

# ML-6000 无线核相仪 使用说明手册



## 武汉市华电美伦电力技术有限公司

生产部地址：武汉市东西湖区东光工业园 5-1 号

市场部地址：武汉市江汉区新华路 231 号 2209 室

网 址：<http://www.mldqkv.com>

电 话：027-59840338 59840339

传 真：027-59528838

# 目录

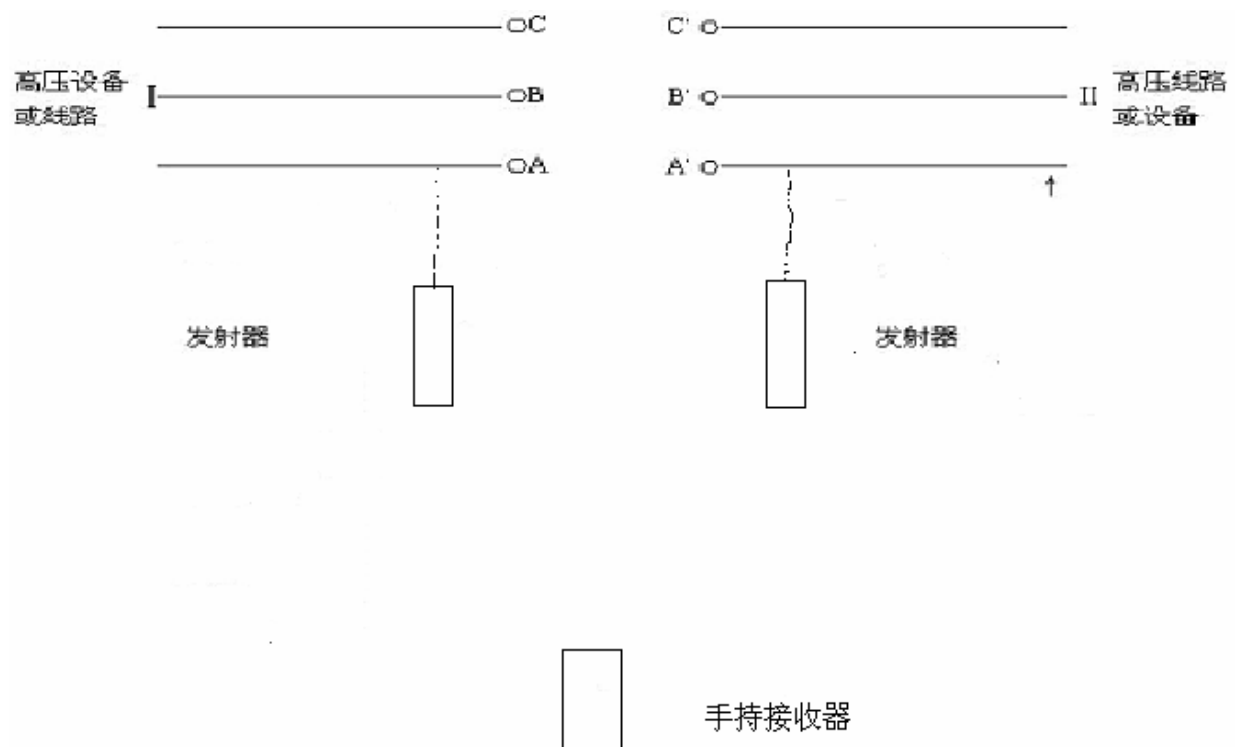
一、安全警告.....	1
二、工作原理和使用接线图 .....	1
三、规格技术.....	1
四、技术参数及部件功能说明.....	2
五、使用说明.....	3
六、产品成套性.....	4
七、注意事项.....	4



## 一、安全警告

- 1、现场操作必须遵守《电力安全工具预试规程》工作要求。
- 2、使用前必须对仪器自检，发射器、接收器电池必须充足，否则影响发射及接收灵敏度。
- 3、使用过程中不能大于有效接收距离，发射器尽量置于开阔处。
- 4、使用过程中避免无线电发射装置使用，以免干扰接收器无法判别。
- 5、在试验时，试验人员穿绝缘鞋且处在安全距离以外区域。

## 二、工作原理和使用接线图



## 三、规格技术

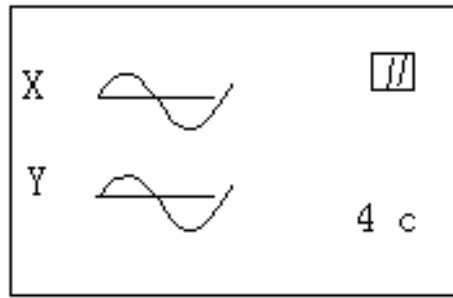
### 1、自检

- a. 使用之前将发射器 X 和发射器 Y 顶端分别接入 220V 电源(由于火线才显波形需换的插座)。
- b. 打开接收器电源开关，即显示起始波形，表示仪器可正常使用。



## 2、现场使用

- a. 使用前必须遵守《电力安全工具预防性试验规程》工作要求。
- b. 将发射器 X 和发射器 Y 分别连接绝缘杆（绝缘杆长度根据电压使用）
- c. 打开接收器电源开关，接收器自动跟踪显示 X、Y 相的波形曲线。并显示 X、Y 相之间相位差。（ $\leq 20^{\circ}\text{C}$  为同相， $> 20^{\circ}\text{C}$  为异相）



接收器显示图

## 四、技术参数及部件功能说明

### 1. 技术参数

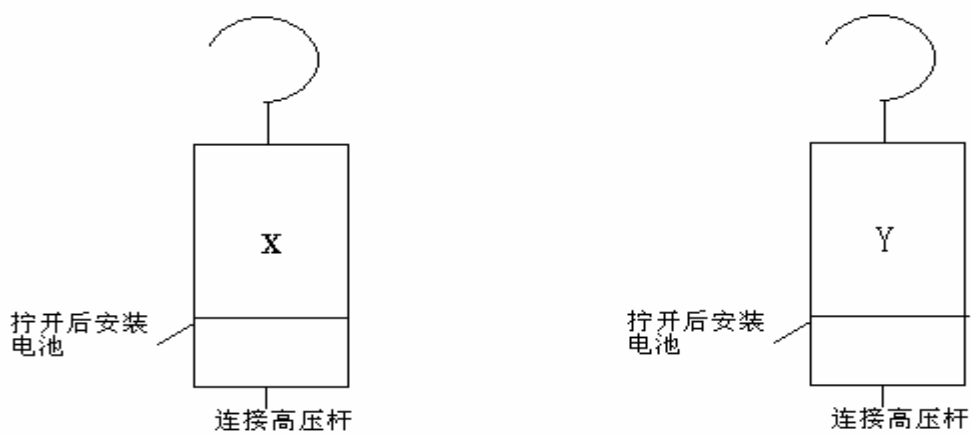
使用范围：10V~220kV

试品状态：线路或设备带电部分

离地高度：小于 20 米

发射器之间最大距离：小于 30 米

### 2. 发射器





外型尺寸： $\Phi 40 \times 110$  电源电池（钮扣 AG13 $\times 5$  个）

### 3、接收器

外型尺寸：78 $\times 170 \times 35$  电源电池（8.4V 镍氢充电电池）

### 4、绝缘杆 2 根（伸缩杆） 适用范围：10V~110kV

绝缘杆由环氧树脂构成，长度每根 3.2 米（每根由 5 节组成），绝缘杆指定专业厂家生产，试验电压符合国际电工委员会 IEC60855 和国际 GB113398-92《带电作业用绝缘杆通用技术条件》。

绝缘杆工频耐压试验参考表

电压等级	绝缘杆有效绝缘长度	1 分钟工频耐压
10kV 及以下	700mm	45kV
35kV	900mm	95kV
110kV	2300mm	220kV

绝缘杆应定期进行工频耐压试验，并且进行外观检查，应无划痕、断裂，等异样。存放于干燥通风处。

主要技术参数：

- \* 使用温度：-10~40℃
- \* 相对湿度：<85%
- \* 传输距离：>20 米,最远 40 米
- \* 发射频率：315MHz
- \* 电 源：9V 层叠电池（发射、接收各一节）
- \* 静态电流：<1uA（发射及接收）
- \* 输 出：灯光（发射装置）；语言及灯光（接收装置）
- \* 语 言：相位相同（同相）；注意，相位不相同（异相）
- \* 电压等级：6~10KV、35KV、110KV、220KV、330KV、500KV

## 五、使用说明

### 1、自检



- a. 使用之前取出发射器 X 和发射器 Y，将自检线一端接入 220V 电源，另一端分别连接发射器 X 和发射器 Y 的挂勾。
- b. 打开接收器，显示起始波形后即可。

## 2. 现场使用

- a. 使用前必须遵守《电力安全工具预防性试验规程》工作要求。
- b. 将发射器 X 和发射器 Y 分别连接绝缘杆。根据电压自选长度。挂到高压相线上。
- c. 打开接收器电源开关，即可显示测试结果。

## 六、产品成套性

发射器 X	1 只	发射器 Y	1 只
接收器	1 只	充电器	1 只
测试线	1 根	包装箱	1 只

## 七、注意事项

- 1、现场操作必须遵守《电力安全工具预试规程》工作要求
- 2、使用过程中避免同时使用无线电发射装置（对讲机等），以免干扰接收器。

---

所有上述资料，包括图纸、图示和图表设计均反映我们当前的理解，并且也是我们目前掌握的知识，认为是正确而可靠的。但是，用户根据各自的情况来评估每种产品的适用性。在任何情况下，本说明书不能构成保证书。此类保证仅在产品规格说明书或者产品的购买合同中将予以规定。我们对产品的责任将在标准销售合同条款上作具体的规定。

生产部地址：武汉市东西湖区东光工业园 5-1 号  
市场部地址：武汉市江汉区新华路 231 号 2209 室  
网 址：<http://www.mldqkv.com>  
电 话：027-59840338 59840339  
传 真：027-59528838