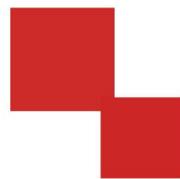




华意电力  
HUA YI ELECTRIC



# 说明书

## HYDY-H 高压开关操作电源

电力工程 / 铁路运输 / 石油化工 / 水利水电 / 航天航空 / 高校

专业电气试验设备研发生产企业



## 尊敬的顾客

感谢您使用本公司产品。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！



## ◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

## ◆ 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。*

### 一 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、仪器简介.....	- 6 -
二、技术指标.....	- 6 -
三、仪器使用方法.....	- 6 -
五、操作步骤.....	- 8 -
5.1 低电压试验操作步骤.....	- 8 -
5.2 高压开关合分闸试验操作步骤.....	- 9 -



## 一、仪器简介

本仪器是为对高压断路器及其操作机构进行检测维修而设计的专用电源，具有交直流电压可调、操作简单、体积小、携带方便等优点，是高压开关检修不可缺少的检测工具。

## 二、技术指标

### 1、工作条件：

电源：220V $\pm$ 10%

温度：-10℃ $\sim$ +45℃

湿度： $<$ 80%

### 2、输出特性

电压：DC15V-270V 或 AC0-250V

电流：DC0-10A 或 AC0-10A（瞬时值）

## 三、仪器使用方法

1、切换交直流转换开关，选择交流或者直流输出

2、测试高压开关分（合）闸起动电压的接线方式见图 1

3、测试高压开关最低合闸电压：

机壳接地、接通电源后，把电压调到最小，按住合闸按钮，旋动调压旋钮，使电压慢慢上升，当高压开关合上闸时，电压表指示的电压值就是最低合闸电压。



#### 4、测试高压开关最低分闸电压：

按住分闸按钮，其它操作步骤与测试最低合闸电压相同，当开关分开时，电压表指示的电压即为最低分闸电压。

5、作高压开关测试仪输出电源时，接线方法如图（2）机壳接地后，接通电源调到设定电压值即可。

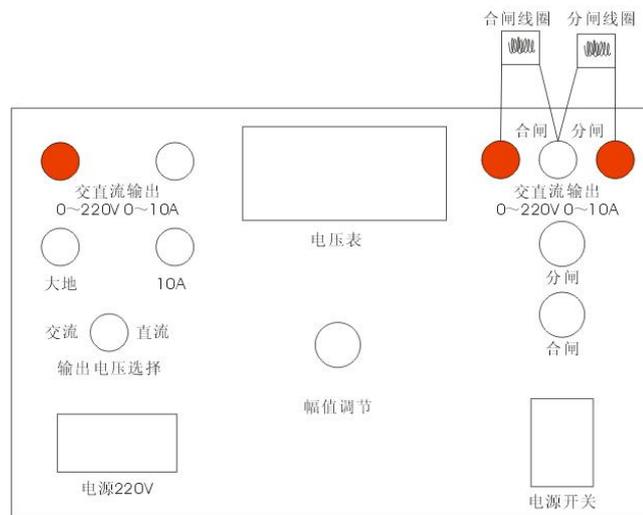


图 1 高压开关测试接线图

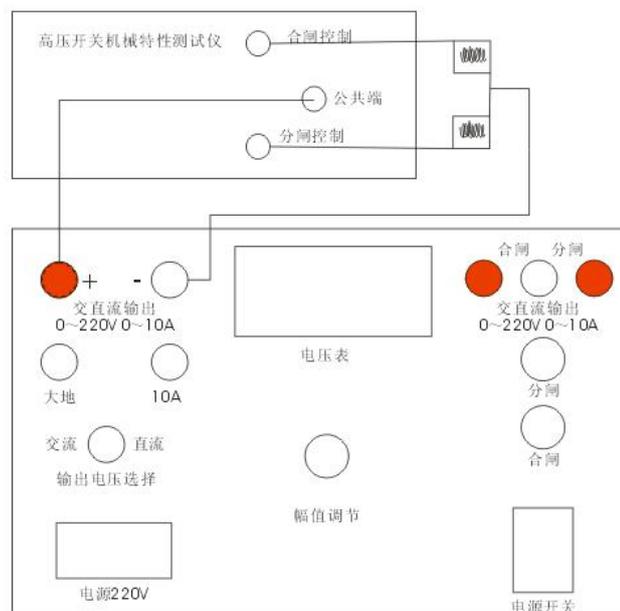


图 2 高压开关测试接线图



## 四、注意事项：

- 1、机壳可靠接地。
- 2、使用本电源时，原有的分、合闸电源必须断开。
- 3、严禁电源短路。
- 4、交直流电压切换时，请将调压器回 0

## 五、操作步骤

### 5. 1 低电压试验操作步骤

- 1、请按说明书图 1 将线连接。
- 2、合闸检测

合闸检测的目的是检测“合闸”继电器在额定电压的 70%（厂家提供参数）  
例：DC 220V 70%=154V 时应可靠合闸。调节电压至 154V 时，按操作电源的“合闸”按钮此时开关应可靠合闸。

- 3、分闸检测

分闸检测的目的是检测分闸继电器在额定电压的 30% 例：DC 220V 30%=66V 时，按操作电源的“分闸”按钮此时高压开关应不动作。当 DC 220V 65%=143V 时高压开关应可靠分闸。

- 4、弹簧操动机构检测

目的检测弹簧操作机构继电器在额定电压的 70%（厂家提供参数）例：DC 220V 70%=154V 调节电压至 154V，如连线为操作电源“合闸”引线，请按“合闸”按钮，此时应听到开关内弹簧操作机构继电器合闸声。



## 5. 2 高压开关合分闸试验操作步骤

1、请按说明书图 2 将线连接。

2、合闸试验

操作高压开关测试仪到“运行”时间预置。将操作电源电压调至需要值，操作高压开关测试仪，高压开关合闸。关闭操作电源。

3、分闸试验

操作高压开关测试仪到“运行”时间预置。将操作电源电压调至需要值，操作高压开关测试仪，高压开关分闸。关闭操作电源。

## 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