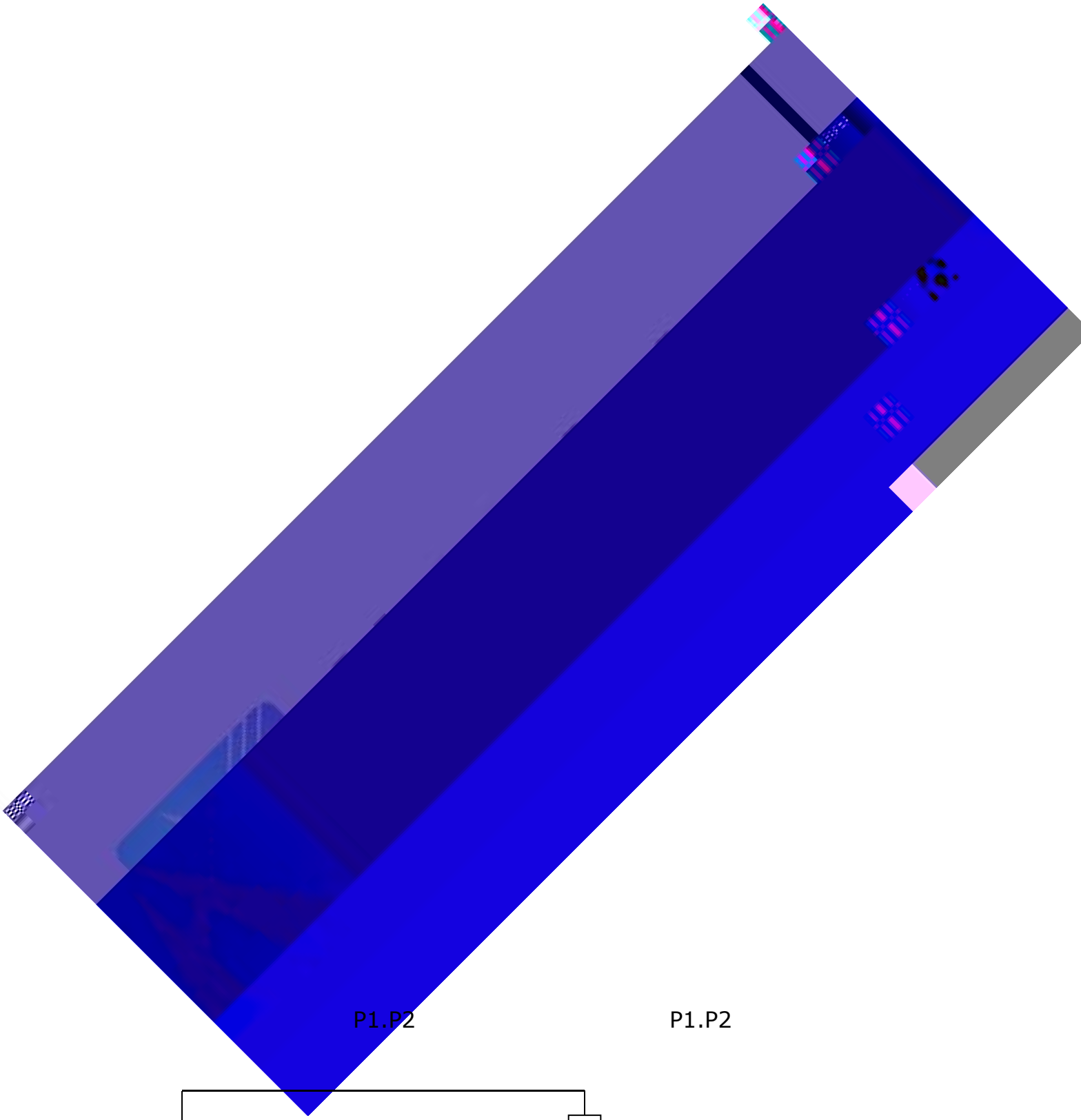
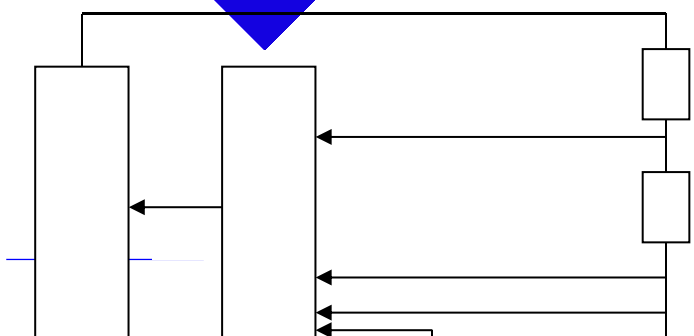
赫兹电力 HERTZ POWER

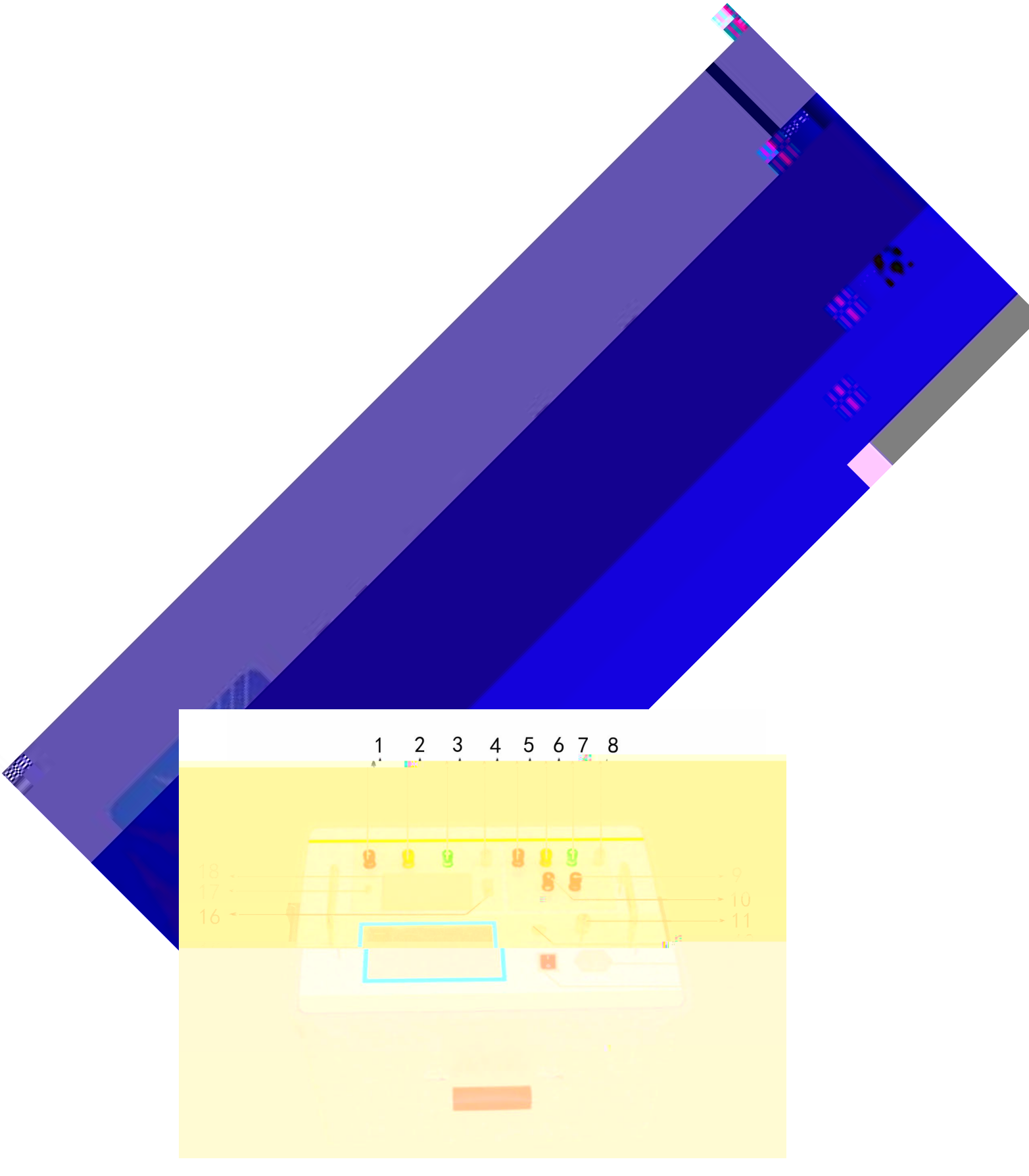
赫兹电力
HERTZ POWER

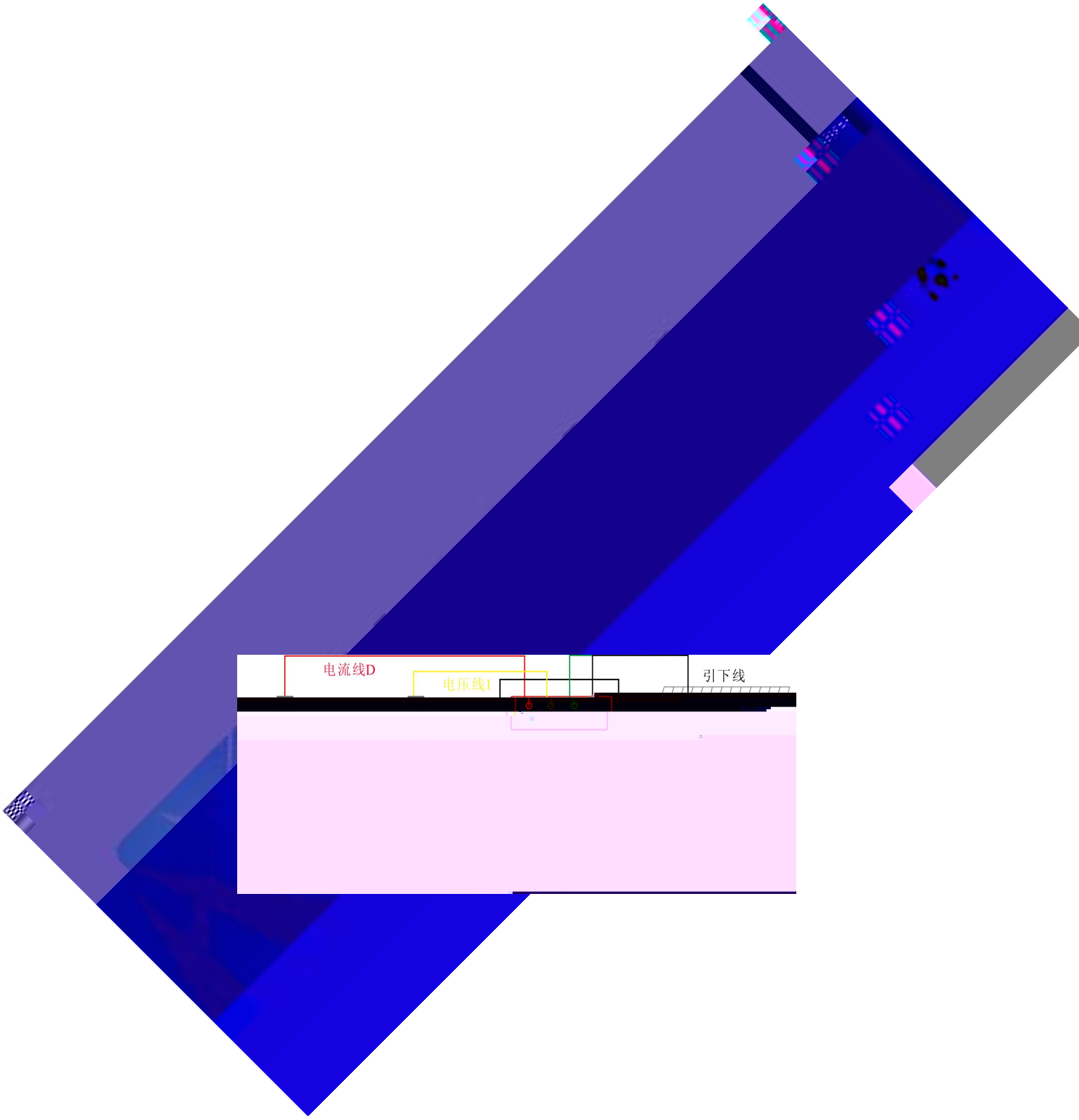
赫兹电力 HERTZ POWER

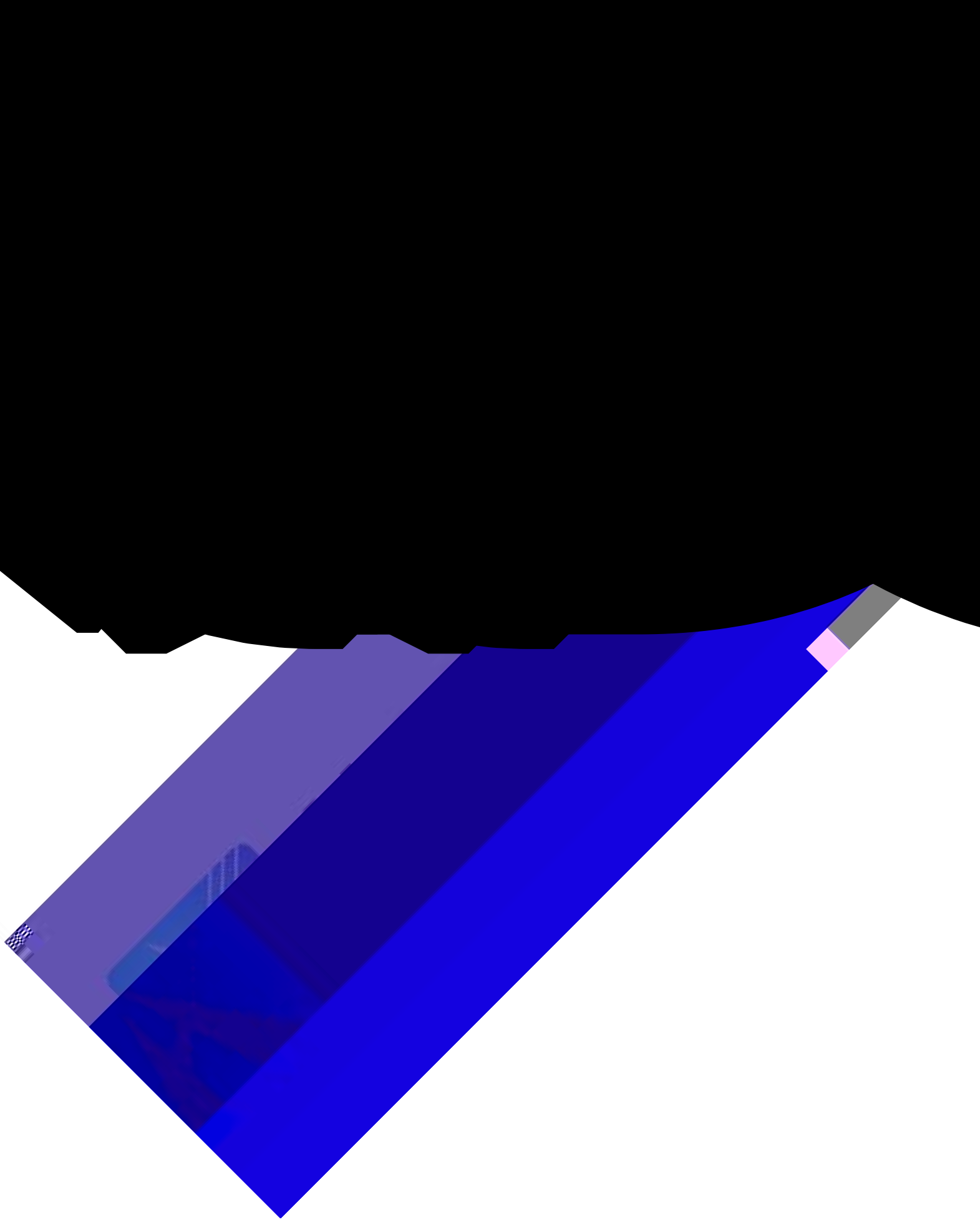


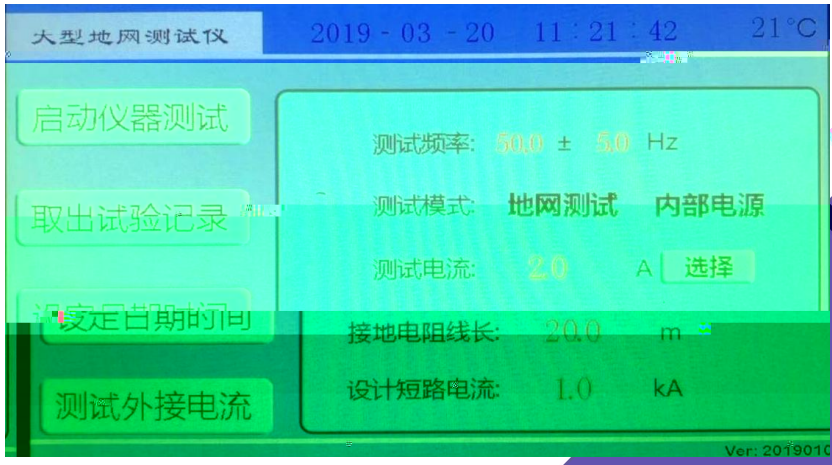
P1.P2 P1.P2

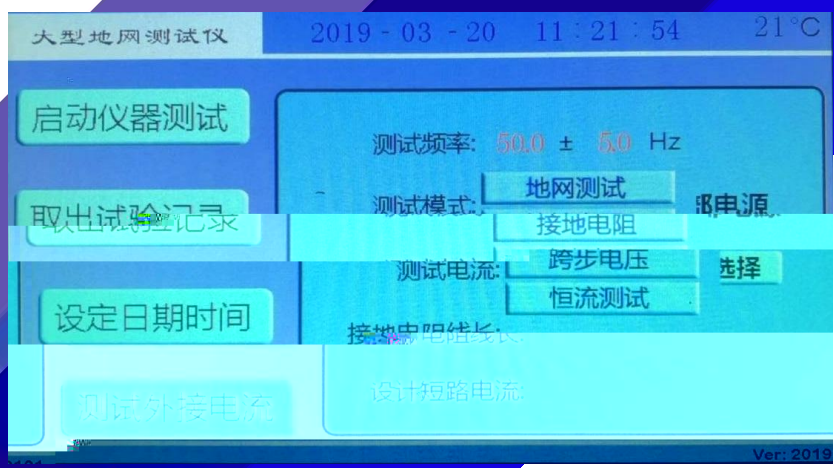


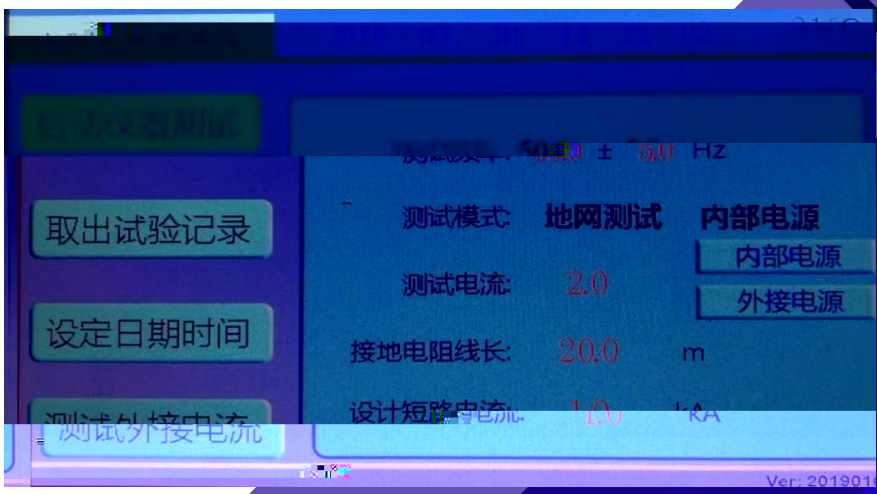

1
2
3
4
5
6
7
8
18
17
16
9
10
11


电流线D
电压线I
引下线



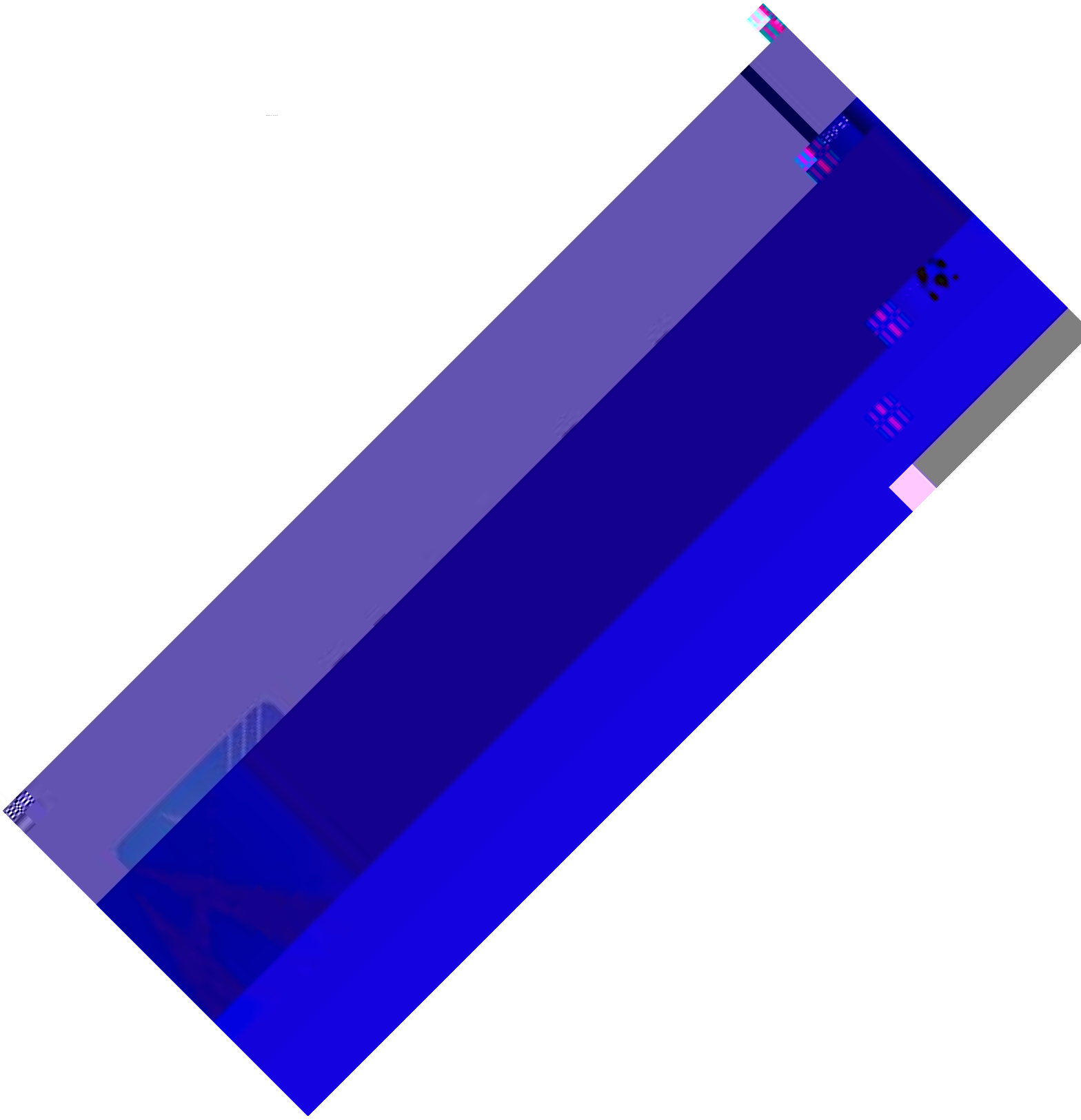

大型地网测试仪
2019 - 03 - 20 11 : 21 : 42 21 °C
启动仪器测试
取出试验记录
设定日期时间
测试外接电流
测试频率: 50.0 ± 5.0 Hz
测试模式: 地网测试 内部电源
测试电流: 2.0 A 选择
接地电阻线长: 20.0 m
设计短路电流: 1.0 kA
Ver: 2019010

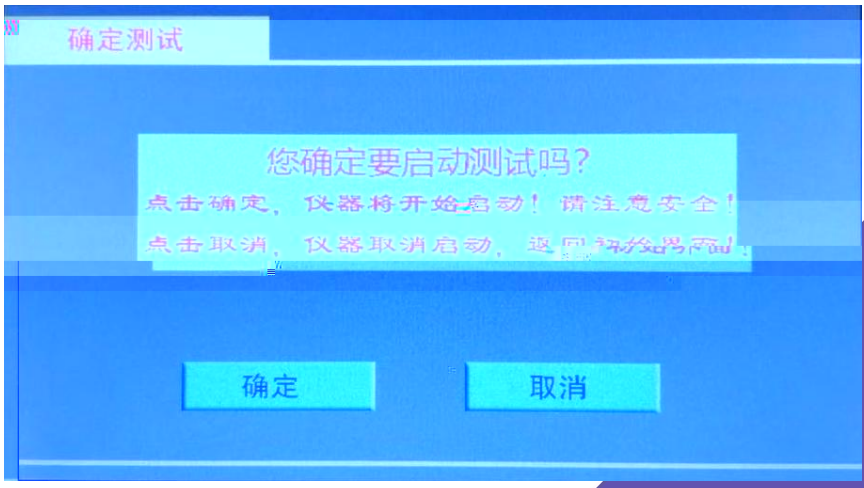

大型地网测试仪
2019 - 03 - 20 11 : 21 : 54 21 °C
启动仪器测试
设定日期时间
测试外接电流
测试频率: 50.0 ± 5.0 Hz
测试模式:
地网测试
接地电阻
跨步电压
恒流测试
测试电流:
选择
设计短路电流:
Ver: 2019

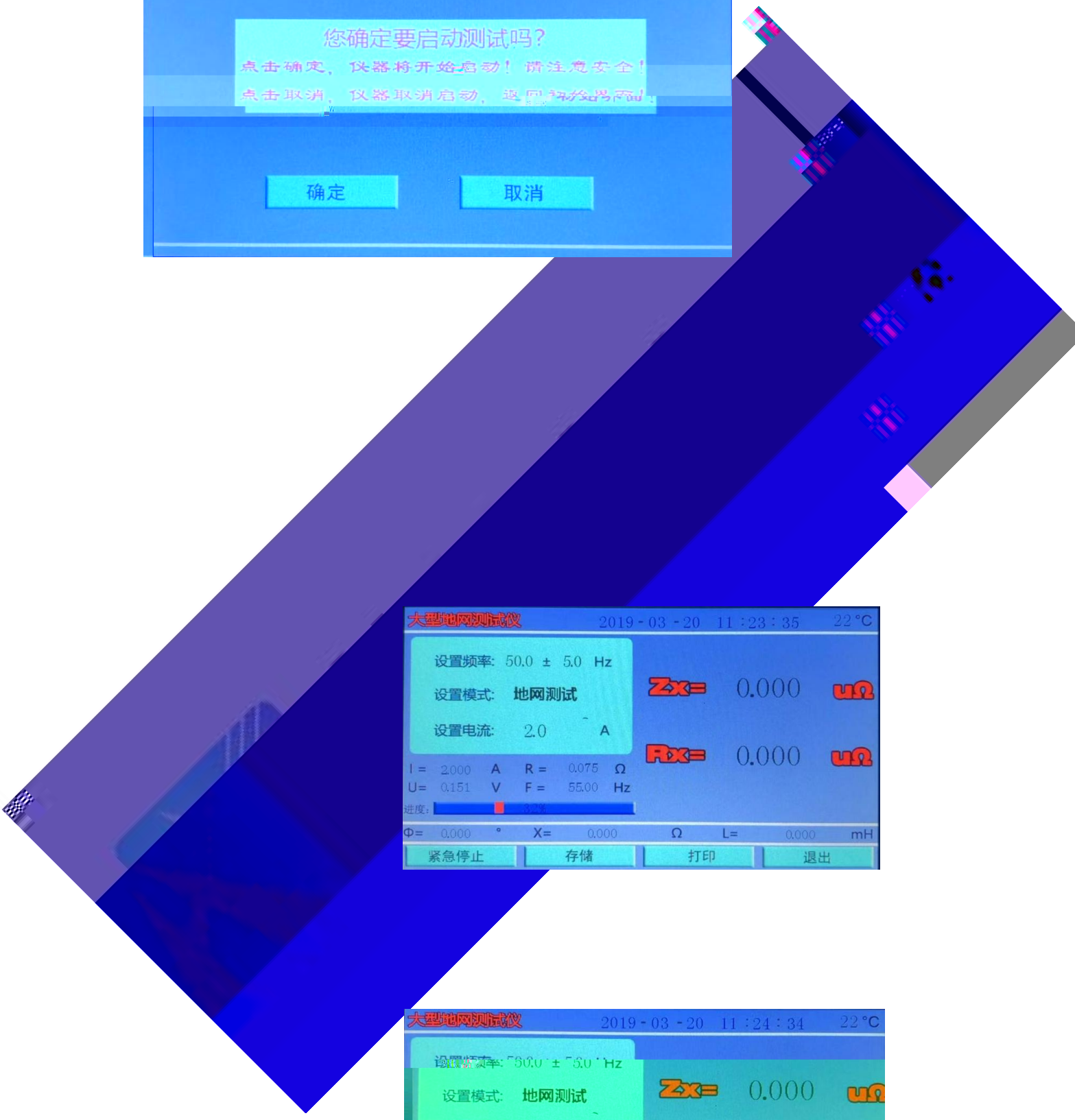

取出试验记录
设定日期时间
测试外接电流
测试模式: 地网测试 内部电源
内部电源
外接电源
测试电流: 2.0
接地电阻线长: 20.0 m
设计短路电流: 1.0 kA

大型地网测试仪
0.1A
3.5A
0.2A
4.0A
0.5A
4.5A
1.0A
5.0A
1.5A
2.0A
3.0A

大型地网测试仪
0.1A
3.5A
7.5A
13.0A
0.2A
4.0A
8.0A
14.0A
5.0A
9.0A
16.0A
1.5A
5.5A
17.0A
2.0A
6.0A
10.0A
18.0A
2.5A
6.5A
11.0A
19.0A
3.0A
7.0A
12.0A
20.0A

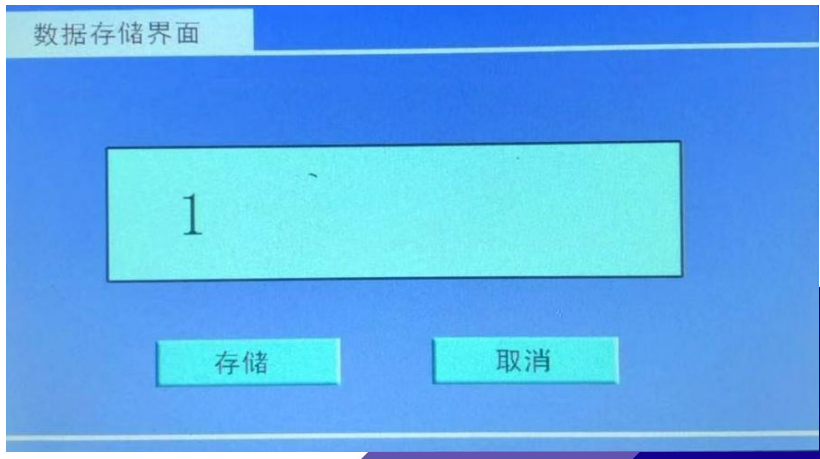


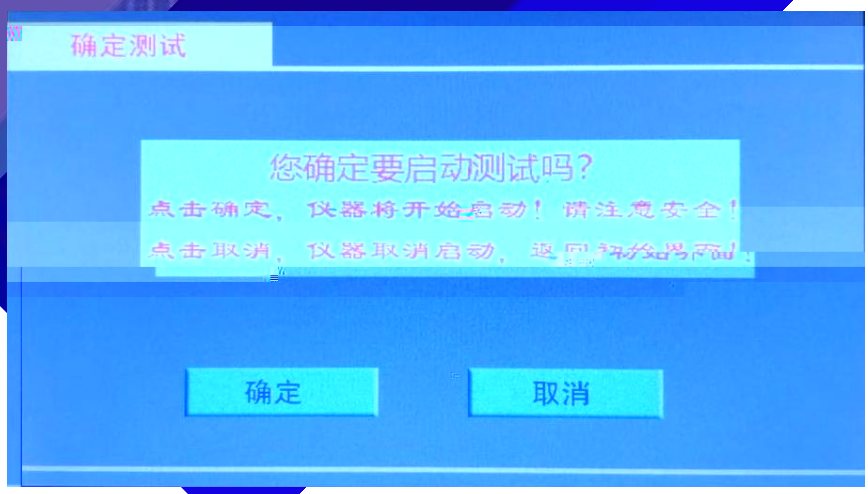

确定测试
您确定要启动测试吗？
点击确定，仪器将开始启动！请注意安全！
点击取消，仪器取消启动，返回初始界面！
确定
取消

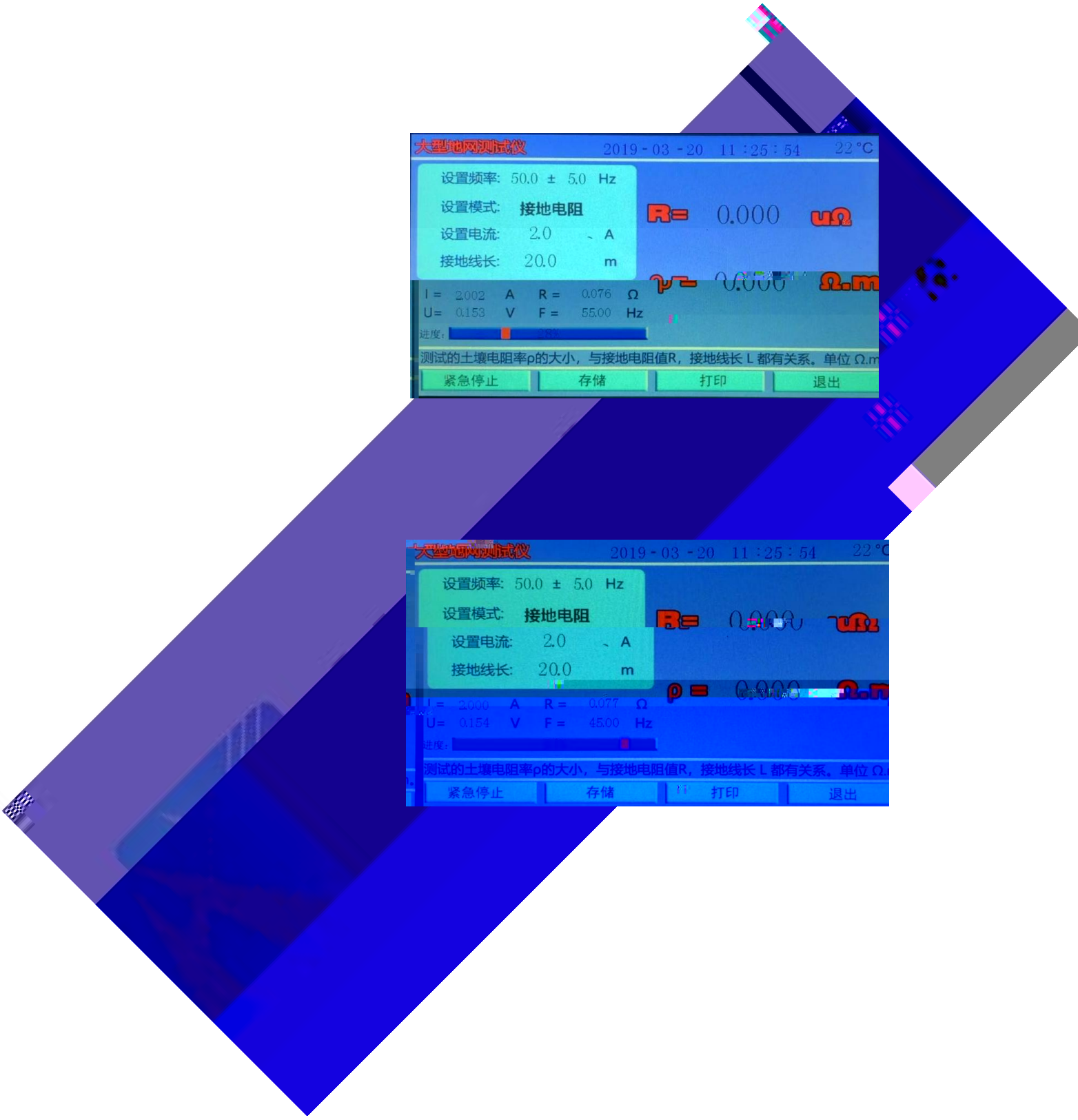

大型地网测试仪
2019-03-20 11:23:35 22°C
设置频率: 50.0 ± 5.0 Hz
设置模式: 地网测试
设置电流: 2.0 A
Zx= 0.000 uΩ
Rx= 0.000 uΩ
I = 2.000 A R = 0.075 Ω
U= 0.151 V F = 55.00 Hz
进度:
Φ= 0.000 ° X= 0.000 Ω L= 0.000 mH
紧急停止
存储
打印
退出

大型地网测试仪
2019-03-20 11:24:34 22°C
设置模式: 地网测试
设置电流: 2.0 A
Zx= 0.000 uΩ
Rx= 0.000
U= 0.150 V F = 45.00 Hz
进度:
Φ= 0.000 ° X= 0.000 Ω L= 0.000
紧急停止
存储
打印
退出

大型地网测试仪
2019 - 03 - 20 11 : 25 : 19 22 °C
设置频率: 50.0 ± 5.0 Hz
设置模式: 地网测试
设置电流: 2.0 A
Zx= 75.777 mΩ
Rx= 75.770 mΩ
I = 2.001 A R = 0.075 Ω
U= 0.151 V F = 45.00 Hz
进度:
Φ= 0.769 ° X= 0.001 Ω L= 0.003 mH
紧急停止
存储
打印
退出


数据存储界面
1
存储
取消


确定测试
您确定要启动测试吗？
点击确定，仪器将开始启动！请注意安全！
点击取消，仪器取消启动，返回初始界面！
确定
取消

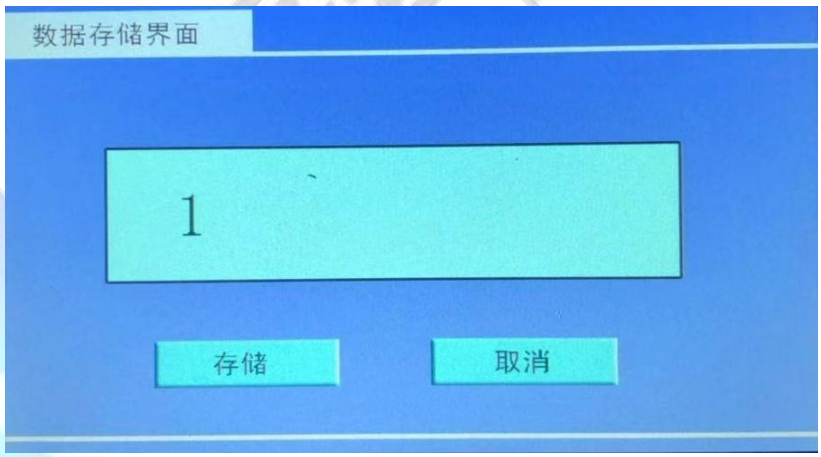

大型地网测试仪
2019-03-20 11:25:54 22°C
设置频率: 50.0 ± 5.0 Hz
设置模式: 接地电阻
设置电流: 2.0 A
接地线长: 20.0 m
R= 0.000 Ω
I = 2.002 A R = 0.076 Ω
U= 0.153 V F = 55.00 Hz
进度:
测试的土壤电阻率ρ的大小，与接地电阻值R，接地线长 L 都有关系。单位 Ω.m
紧急停止
存储
打印
退出

大型地网测试仪
设置频率: 50.0 ± 5.0 Hz

赫兹电力
HERTZ POWER

大型地网测试仪
2019 - 03 - 20 11 : 29 : 21 23 °C
设置频率: 47.5 ± 0.0 Hz
设置模式: 恒流测试
设置电流: 2.0 A
接地线长: 20.0 m
短路电流: 1.0 kA
I = 1.999 A
T = 0 m 14 s
I = 1.999 A F = 47.50 Hz
进度:
使用恒流输出时候，为防止仪器发热，建议使用1A电流。的间计的最长5分钟。
紧急停止
存储
打印
退出

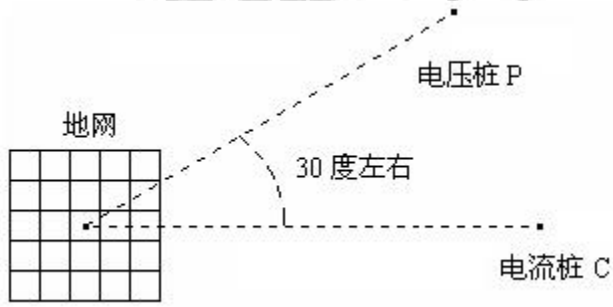
大型地网测试仪
2019 - 03 - 20 12 : 17 : 57 20 °C
设置频率: 47.5 ± 0.0 Hz
设置模式: 恒流测试
设置电流: 2.0 A
接地线长: 20.0 m
I = 1.998 A
存储
打印
退出

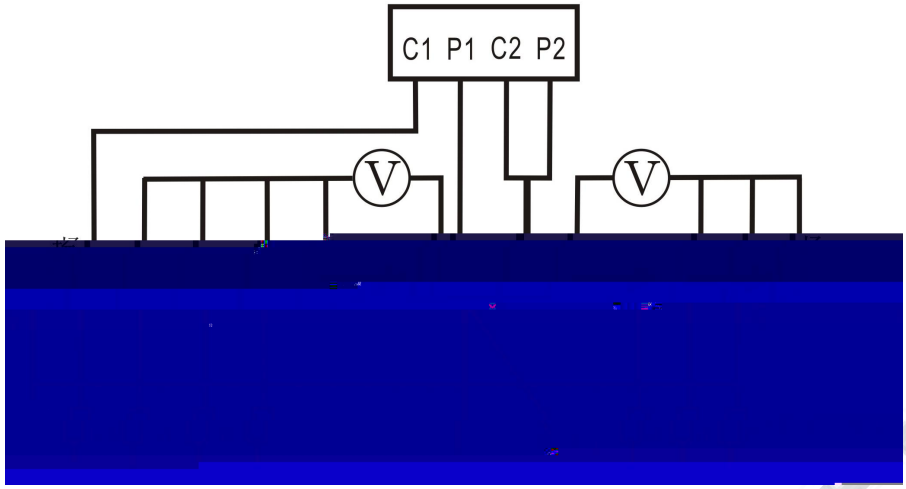

数据存储界面
1
存储
取消

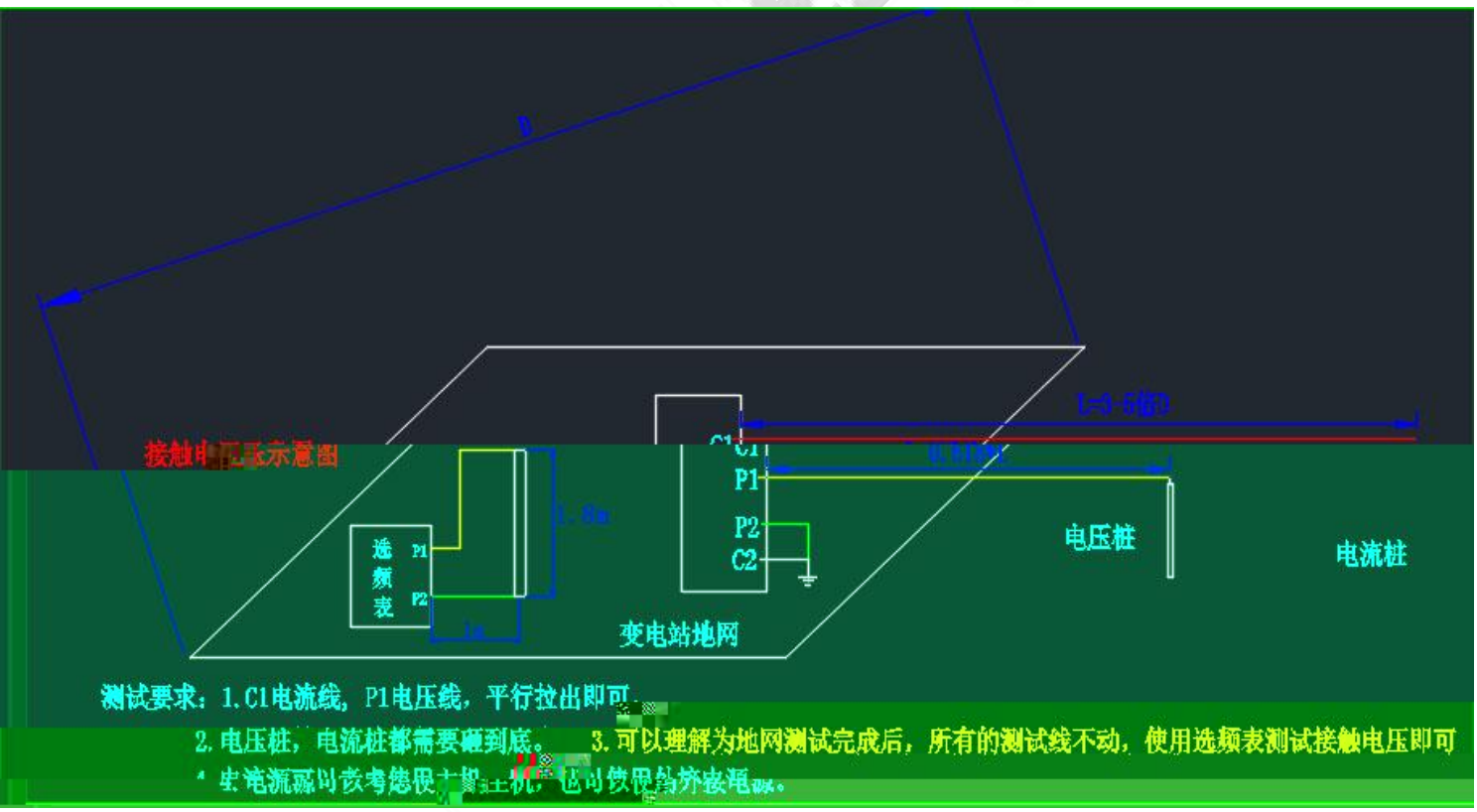
赫兹电力
HERTZ POWER

赫兹电力
HERTZ POWER

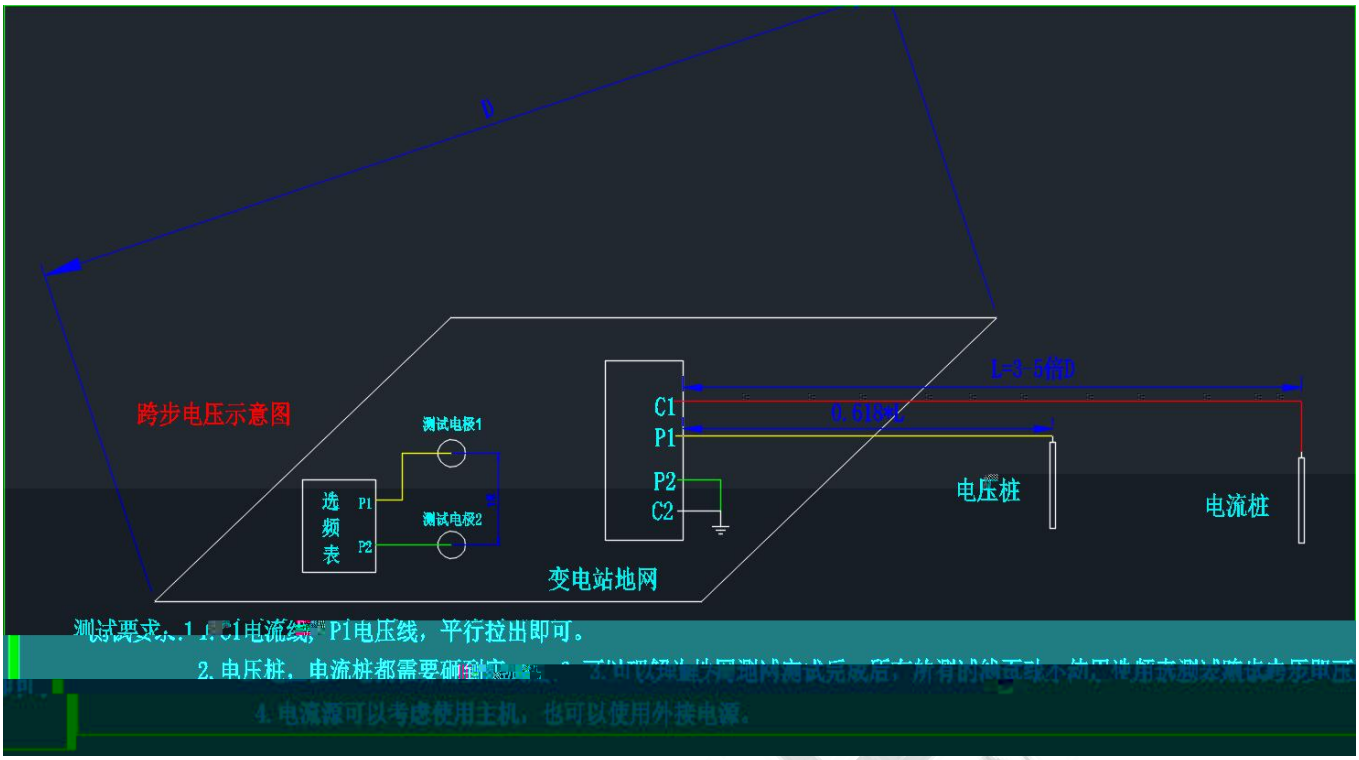
$$Z = \frac{Z'}{1 - \frac{D}{2}\left[\frac{1}{d_{AG}} + \frac{1}{d_{CG}} - \frac{1}{\sqrt{d^2_{AG} + d^2_{CG} - 2d_{AG}d_{CG}\cos\theta}}\right]}$$ 公式 (1)




C1 P1 C2 P2
V
V


D
接触电压示意图
P1
P2
C2
选频表
P1
P2
电压桩
电流桩
变电站地网
测试要求：1.C1电流线，P1电压线，平行拉出即可。
2.电压桩，电流桩都需要砸到底。
3.可以理解为地网测试完成后，所有的测试线不动，使用选频表测试接触电压即可

赫兹电力
HERTZ POWER


D
跨步电压示意图
测试电极1
选频表
P1
P2
测试电极2
C1
P1
P2
C2
L=3-5倍D
0.618倍L
电压桩
电流桩
变电站地网
测试要求：1.C1电流线，P1电压线，平行拉出即可。
2.电压桩，电流桩都需要砸到土
4.电流源可以考虑使用主机，也可以使用外接电源。

赫兹电力
HERTZ POWER