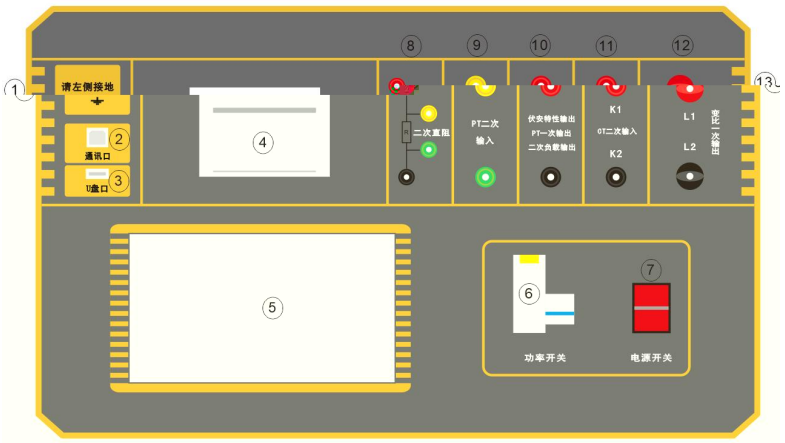
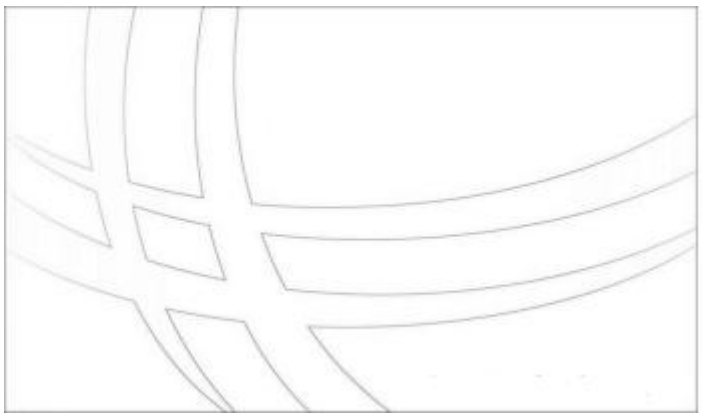
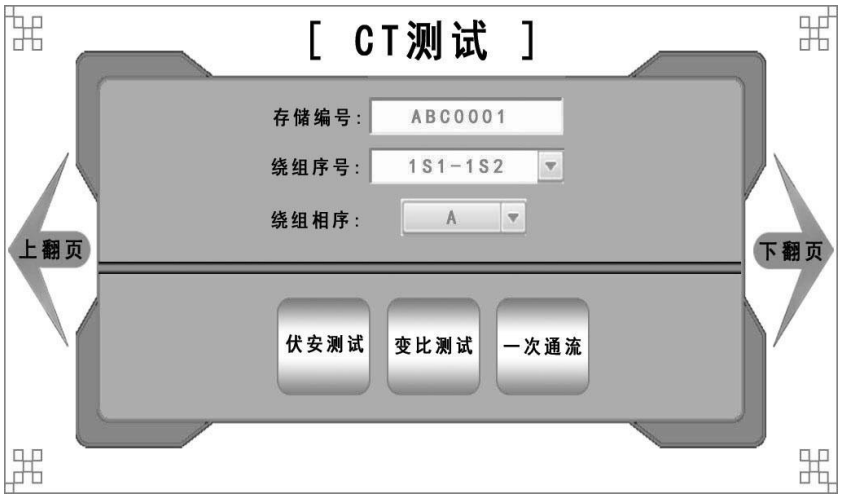
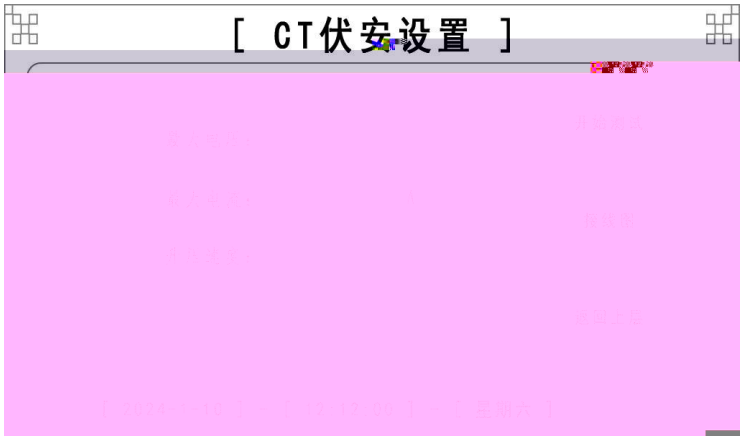
-
-
-
-

-
-
-

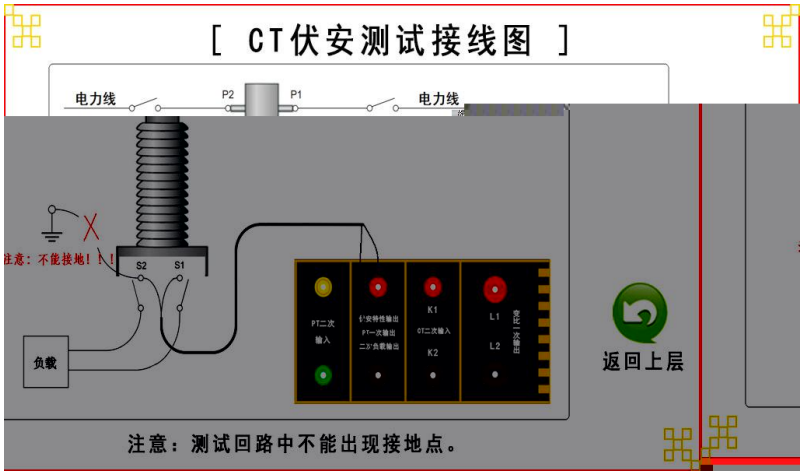

8
9
10
11
12
1
13
请左侧接地
2
通讯口
3
U盘口
4
二次直阻
PT二次
输入
伏安特性输出
PT一次输出
二次负载输出
K1
CT二次输入
K2
L1
L2
变比一次输出
5
6
7
功率开关
电源开关



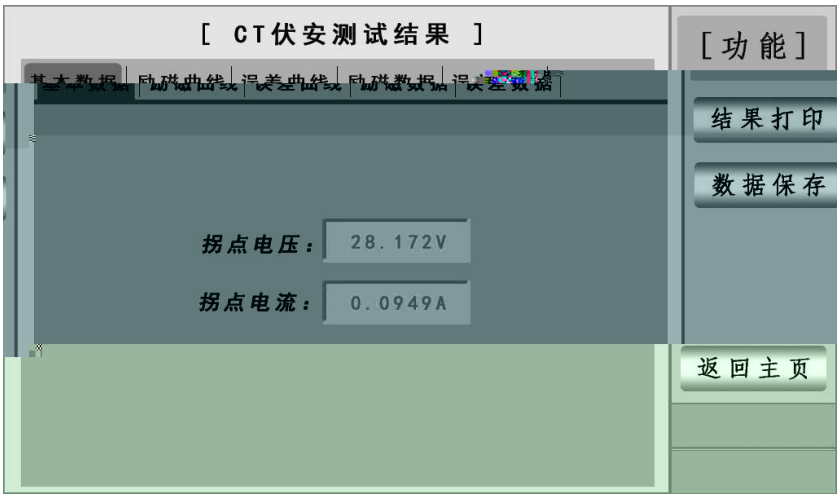

[CT测试]
存储编号:
ABC0001
绕组序号:
1S1-1S2
绕组相序:
A
上翻页
下翻页
伏安测试
变比测试
一次通流


[CT伏安设置]

-
-
-
-


[CT伏安测试接线图]
电力线
P2
P1
电力线
S2
S1
负载
K1
K2
L1
L2
返回上层
注意：测试回路中不能出现接地点。

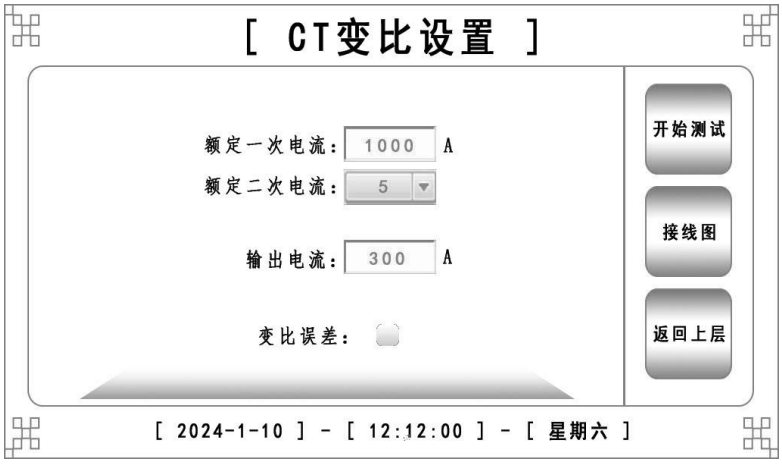
-
-
-
-


[CT伏安测试结果]
[功能]
结果打印
数据保存
拐点电压：
28.172V
拐点电流：
0.0949A
返回主页

-

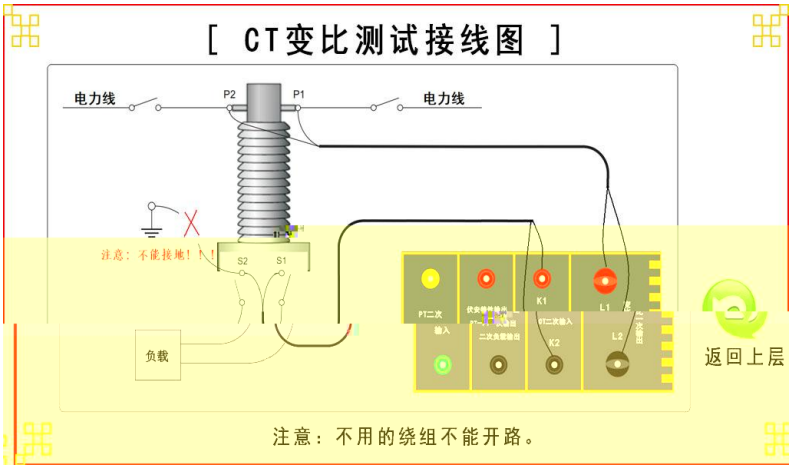
-
-
-

-
-
-


[CT变比设置]
额定一次电流：
1000
A
额定二次电流：
5
输出电流：
300
A
变比误差：
开始测试
接线图
返回上层
[2024-1-10] - [12:12:00] - [星期六]

-
-
-

-

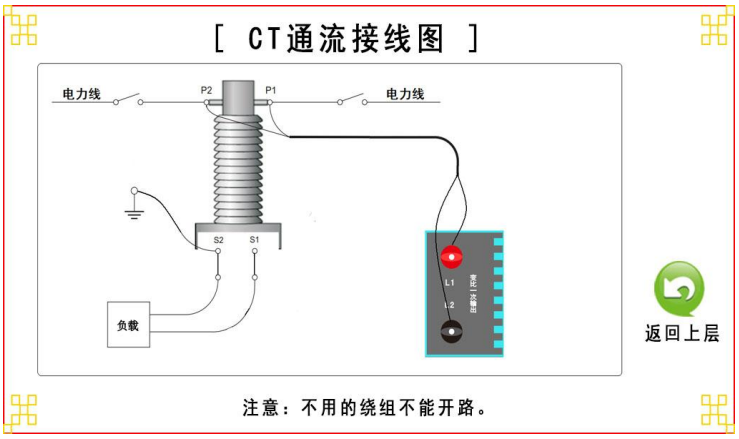

[CT变比测试接线图]
电力线
P2
P1
电力线
注意：不能接地！！！
S2
S1
负载
K1
L1
K2
L2
返回上层
注意：不用的绕组不能开路。

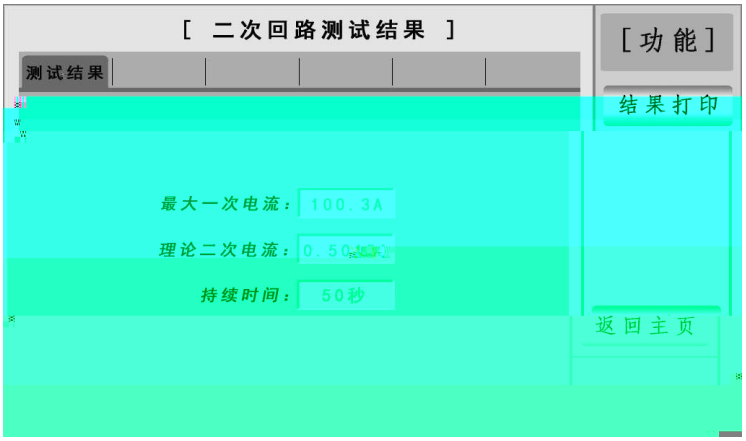

[CT变比测试结果]
[功能]
基本数据
误差实验
结果打印
一次电流：
A
数据保存
二次电流：
A
变比：

-
-
-
-


[CT一次通流设置]

-
-
-
-

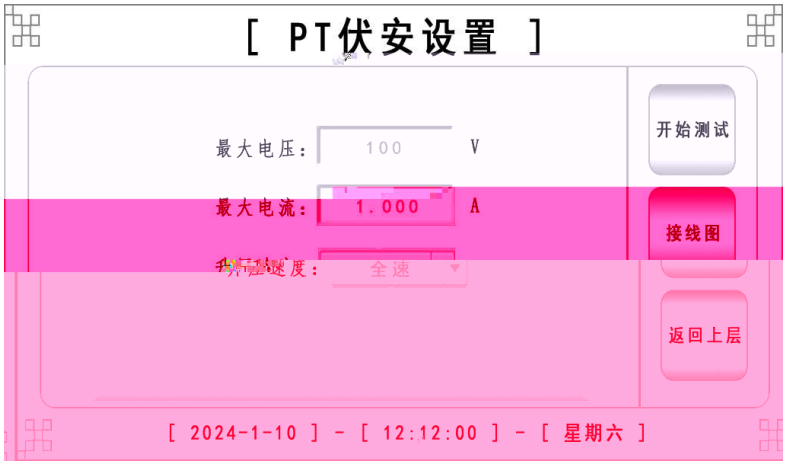

[CT通流接线图]
电力线
P2
P1
电力线
S2
S1
负载
L1
L2
返回上层
注意：不用的绕组不能开路。


[二次回路测试结果]
[功 能]
测试结果
结果打印
最大一次电流：
100.3A
理论二次电流：
持续时间：
50秒
返回主页

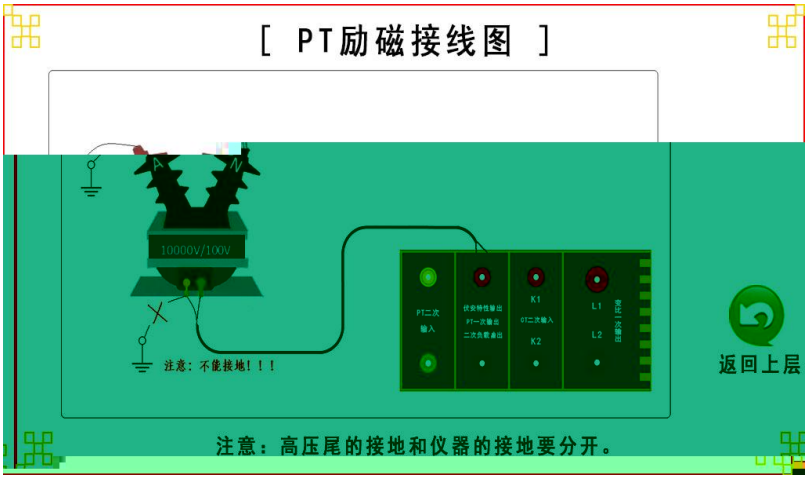
-
-
-
-


[PT测试]
存储编号：
ABC0001
绕组序号：
1n1-1n2
绕组相序：
A
上翻页
下翻页
伏安测试
变比测试
二次耐压

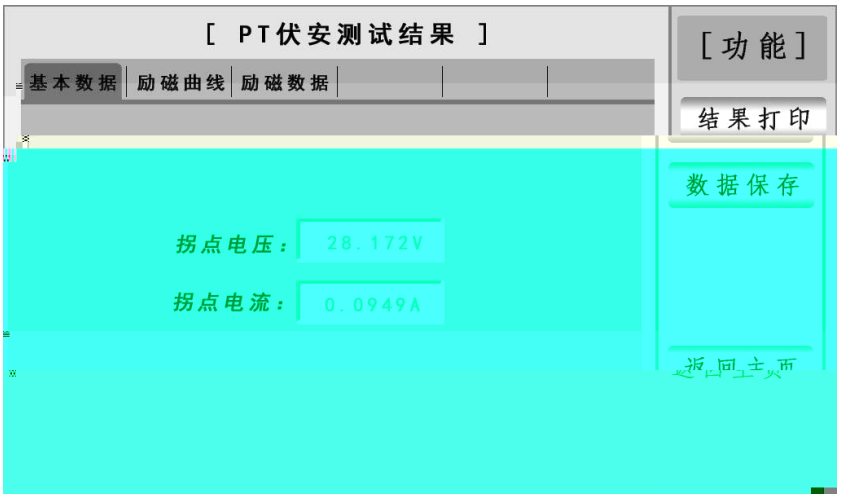
-
-
-


[PT伏安设置]
最大电压：
100
V
最大电流：
1.000
A
开始测试
接线图
返回上层
[2024-1-10] - [12:12:00] - [星期六]

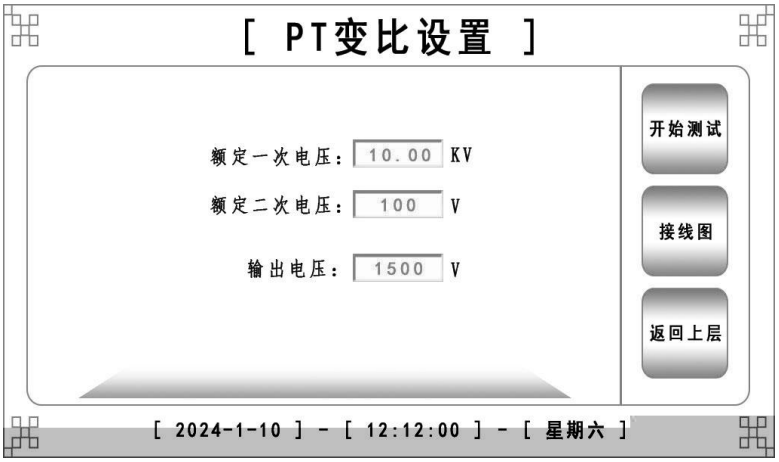
-
-
-


[PT励磁接线图]
10000V/100V
注意：不能接地！！！
返回上层
注意：高压尾的接地和仪器的接地要分开。

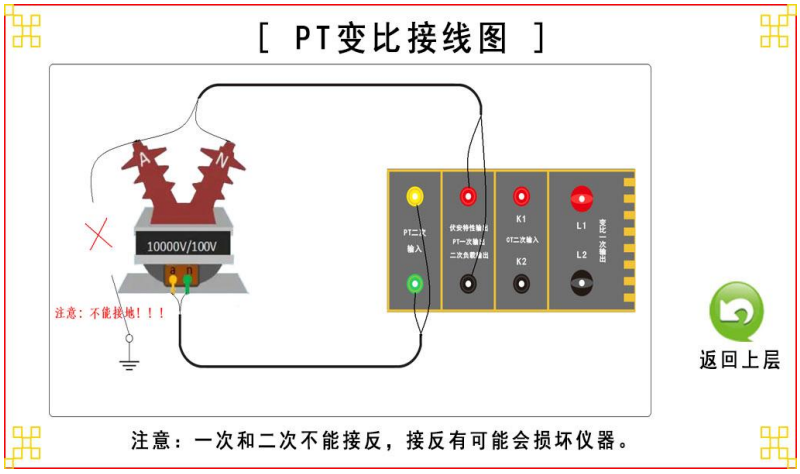
-
-
-
-
-


[PT伏安测试结果]
[功能]
基本数据
励磁曲线
励磁数据
结果打印
数据保存
拐点电压：
28.172V
拐点电流：
0.0949A

-
-
-
-
-

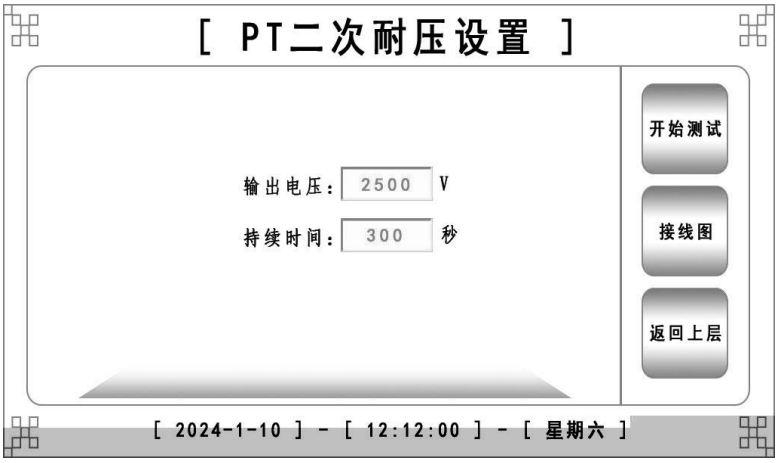

[PT变比设置]
额定一次电压：
10.00
KV
额定二次电压：
100
V
输出电压：
1500
V
开始测试
接线图
返回上层
[2024-1-10] - [12:12:00] - [星期六]

-
-
-

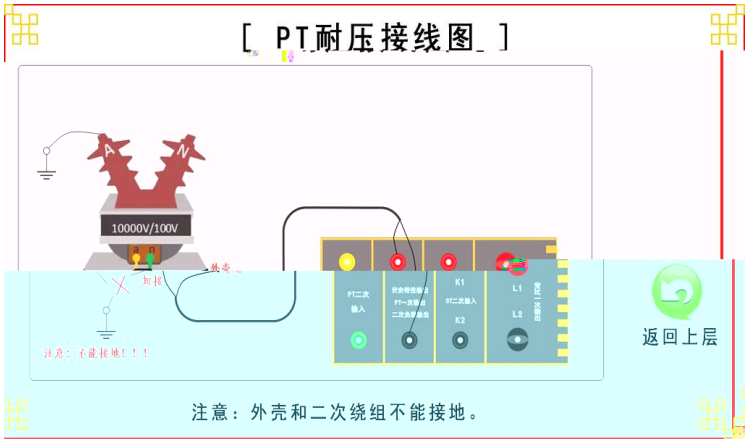

[PT变比接线图]
10000V/100V
注意：不能接地！！！
PT二次输入
K1
K2
CT二次输入
L1
L2
返回上层
注意：一次和二次不能接反，接反有可能会损坏仪器。

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

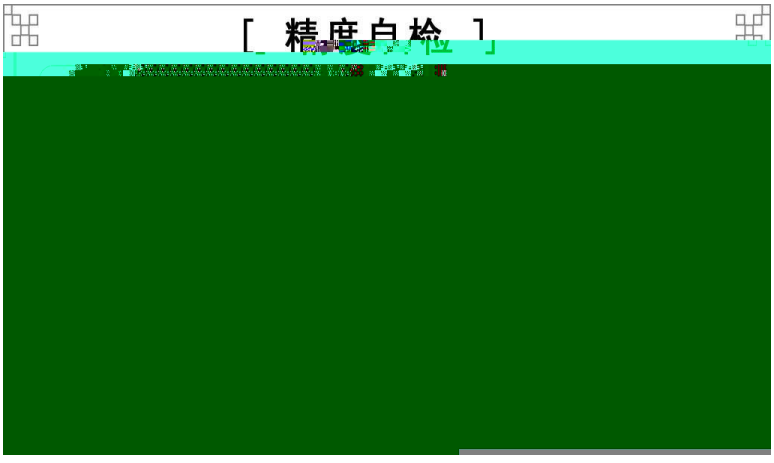

[PT二次耐压设置]
输出电压：
2500
V
持续时间：
300
秒
开始测试
接线图
返回上层
[2024-1-10] - [12:12:00] - [星期六]

-
-

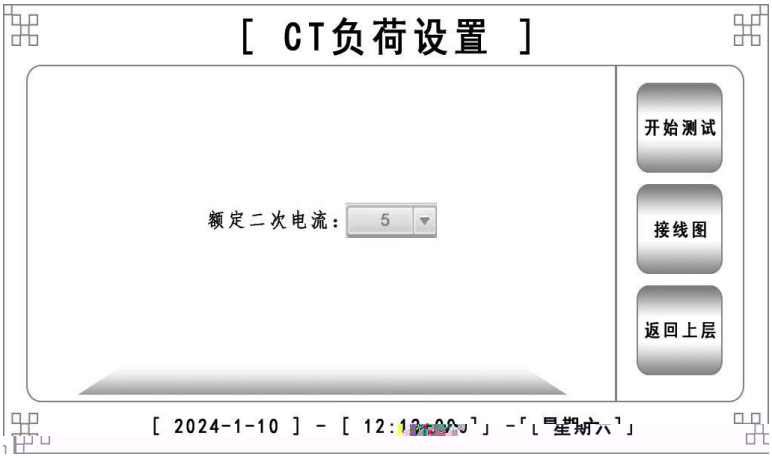

[PT耐压接线图]
10000V/100V
返回上层
注意：外壳和二次绕组不能接地。

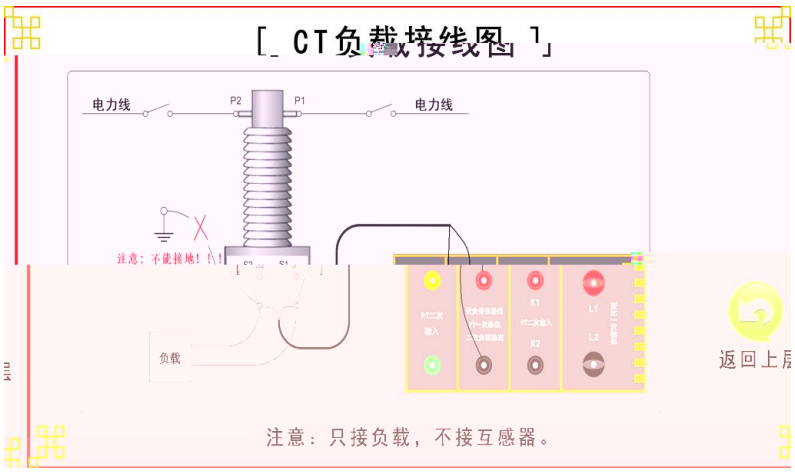

[PT耐压测试结果]
测试结果
最大电压：2500.2V
持续时间：200秒
感应电流：0.001A
[功能]
结果打印
返回主页

-
-
-


[精度自检]

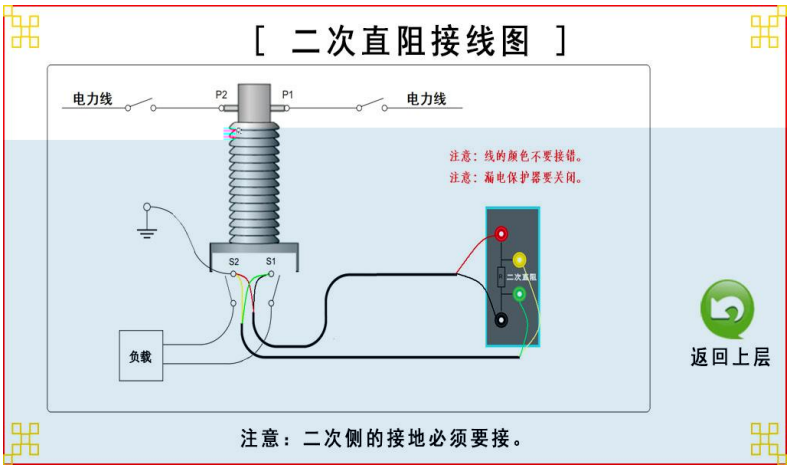
-
-


[CT负荷设置]
额定二次电流：
5
开始测试
接线图
返回上层
[2024-1-10] - [12:13:00] -「星期六」


[CT负载接线图]
电力线
P2
P1
电力线
注意：不能接地！！！
负载
返回上层
注意：只接负载，不接互感器。

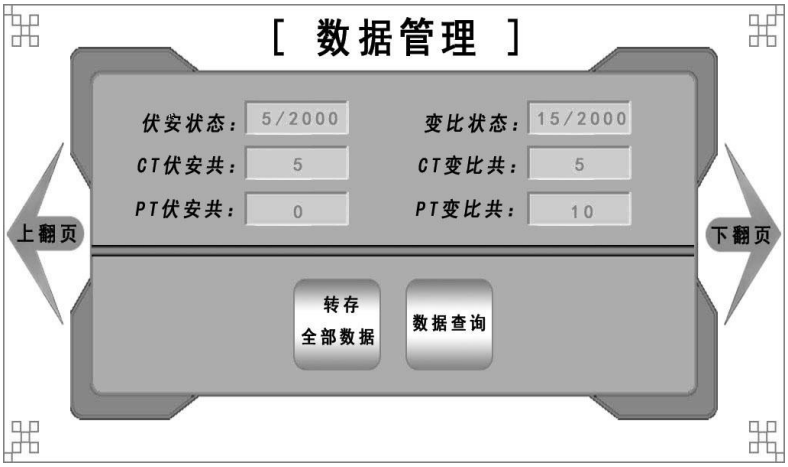
-
-
-
-

●


[二次直阻接线图]
电力线
P2
P1
电力线
注意：线的颜色不要接错。
注意：漏电保护器要关闭。
S2
S1
二次直阻
负载
返回上层
注意：二次侧的接地必须要接。

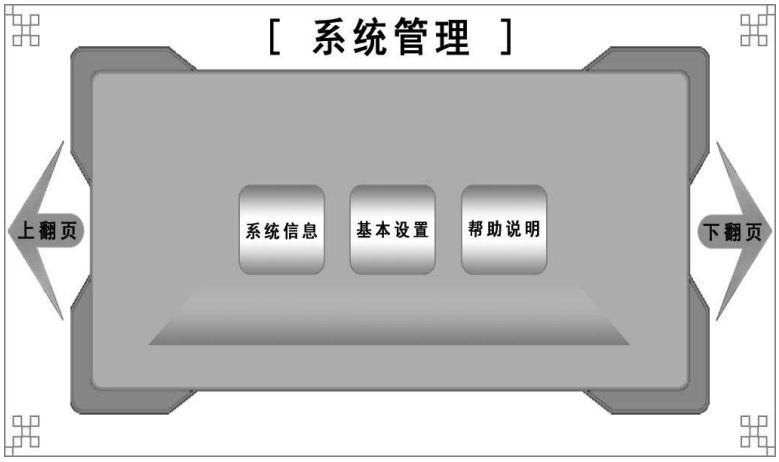

[直阻测试结果]
基本数据
当前电阻：
11.9009
Ω
75℃电阻：
14.2383
Ω
[功能]
结果打印
返回主页

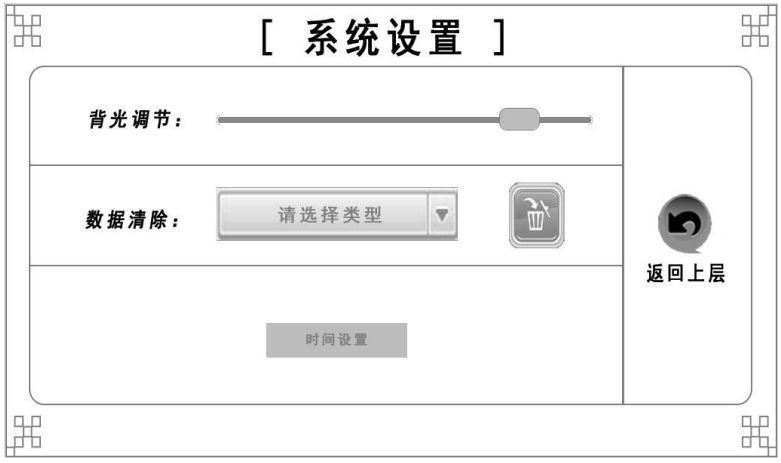
- ❖
- ❖
- ❖


[数据管理]
伏安状态：
5/2000
变比状态：
15/2000
CT伏安共：
5
CT变比共：
5
PT伏安共：
0
PT变比共：
10
上翻页
下翻页
转存
全部数据
数据查询


[数据查询]
电流互感器
开始查询


查看
删除
长按删除
返回


[系统管理]
上翻页
系统信息
基本设置
帮助说明
下翻页


[系统设置]
背光调节：
数据清除：
请选择类型
时间设置
返回上层

-
-
-


互感器综合测试平台
Transformer Test Platform
公司介绍
数据管理
联机测试
系统设置
查询结果
结果显示
搜索设置
试验类型:
CT测试
存储编号:
CT-AB0001
相序号:
A
导入数据
搜 索
起始日期:
2024/04/15
结束日期:
2024/04/15

-

-

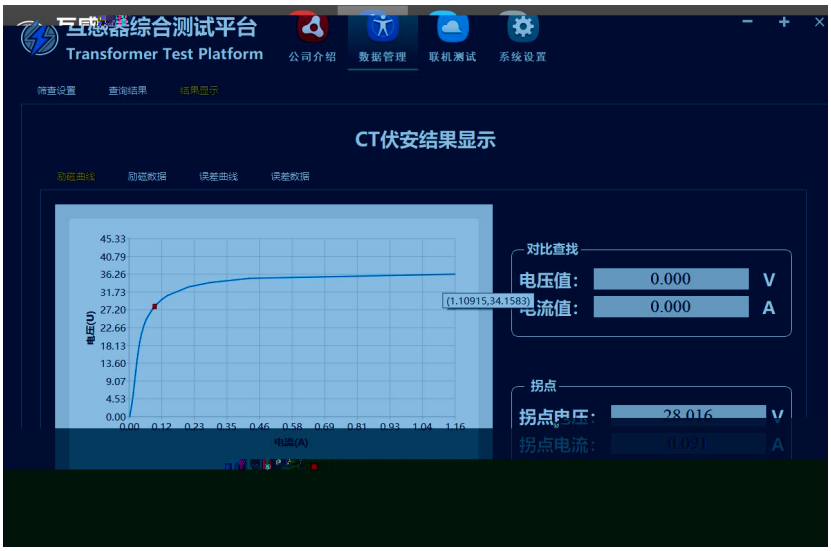

互感器综合测试平台
Transformer Test Platform
公司介绍
数据管理
联机测试
系统设置
筛查设置
查询结果
结果显示
全选
序号
类型
伏安
变比
存储编号
时间
1 CT √ CT-AB0001 18:53:40
2 CT √ CT-AB0001 18:54:17
3 CT √ CT-AB0001 18:54:55
4 CT √ CT-AB0001 18:55:42
报告设置
结果
基本数据
数据
图形
取消
确定

-

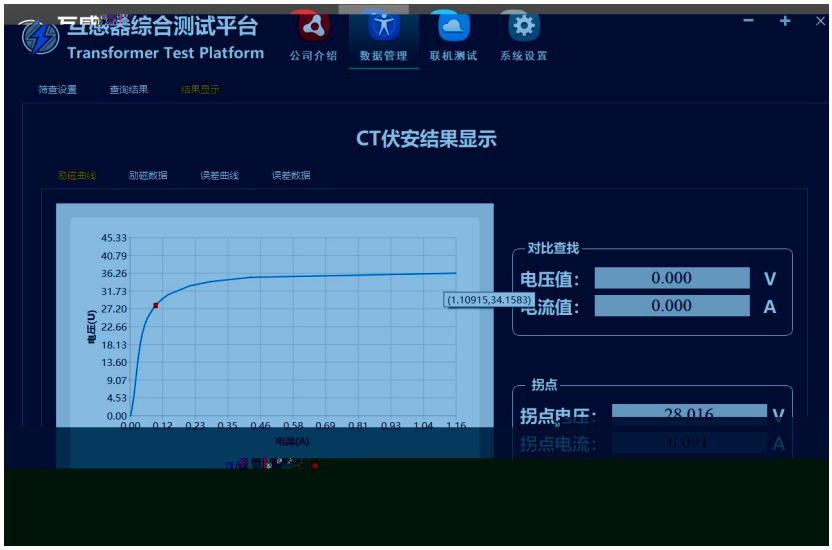
-

-

-


互感器综合测试平台
Transformer Test Platform
公司介绍
数据管理
联机测试
系统设置
筛查设置
查询结果
结果显示
CT伏安结果显示
励磁曲线
励磁数据
误差曲线
误差数据
45.33
40.79
36.26
31.73
27.20
22.66
18.13
13.60
9.07
4.53
0.00
电压(U)
电流(A)
(1.10915,34.1583)
对比查找
电压值:
0.000
V
电流值:
0.000
A
拐点
拐点电压:
拐点电流:
A

-
-
-
-


互感器综合测试平台
Transformer Test Platform
公司介绍
数据管理
联机测试
系统设置
筛查设置
查询结果
结果显示
CT伏安结果显示
励磁曲线
励磁数据
误差曲线
误差数据
45.33
40.79
36.26
31.73
27.20
22.66
18.13
13.60
9.07
4.53
0.00
电压(U)
0.00 0.12 0.23 0.35 0.46 0.58 0.69 0.81 0.93 1.04 1.16
电流(A)
(1.10915,34.1583)
对比查找
电压值: 0.000 V
电流值: 0.000 A
拐点
拐点电压: 28.016 V
拐点电流: 0.021 A

I_0 I_2

$I_1^{'}$

$$\varepsilon = \frac{I_1^{'} - I_2}{I_1^{'}} \times 100 = \frac{I_0}{I_1^{'}} \times 100$$

I_1

I_2

$I_1^{'}$ I_0

$$I_1^{'} = 10I_0$$

$$I_2 = 9I_0$$

$$M = \frac{I_{1M}}{I_{1N}} = \frac{K \times I_1^{'}}{K \times I_{2N}} = \frac{10I_0}{I_{2N}}$$

I_{1M}

I_{1N}

I_{2N}

Z_B

$$Z_B = \frac{E_0}{I_2} - Z_2 = \frac{E_0}{9I_0} - Z_2$$

Z_2

E_0 E_0 I_0

M

Z_B

I_{MAX}

Z_2

$I_{1M} = I_{MAX} / I_E$ Z_2

I_{1M} Z_2 I_{1M} Z_2