



# ULYB-30 氧化锌避雷器直流参数测试仪变压器

---

## 说明书

使用产品之前，请仔细阅读本说明书！

武汉优利克电力设备有限公司  
Wuhan Ulke Power Equipment Co.,Ltd.

# 目 录

一、概述.....	1
二、产品技术参数.....	1
三、使用方法.....	1
四、仪器调试及故障处理.....	2
五、产品的成套性.....	4

## 一、概述

ULYB-30 氧化锌避雷器直流参数测试仪是专门用于检测 10kV 及以下电力系统用无间隙 ULYB-30 氧化锌避雷器直流参数测试仪阀电间接触不良的内部缺陷，测量 ULYB-30 的直流参考电压 ( $U_{1mA}$ ) 和  $0.75 U_{1mA}$  下的泄漏电流。该仪器将直流高压电源、测量和控制系统组成一体，全部元件浓缩在一个机箱内，具有体积小，重量轻等特点，是电力系统以及氧化锌避雷器生产厂现场试验必不可少的设备。

## 二、产品技术参数

- 1、测量范围：电压 0~30kV      电流：0~1000 $\mu$ A
- 2、测量精度：电压 1%
- 3、环境温度：0~+40 $^{\circ}$ C
- 4、相对湿度：25 $^{\circ}$ C 时  $\leq$ 85%
- 5、海拔高度：<1000M
- 6、电源电压：220V  $\pm$  10%
- 7、电源频率：50  $\pm$  1Hz

## 三、使用方法

- 1、打开仪器箱盖，将仪器外壳牢固接地。
- 2、将避雷器的一端插入仪器的高压套管内（H 端），另一端用线夹夹住。或者用专用的绝缘线从高压端引出外接试品。

3、合上电源开关，仪器内部自检后，报警灯亮，放电灯亮，按一下检测按钮，两块表头指示值为零±1 个字。

4、按一下复位键，报警灯灭，仪器进入检测状态，可以进行测试。

5、按下检测按钮约 1 秒钟后松开，仪器自动完成 ULYB-30 的全部检测项目。

#### 6、注意事项

(1) 如果按下检测按钮报警灯亮，表明 ULYB-30 的内部有接触不良的缺陷，或者是外部接线不牢，待放电灯亮后，检查外部接线是否有问题，或者更换试品后再按一下复位键，进行下一次检测。

(2) 如果报警灯不亮，表明 ULYB-30 的内部接触良好，接线无问题，仪器将自动进入测量  $U_{1mA}$  和  $I_d$  的状态，并将测试的结果显示在表头上，待放电灯亮后，检测结束，拆除试验接线或者更换试品进行下一次测试。

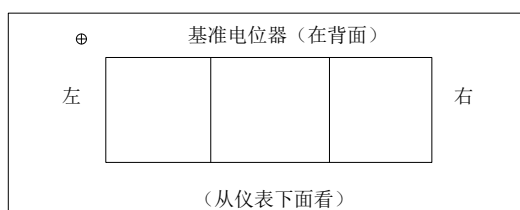
### 四、仪器调试及故障处理

#### 1、仪器表头的调零

仪器使用一段时间后，可能会需要调整一下。调整方法是：启动仪器，报警灯亮，（这时不要接入试品），按住检测按钮不放，调节面板上的相应电位器，直到表头指示分别为“零±1 个字”。电压和电流调零分别进行。

#### 2、仪器误差调整

仪器使用一段时间后，如果发现有误差，则可进行调整，接好试品后，如果  $U_{1mA}$  值确定，假设为 27.0kV，按住检测按钮不放，看电压表的指示值是否与试器的参考电压  $U_{1mA}$ （27.0kV）相等，如不相等，调整电压表表头左边的基准电位器，调整完毕，松开检测按钮。（见后面图，基准的电压的调整）



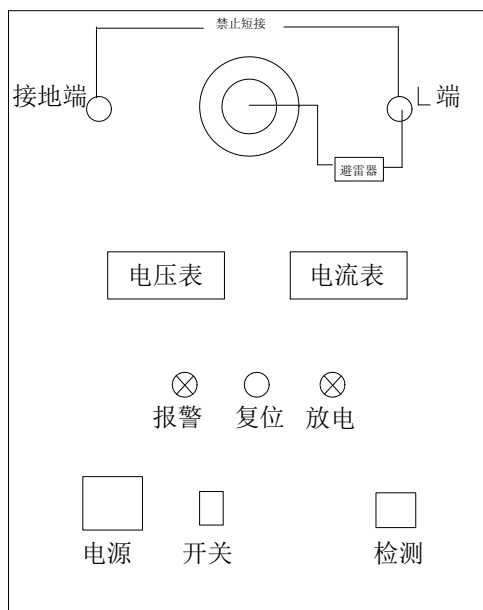
### 3、简易故障的处理

如果电流表表头显示异常或者和调不到零时，说明电流回路的输入保护级运放（CA3140E）IC<sub>1</sub> 相当于保险管损坏，更换配置的元件。

## 五、产品的成套性

- |                |     |
|----------------|-----|
| 1、铝合金箱及检测仪     | 1 台 |
| 2、电源线          | 1 根 |
| 3、测试线          | 3 根 |
| 4、合格证          | 1 份 |
| 5、使用说明书        | 1 份 |
| 6、易损件（CA3140E） | 1 片 |

面板功能示意图



优利克电力 ● 精准测量

武汉优利克电力设备有限公司

Wuhan Ulke Power Equipment Co.,Ltd.

技术咨询: 027-87999528, 158 2737 2208

E-mail: [617030669@qq.com](mailto:617030669@qq.com) QQ: 617030669

公司官网: [www.whulke.com](http://www.whulke.com)

公司地址: 武汉东湖高新技术开发区 33 号光谷芯中心文昇楼三单元 407