₀	1.7U ₀	1.7U ₀	1.7U ₀	-	1.36U ₀	1.15U ₀
		KV	3	6	10	10	14	19	34	42	42	-	87	146
	试	T _{min}	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	5	5

**共4页
第2页**

国内部分地区(省)修订后交联电缆试验规程														
省份:	试验频率(HZ)		1.8 3	3.6 6	6 6	6 10	8.7 10	12 20	21 35	26 35	— 66	64 110	127 220	
华北	1 ↑ ↓ 300	交 接	U KV	2U0	2U0	2U0	2U0	2U0	2U0	2U0	1.7 U0	1.7 U0	1.7 U0	
			T min	60	60	60	60	60	60	60	60	60	5	5
	300 HZ	预 防	U KV	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.36 U0	1.36 U0	1.36 U0
			T min	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
山东	20 ↑ ↓ 300	交 接	U KV	2U0	2U0	2U0	2U0	2U0	2U0	2U0	—	1.7 U0	1.7 U0	
			T min	60	60	60	60	60	60	60	60	—	5	5
	300 HZ	预 防	U KV	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	—	1.36 U0	1.36 U0
			T min	5	5	5	5	5	5	5	5	—	5	5

国内部分地区(省)修订后交联电缆试验规程

国内部分地区(省)修订后交联电缆试验规程														
省份:	试验频率(HZ)		1.8 3	3.6 6	6 6	6 10	8.7 10	12 20	21 35	26 35	— 66	64 110	127 220	
吉林	20 ↑ ↓ 70	交 接	U KV	3.5 U0	11.6	3.0 U0	3.0 U0	3.0 U0	—	—	—	—	—	
			T min	5	5	5	5	5	—	—	—	—	—	—
	70 HZ	预 防	U KV	5.7	9.9	9.9	14.8	14.8	—	—	—	—	—	
			T min	5	5	5	5	5	—	—	—	—	—	
广西 贵州 云南 东西 州南	20 ↑ ↓ 300	交 接	U KV	2U0	2U0	2U0	2U0	2U0	2U0	2U0	—	1.7 U0	1.7 U0	
			T min	60	60	60	60	60	60	60	60	—	60	60
	300 HZ	预 防	U KV	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	1.6 U0	—	1.36 U0	1.12 U0
			T min	60	60	60	60	60	60	60	60	—	60	60

6.2

$$I=2 \text{ fCU } 10^{-3} \text{ (A)}$$

(HZ)

- 1 50HZ 50HZ
- 2 45~65HZ 50HZ
- 3 GIS 30~300HZ 45HZ

4 30~300HZ 35HZ

(kV)

(uf)

P=UI 1.25 (kVA)