

# 说明书

**MOA30-I 避雷器直流参数测试仪**  
电力工程 / 铁路运输 / 石油化工 / 水利水电 / 航天航空 / 高校

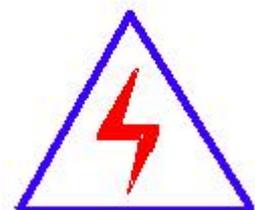


## 尊敬的顾客

感谢您购买本公司产品。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！



## ◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

*只有合格的技术人员才可执行维修。*

### —防止火灾或人身伤害

**使用适当的电源线。**只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

**正确地连接和断开。**当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

**产品接地。**本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

**注意所有终端的额定值。**为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

**请勿在无仪器盖板时操作。**如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

**使用适当的保险丝。**只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

**避免接触裸露电路和带电金属。**产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。



在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

## 一 安全术语

---

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

---

---

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

---



## 目 录

一、概述 .....	- 6 -
二、主要特点 .....	- 6 -
三、技术参数 .....	- 7 -
四、使用说明 .....	- 7 -
五、注意事项 .....	- 9 -



## 一、概述

本仪器主要用于对电力系统中广泛使用的 6kV、10kV 氧化锌避雷器直流参数进行测试，具有接线简单，体积小，重量轻，便于携带的特点。

## 二、主要特点

1、采用自动控制原理对 1mA 电流和 0.75 倍直流参考电压进行精密闭环调整，从而获得稳定的 1mA 电流时的直流参考电压和 0.75 倍直流参考电压下的泄露电流。

2、采用微电脑控制测量过程，将繁杂的手动调节过程自动化，只需要按一个按钮就可以自动的测量氧化锌避雷器 1mA 时的的直流参考电压和 0.75 倍直流参考电压下的泄露电流，整个过程只需 5 秒，十分适合批量测量。

3、完善的保护措施，确保操作人员的人生安全。只在测量过程中有高压输出，测量完成后自动切除高压，并且可适时显示避雷器两端的残余电压，给操作人员一个指示，以确保避雷器两端的剩余电压为零时才拿避雷器。当出现过电压时自动切除高压输出，并给出提示。

4、每次测量后必须断电重新启动才能进行下一次测量。确保操作人员拿走避雷器时测试仪处于断电状态。

5、采用逆变频率较高的高效逆变电路和线性电压调整相结合，大大减小了仪表的体积和重量，非常方便携带。



6、采用带夜视背光灯的液晶显示器，在各种光线条件下可以清晰观察测量数据。

### 三、技术参数

最高输出电压：35kV

最大输出电流：1.2mA（30kV 时）

最大输出功率：36W

电压脉动系数：0.5%

电压测量精度：±0.5%

0.75 倍电压精度：1%

1mA 电流精度：±0.5%

电流测量精度：±0.5%

使用温度：25±10℃

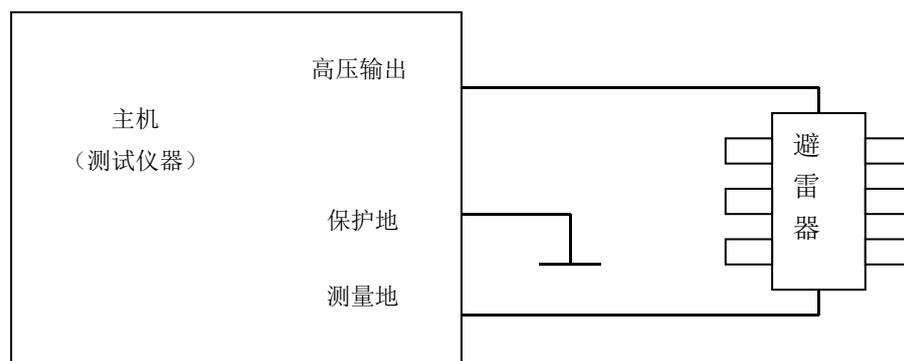
体积重量：320mm×250mm×160mm 5.5kg

### 四、使用说明

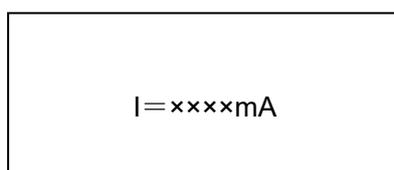
1、将避雷器放置在绝缘性能良好的支架上，然后将测试仪的高压输出端接到避雷器的一端，测量地接到避雷器的另一端，保护地接到大地。接通电源，此时液晶显示器显示。

Welcome Using

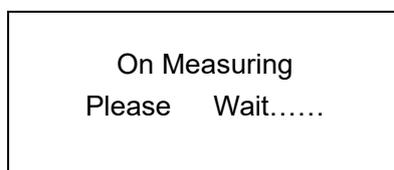
:



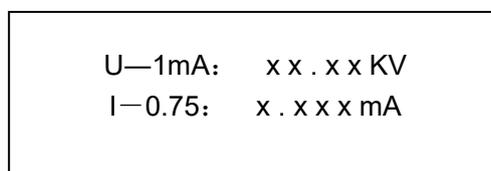
2、检查接线无误后，接通测试仪的电源，连续击两下测试按钮测量，仪器即开始预热自动测量，液晶显示器显示。



如果进行下次测量时，请关闭电源再启动电源，就可以直接点击测试按钮测量，液晶显示器显示：



3、测量结束后测试仪自动切断高压输出，同时显示测量结果。如果此时按下测试按钮则显示避雷器两端的残余电压。



4、关闭电源后再开电源即可进行下一次测量。



## 五、注意事项

- 1、必须确保避雷器接触良好才能开始测量。
- 2、严禁空载时开机使用。
- 3、当机内过压保护动作时液晶显示器显示：请关闭电源，清除故障后重新启动即可。

Over Voltage  
Please Check Line

- 4、请勿将避雷器放置在靠近火源或强磁场的地方。
- 5、当仪器不能开机时，请检查仪器面板上的保险是否已经熔断，若已熔断，请换上相同参数的保险丝。

## ELECTRICAL PRODUCTS

Provide first-class electrical  
measurement products

全国统一热线：400-060-1718

电力试验设备研发生产供应商

ELECTRIC TEST EQUIPMENTS R&D MANUFACTURER



武汉华意电力科技有限公司  
Wuhan Huayi Power Technology Co., Ltd.

☎ 售前：027-87455965 售后：027-87455183

🌐 [www.wh-huayi.com](http://www.wh-huayi.com)

✉ [whhuayi@126.com](mailto:whhuayi@126.com)

📍 武汉市东湖新技术开发区高新四路 40 号葛洲坝（集团）太阳城工业园 11 栋