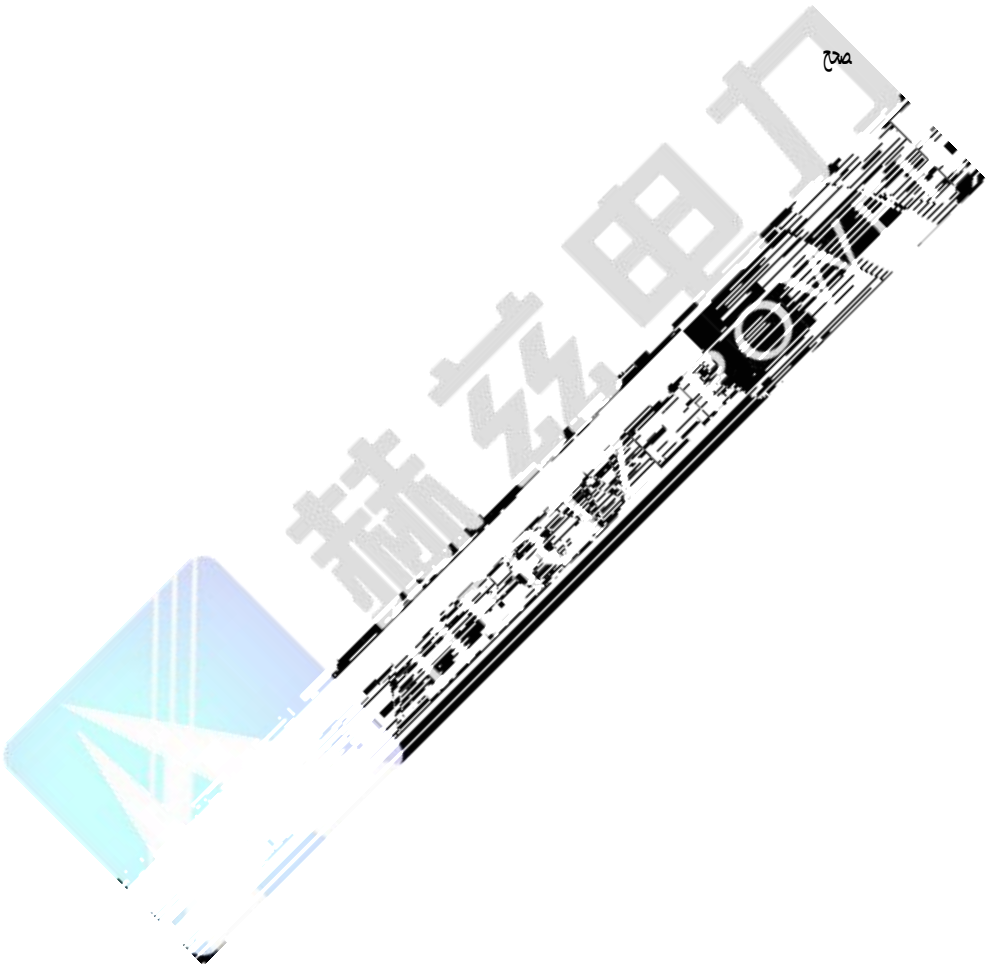
HZDW-DB



30A

HZDW-DB

HZDW-DB

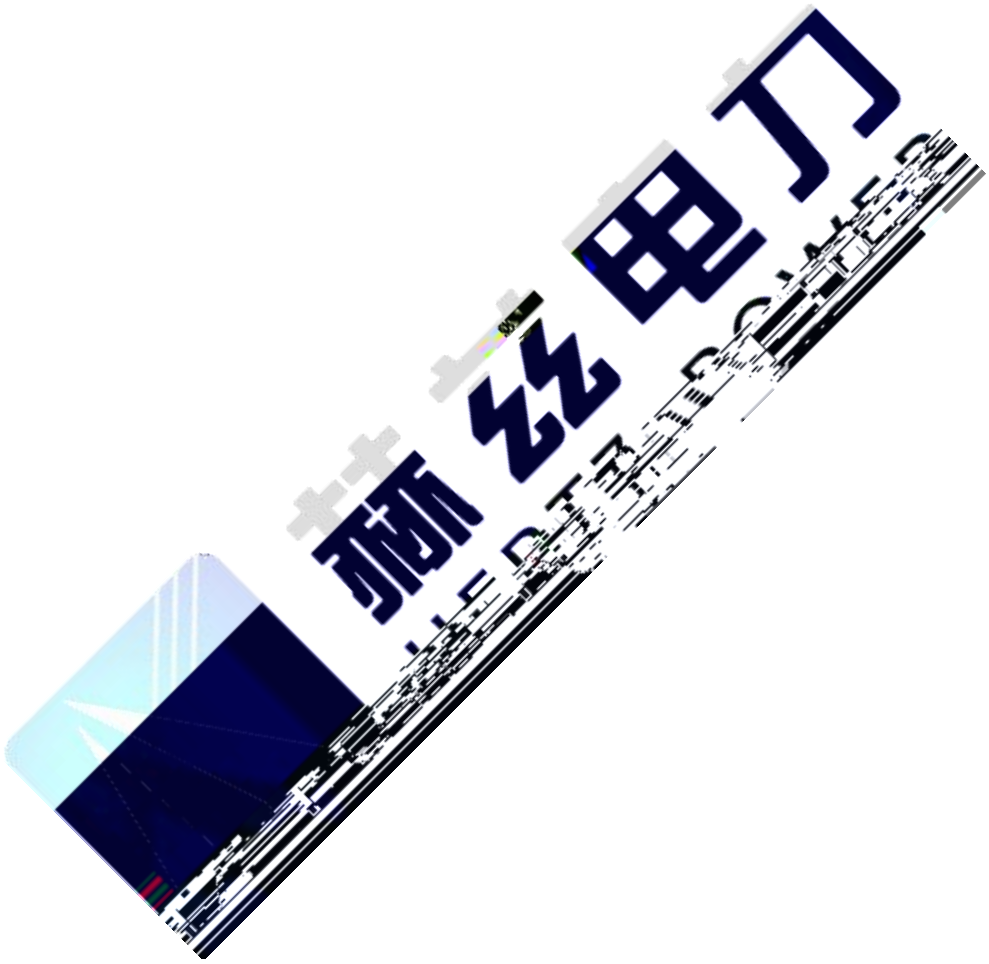
50Hz

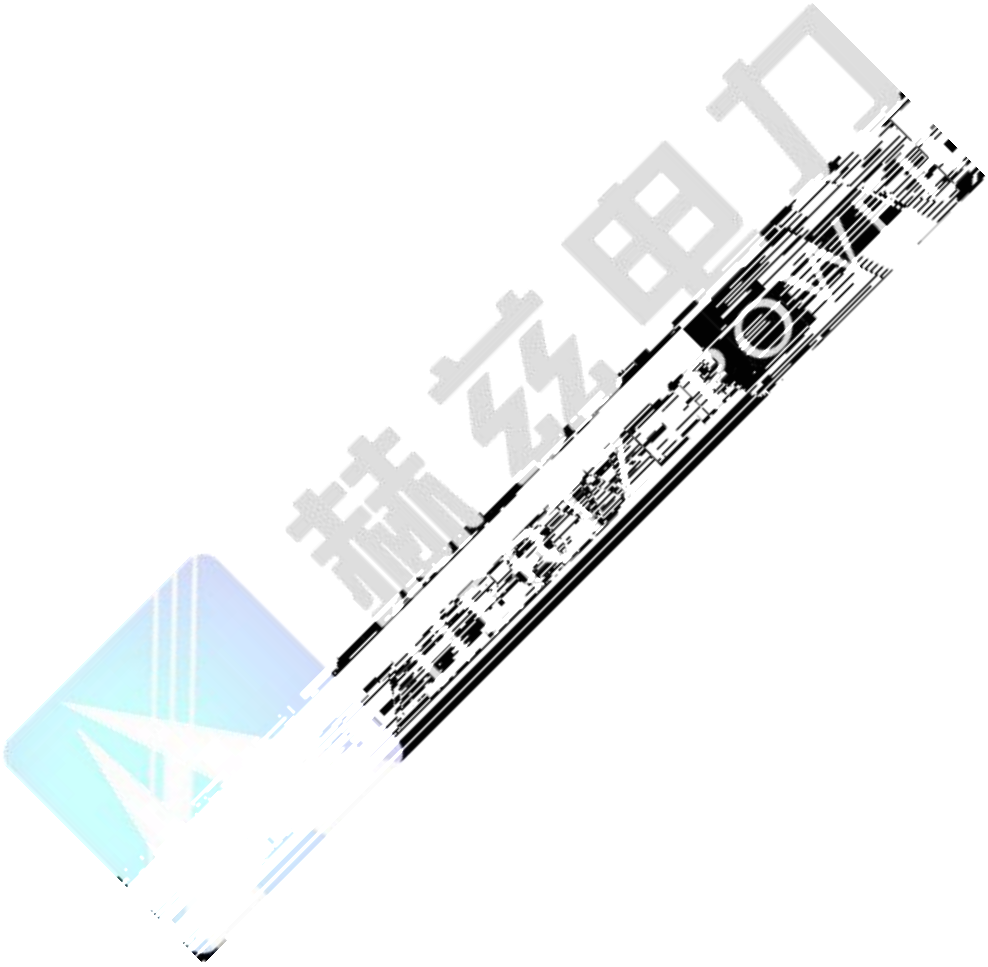
1. 0.1Hz， 10Hz
50hz 60hz
2. ， ，
3. 0.005Ω，
4.
5. ，
6. ， ，
.
7. U PC ，
8.
9. ， .
10.

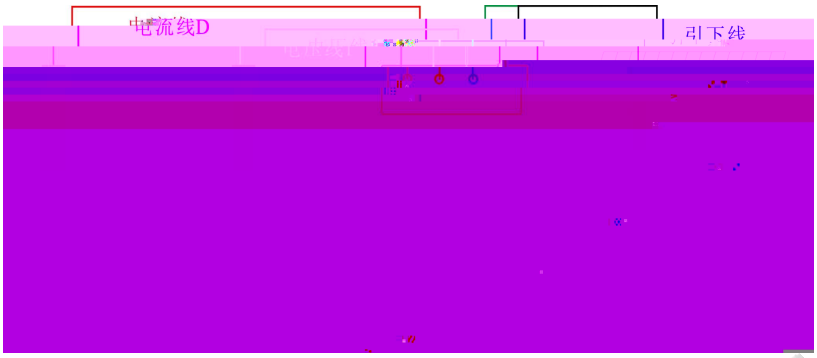
11.

12.

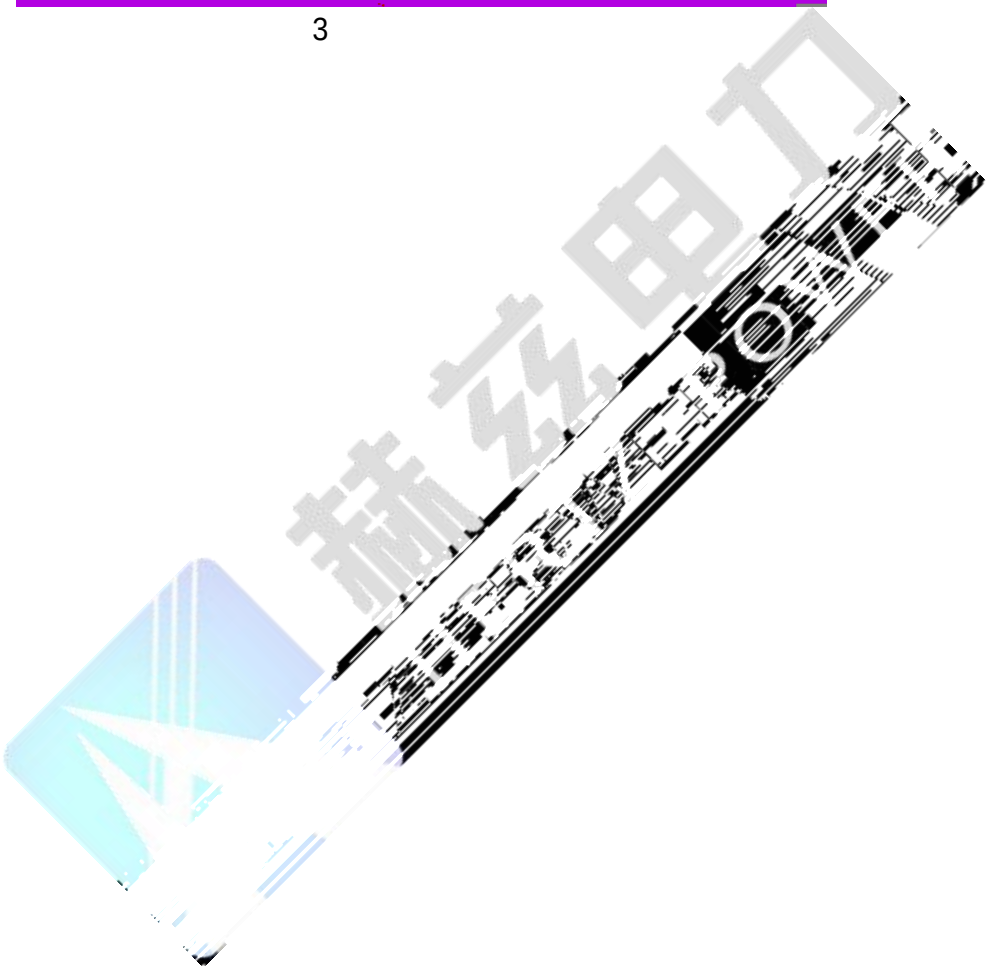
13. 30A m" ظم Ď مح ظم Ď مح د سي







3



4

5 AC 220V/50Hz

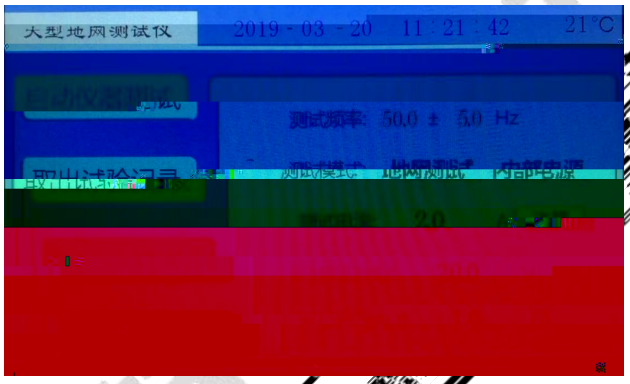
6

7

8

7.2

1. 5



5

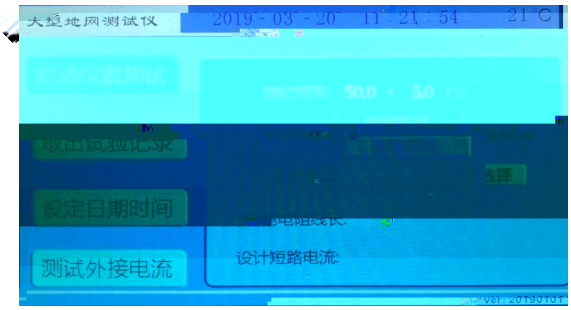
2

1) 50.0±5.0Hz 45/55Hz 50±5Hz

60±5Hz 50Hz 50.0±0.0Hz

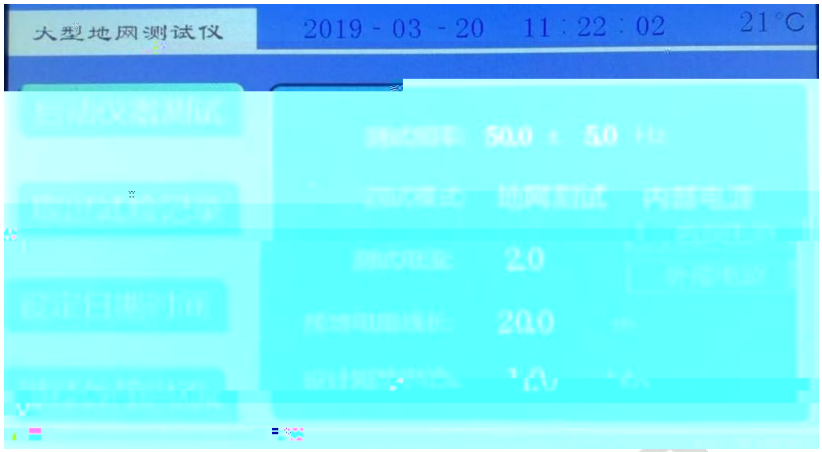
40-70HZ

2) 6



6

3) 7

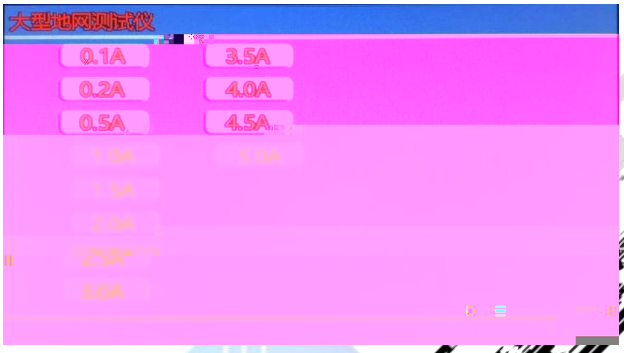


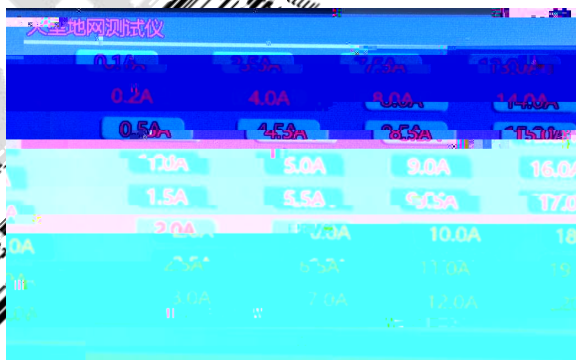
7

4) 2.0A

2.2A

8





8 5A 20A

5) 20

6) 1kA

7) (5)

9

9

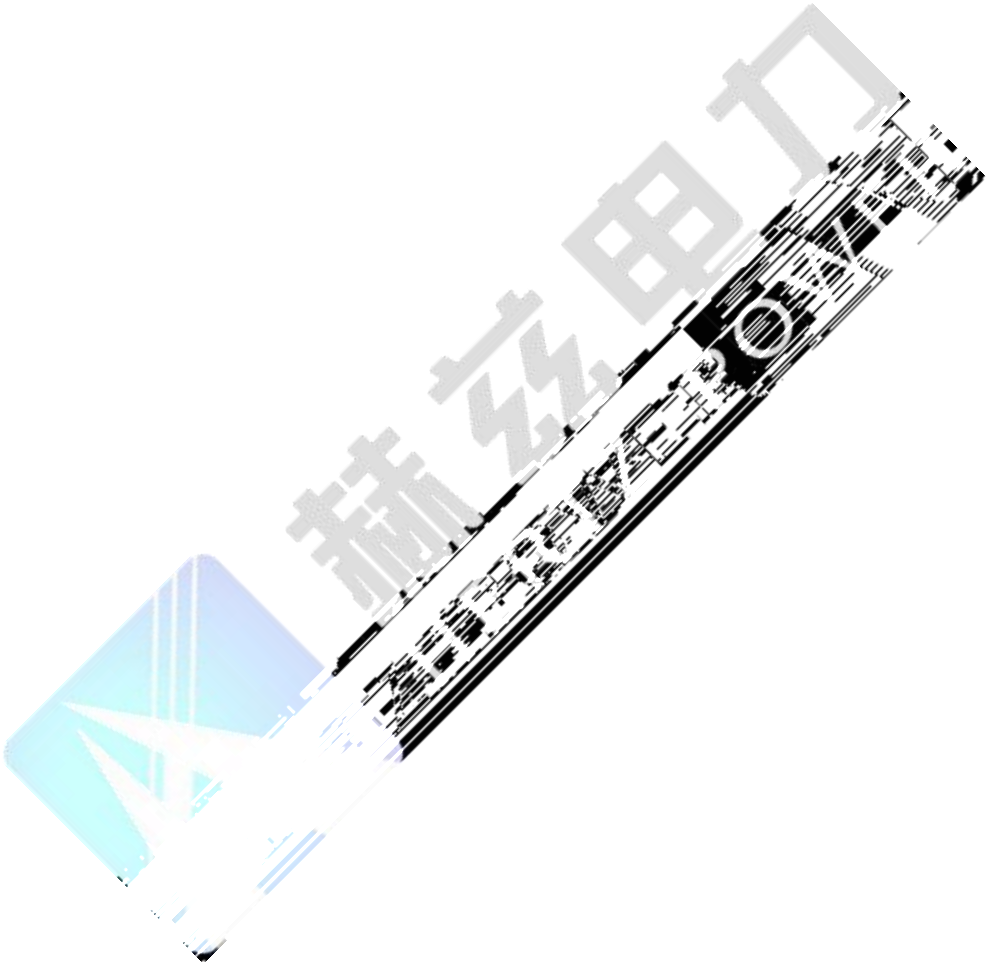
OK

esc

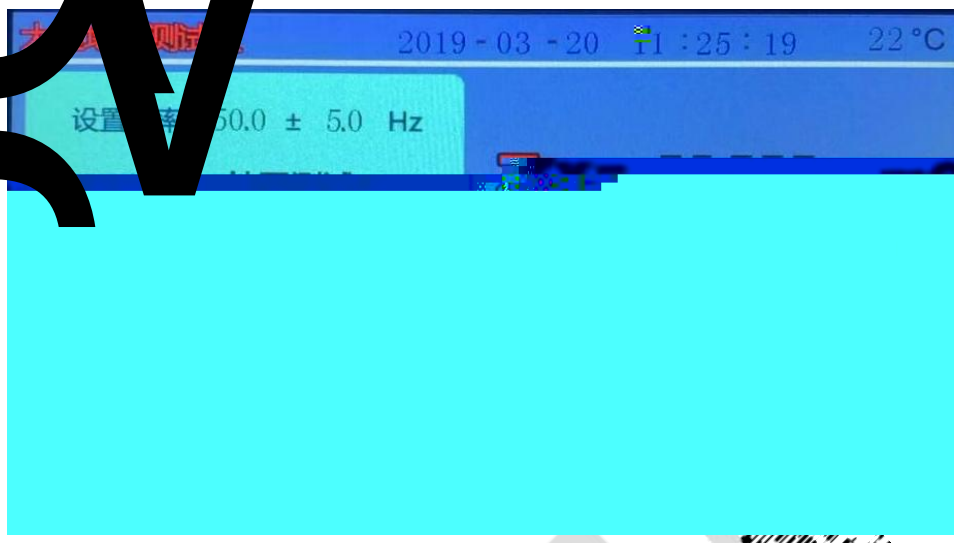
7.3

（ 5） ，

，



12



12

Zx = 75.777mΩ :

Rx = 75.770mΩ : x m"

Φ = 0.769

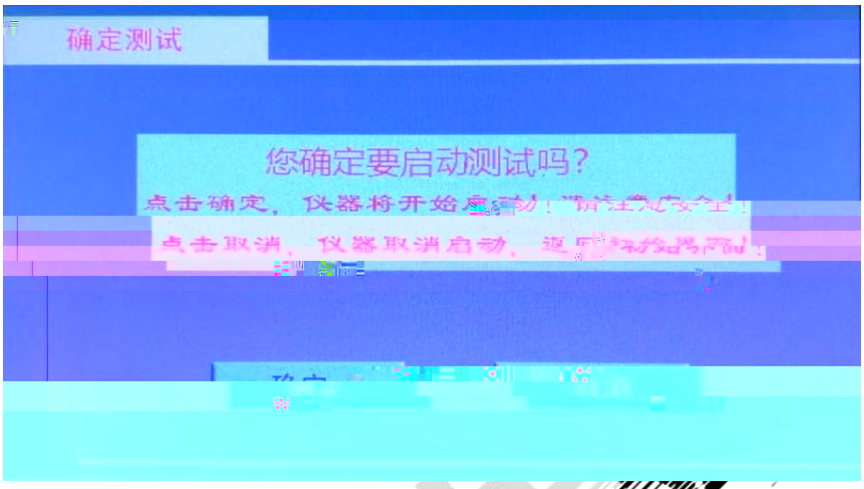
:

Σ

7.4

(5) , 20

, 14



14

, . . (15)

, (5)

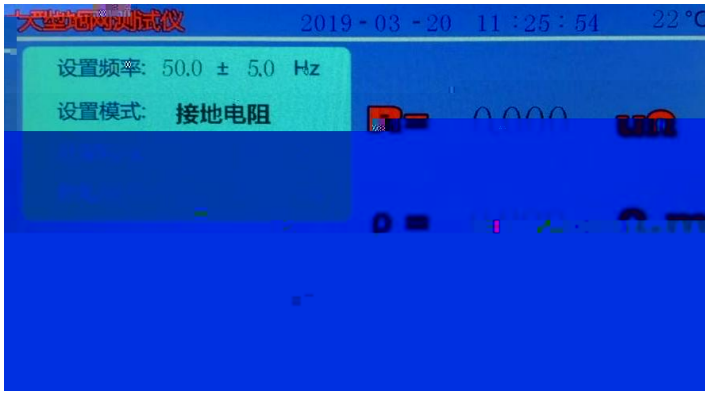
I=2.002A

U=0.153V

R=0.076Ω

F=55.00Hz (F1)

F=45.00Hz (F2)

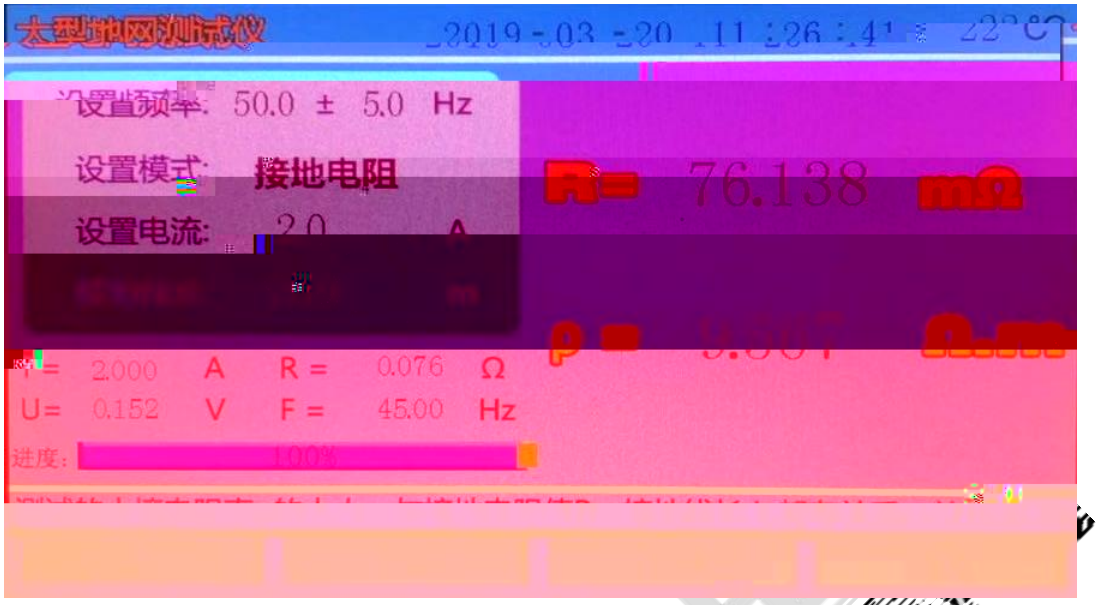


84% 84%

100%

15

16



16

R = 76.138mΩ ：

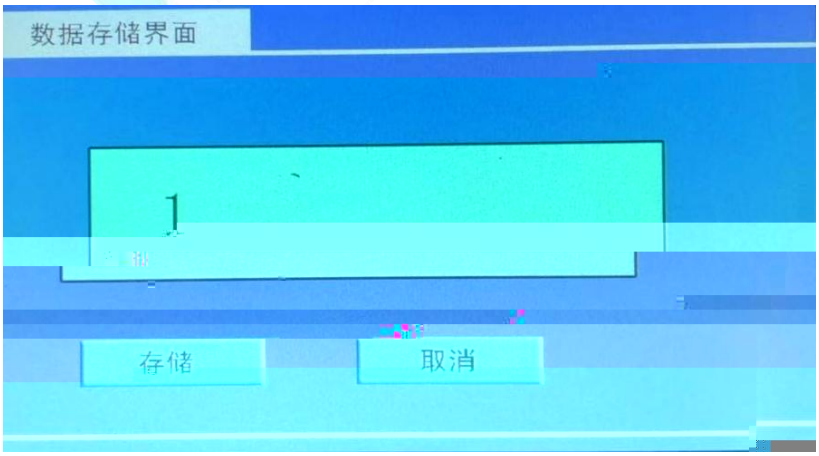
ρ=9.567Ω.m ：

I=2.000A ：

U=0.152V ：

（ 5）

17



17

1.

2. ，

，

3. ，

7.5

1

2

3 0.0A

0.5m 80Ω

4 0.01Ω

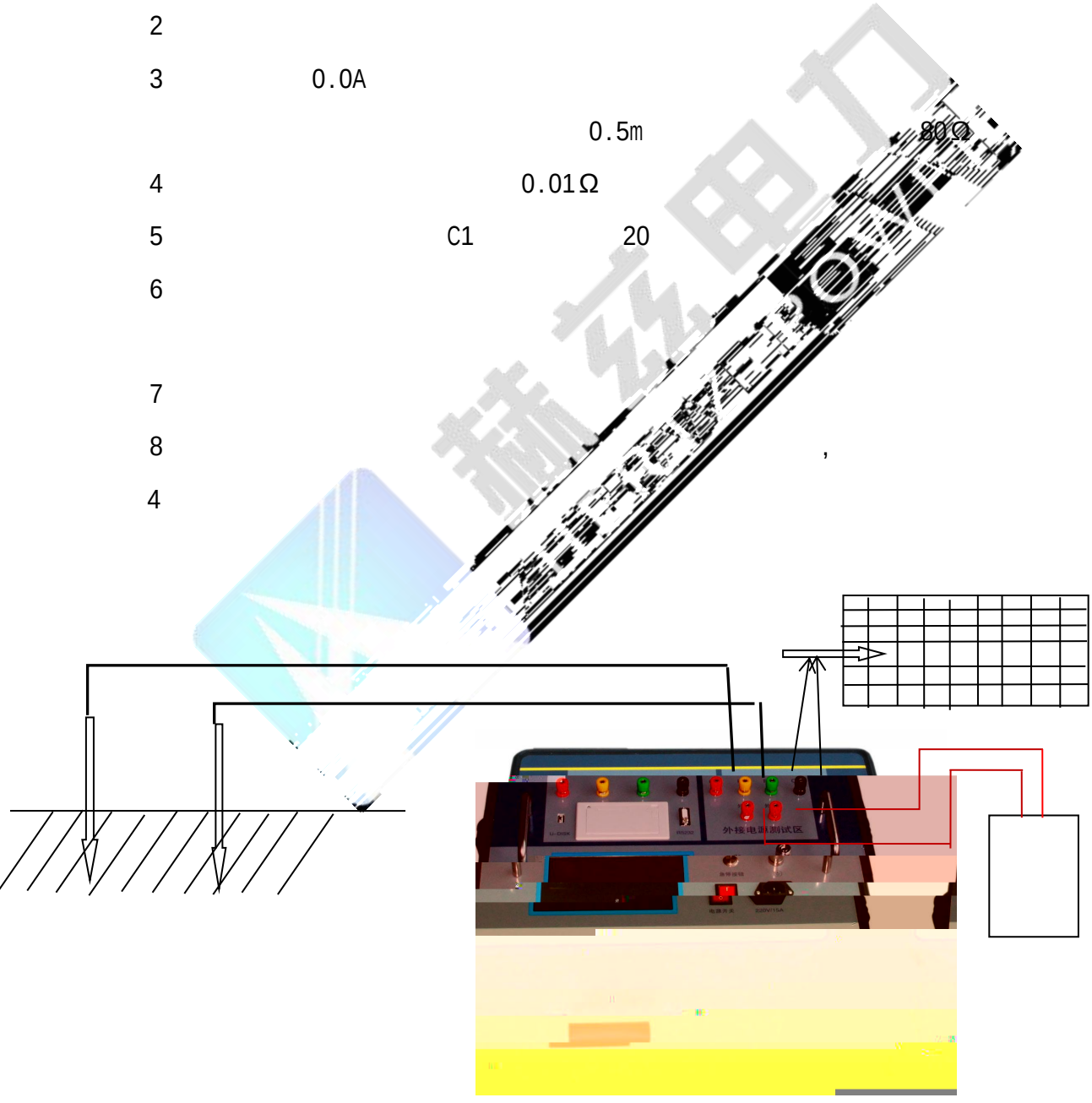
5 C1 20

6

7

8 ，

4



1.

2.

3.

4.

5.

6.

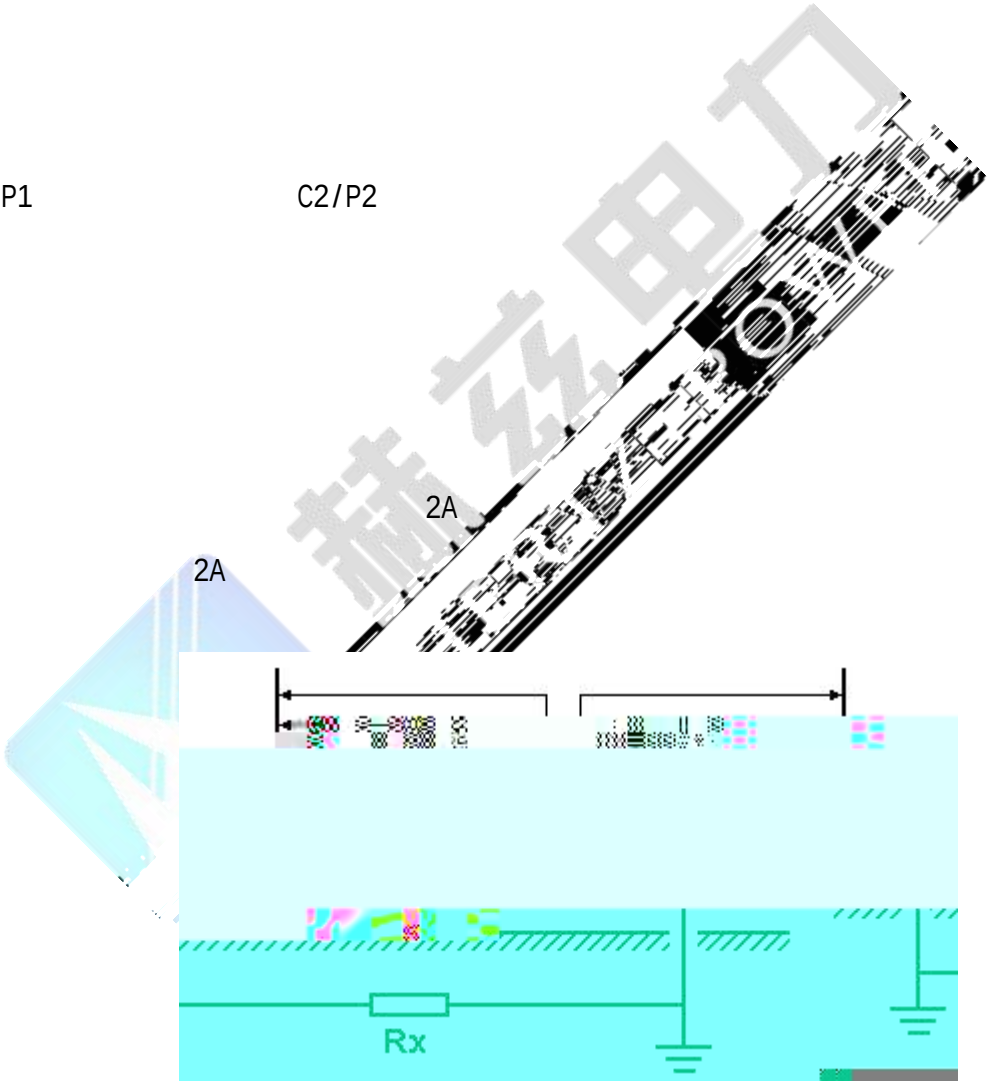
C1/P1 C2/P2

1

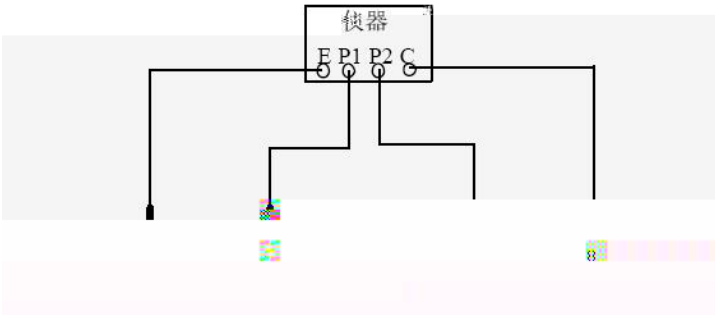
2

3

4



12



12

a b h a=b

a b h, a b>10h

1.5cm 25mm × 25mm × 4mm 40cm

Z

ρ

ρ = π a(a+b)Z/b

a>>h b>>h

a=b ρ =2 π aZ

C

dCG 4~5 dPG dCG

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

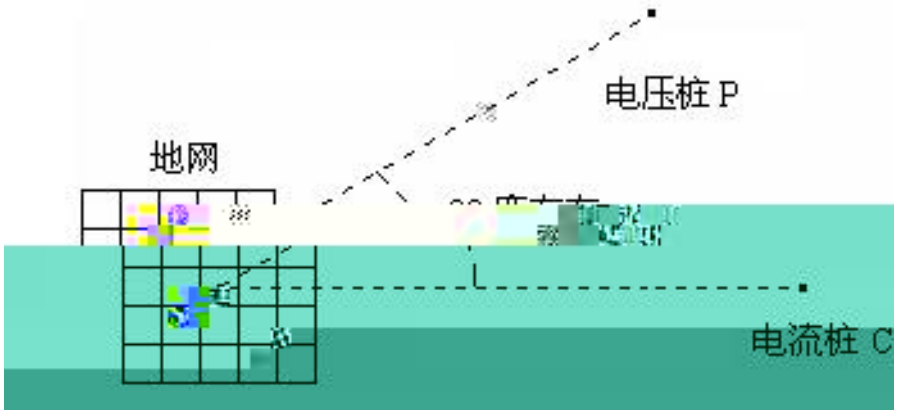
θ —

Z'—

dPG dCG θ 30 °

dPG=dCG=2D

2A



1	
2	
3	
4	
5 P1 P2 5m	
6 (C1 C2 3m	
7 ( )	
8	
9	
10	
11	

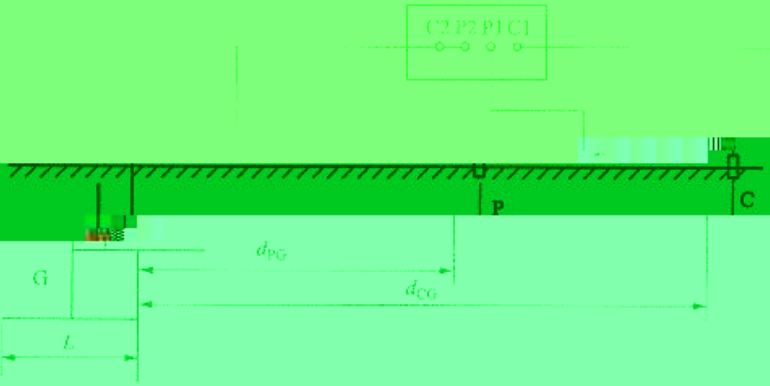
7 输电线路杆塔接地装置的接地阻抗测试

输电线路杆塔接地装置的[illegible]

7.2.1 测试方法

三极法测试输电线路杆塔接地装置接地阻抗的方法和原理与变电站接地装置的基本相同，见图 7。杆塔接地装置的最大对角线长度为 D，当被测杆塔接地装置有射线时，D 取射线长度 L。

测试现场通常没有交流电源，电源问题较小，所以测试一般不使用便携式的接地阻抗测试仪。



G—被试杆塔接地装置；C—电流极；P—电位极；L—杆塔接地装置最大射线长度；d_{CG}—电流极与杆塔接地装置的距离；d_{PG}—电位极与杆塔接地装置的距离。

图 7 输电线路杆塔接地[illegible]

测试杆塔的接地阻抗时，[illegible]应拆除被测杆塔所有接地引下线，即把杆塔塔身与接地装置的电气连接

[illegible]的射线上面，且不宜与接地装置的放射延长

[illegible]测值与以往的测试结果相比有明显的增大或减小时，应改变电流极和电位极的布置方向，或增大放线的距离，重新[illegible]测试。

采用图 7 所示的三端子接地电阻测试仪测试时，应尽量缩短接地极接线端子 C2 和 P2 与接地装置之间引线的长度。

7.3 回路阻抗法

7.3.1 适用条件

回路阻抗法适用于下[illegible]条件：

a） 杆塔塔身与其[illegible]

[illegible]接地装置的测试引线

[illegible]在由被测[illegible]接地装置、接地装置杆塔、避雷线、远方多级杆塔及其[illegible]的[illegible]路中接入测试仪器，[illegible]见图 8。亦先测试电源[illegible]测得[illegible]的接地阻抗的并联效应，Z[illegible]大于[illegible]被测杆塔接地装置的接地阻[illegible]杆塔接地阻抗测试中是可以接受的。

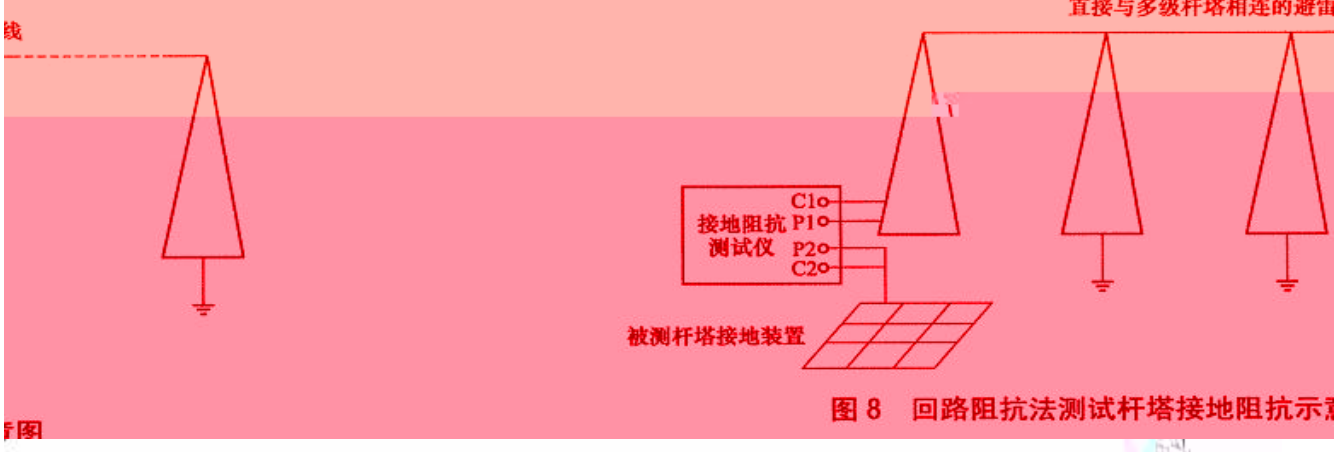


图 8 回路阻抗法测试杆塔接地阻抗示意图

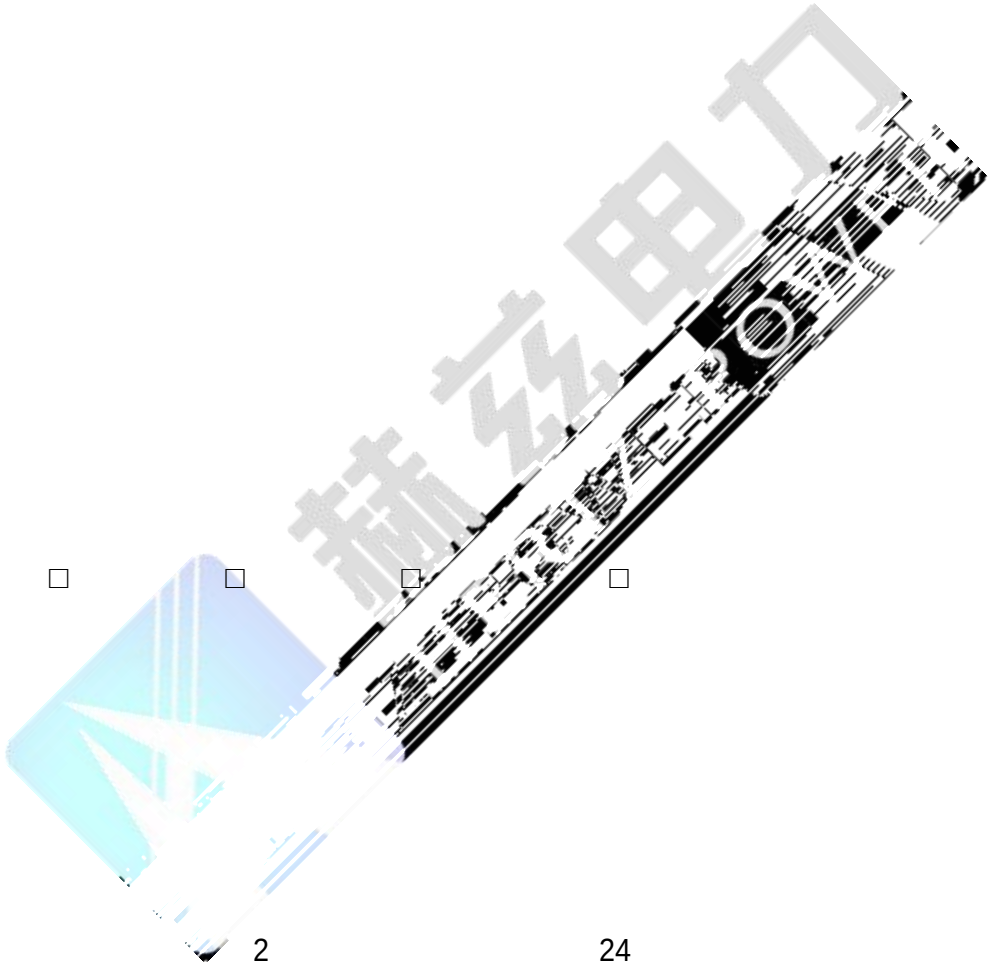
[illegible]实测值过大或过小（如大于50Ω或小于2Ω），或者超过经验值，应用三极法验证。

“

”　　“　　”

1

2



1.

2.

□　□　□　□

1

2

3　　2　　24

027-83267669

24　　48

4