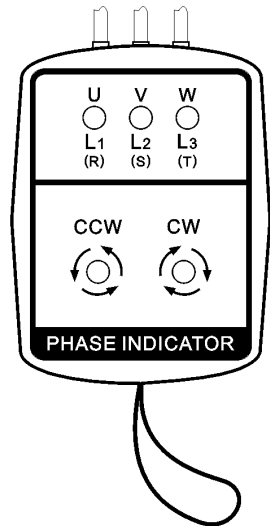


便携式相位测试仪 使用说明书



目 录

- 一、产品概述····· 1
- 二、技术特性····· 1
- 三、外观说明····· 2
- 四、操作说明····· 3
- 五、注意事项····· 4

在使用本仪表进行测试之前，
请务必仔细阅读本说明书！

一、产品概述

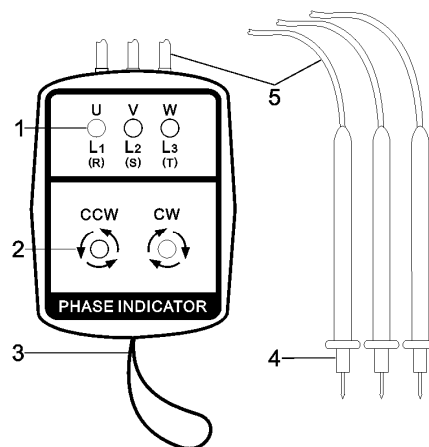
本仪器是基于《电子测量仪器安全要求》(LEC-348)的二级安全标准而设计和制造的，携带方便，测试快捷、准确，安全性高。用于对开放相位的状态和相位的顺序进行检测，相位的顺序是基于发光二极管(LED)和蜂鸣器的。

二、技术特性

工作电压：200~480V（三相交流电）
最高耐压：2000V/分钟（脉冲电压 4000V）
可测量的频率范围：20Hz~400Hz
连续使用时间：200V ACV时，不大于60分钟
480V ACV时，不大于4分钟
仪表尺寸：85x64x23mm（不包括测试导线）
重 量：约200g
仪表附件：测试导线和表笔，测试夹，
挽带，使用说明书和便携布包。

三、外观说明

- 1, 开放相位检查用LED：
3个橙色的LED，分别指示U相、V相和W相
- 2, 相位顺序检查用LED：
分别为一个红色LED和一个绿色LED
- 3, 挽带：套在手腕上以免仪器从手中滑落
- 4, 测试用表笔
- 5, 测试导线：红色对应U相（L1, R）；黑色对应V相（L2, S）；蓝色对应W相（L3, T）



四、操作说明

把本仪表的测试表笔与被测电线相连接（不能直接用手捏住），可以是线头、插座或者是相线的中间部分。（在相线的中间部分测量时，需要将电线的绝缘层剥去，裸露出里面的线芯才能测量，这时要特别注意安全，防止触电，为了方便用户使用，仪表附件里配有专门的测试夹子，将测试夹插在表笔的金属探头上拧紧，就可以方便的夹在任何地方进行测量了）此时仪表将指示出开放相位的状态和基于发光二极管（LED）和蜂鸣器的相位的顺序情况。

具体情况见下表：

测试结果	开放相位 检查用LED	相位顺序 检查用LED	蜂鸣器
相位正确时 (CW)	三个橙色 LED均会点亮	绿色的LED 将会点亮	间歇蜂鸣 声音为短促 的嘀、嘀声
相位颠倒时 (CCW)	三个橙色 LED均会点亮	红色的LED 将会点亮	持续蜂鸣 声音为长 声的嘀声
开放相位 (仅一个相位, 也就是平时说 的电路缺相)	连接开放相 位的橙色LED 不会点亮	红色和绿色的 LED均不会 点亮	持续蜂鸣 声音为长 声的嘀声

3

五、注意事项

1. 该仪表是高压测试设备，在使用前要观察仪表是否完好，如果出现下列情况就必需停止使用，应当进行相应的检查和修理，以免触电和发生不安全事故。
A: 仪表的外观明显受损，如壳体有裂缝或损毁、测试导线有破皮现象等；
B: 仪表在运输过程中被严重挤压过；
C: 仪表在不当条件下被长期闲置，如在洗手间或比较潮湿的地方。
2. 在测量过程当中千万不能打开该仪表的外壳，以免触电和发生不安全事故。
3. 测量过程中有较大的电压从测试导线上输入，不要用手直接碰触到裸露的线头或测试表笔的金属部分，以免触电。
4. 尽管有时候所有的相位指示灯都没有点亮，但仍然存在有电压回路，要注意防止触电。
5. 测量时电路电压最好不要高于480V，以免发生不安全事故。
6. 在测量200V ACV时，连续使用时间应不大于60分钟；在测量480V ACV时，连续使用时间应不大于4分钟。
7. 在下雨时的户外和比较潮湿的环境下，都不能使用该仪表进行测量，以免发生不安全事故。

4

8. 不要让该仪表碰触到水或其他有腐蚀性的液体，也不要放置在有阳光直射或高温和比较潮湿的环境中，以免影响其测试性能。
9. 非专业人员禁止打开该仪表的外壳，以免影响其测试性能。
10. 使用该仪表的操作人员应受过专门的培训，懂得强电操作和测量的相关知识，并严格按照本说明书进行测量操作。
11. 请将该说明书放置在比较容易取阅的地方，以便随时翻阅。

5