

# 声明

---

版权所有© 2023 武汉华瑞远大电力设备有限公司

本使用说明书所提及的商标与名称，均属于其合法注册公司所有。本说明书受著作权保护，所撰写的内容均为卓亚电力公司所有。本使用说明书所提及的产品规格或相关参数，未经许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、传播或出版。本使用说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。可随时查阅官方网站：<http://www.whhryd.com>。

本使用说明书仅作为产品使用指导，所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

# 服务承诺

---

感谢您使用华瑞远大电力公司的产品。在您初次使用该仪器前，以便正确使用仪器，请您仔细阅读此使用说明书，充分发挥其功能，并确保仪器及人身安全。

我们深信优质、系统、全面、快捷的服务是事业发展的基础。经过多年的不断探索和进取，我们形成了“重质量、重客户”的服务理念。以更好的产品质量，更完善的售后服务，全力打造技术领先、质量领先、服务领先的电力试验产品品牌企业。为客户提供满意的售前、售中及售后服务！

# 安全要求

---

**为了避免可能发生的危险，请阅读下列安全注意事项。**

本产品请使用我公司标配的附件。

防止火灾或电击危险，确保人生安全。在使用本产品进行试验之前，请务必仔细阅读产品使用说明书，按照产品规定试验环境和参数标准进行试验。

使用产品配套的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。产品输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，试验过程中在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，请务必注意人身安全！请勿在仪器无前（后）盖板的情况下操作仪器/仪表。

试验前，为了防止电击，接地导体必须与真实的接地线相连，确保产品正确接地。试验中，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。试验完成后，按照操作说明关闭仪器，断开电源，将仪器按要求妥善管理。

若产品有损坏或者有故障时，切勿继续操作，请断开电源后妥善保存仪器，并与卓亚电力公司售后服务部联系，我们的专业技术人员乐于为您服务。

**请严格按照说明书及规范的试验操作流程使用本产品。**

**请勿在潮湿环境下使用仪器。**

**请勿在易爆环境中使用仪器（防爆产品除外）。**

**请保持产品表面清洁，干燥。**

**产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。**

## 联系方式

---

### 武汉华瑞远大电力设备有限公司

Wuhanhuarui yuanda power equipment co.,ltd

地址：武汉东湖高新技术开发区光谷大道光谷动力节能环保科技园二期 5 栋 5 层

电话：400-9010-508 027-87596115

传真：027-87596150

邮箱：984385920@qq.com

网址：www.whhryd.com

## — 温馨提示 —

### 1. 电源输入

1) 装置使用交流单相 380V 的电源。

### 2. 安全注意事项

- 1) 接入仪器的电源要求能承受 30A 电流冲击。
- 2) 电源应接入仪器面板的电源输入端子，切勿接入其他接线端子，以免损坏设备。
- 3) 仪器与试品连接时，注意检查各个接线是否正确，以免因接线错误造成设备损坏。
- 4) 开启过流保护的电流值最大应不超过仪器额定输出电流值。
- 5) 在通电情况下，不得插拔任何接线。
- 6) 当在室外时，请勿将仪器长时间置于太阳下曝晒。

### 3. 测试准确度方面

1) 设备应缓慢升压，保证设备显示电压及电流的准确性。

### 4. 操作方面

- 1) 接线完毕后，应检查一遍，看看是否有接线错误，接插件是否接触良好。
- 2) 测试过程中，如有打火，以及开机时无任何显示等异常现象，应立即关闭电源并重新检查接线。
- 3) 在实际接线时，电流输出端子应形成回路，不然仪器将不会输出电流。
- 4) 该设备容量是按 5 分钟短时工作设计，如用于批量试验，工作时间应小于 2.5 分钟，等待 10 分钟后，再进行下次工作。

## 目 录

<b>一、产品简介</b> .....	<b>- 5 -</b>
<b>二、主要特点</b> .....	<b>- 5 -</b>
<b>三、技术参数</b> .....	<b>- 6 -</b>
<b>四、工作原理</b> .....	<b>- 7 -</b>
<b>五、接线及试验方法</b> .....	<b>- 8 -</b>
1. 接线准备 .....	- 8 -
2. 测试步骤 .....	- 8 -
3. 操作说明 .....	- 8 -
4. 试验结束 .....	- 9 -
<b>六、运输与保养</b> .....	<b>- 9 -</b>
1. 运输 .....	- 9 -
2. 储存 .....	- 9 -
3. 防潮 .....	- 9 -
<b>七、装箱清单</b> .....	<b>- 9 -</b>
<b>八、售后服务</b> .....	<b>- 10 -</b>

## 一、产品简介

HRYP-GK1 开关柜通电试验台用于高低压开关柜生产厂家对所生产的高低压开关柜进行出厂前的各项通电试验检测。本装置能提供各种交、直流电源，便于对开关柜的检测试验，新的设计方案有效提高工作效率。



## 二、主要特点

1. 读数直观：采用数字式表头可直接显示电流、电压、功率因数的测试值，便于试验观察及记录。
2. 测量准确：具有较高的测量精度，测试值准确。
3. 保护功能：每路都有空气开关作为保护。
4. 携带方便：体积小、重量轻，体积只有同类产品的 30%~70%。

### 三、技术参数

#### 1. 主要参数

- (1) 输入电源：AC380V $\pm$ 10%，三相四线，50Hz
- (2) 三相电压 AC380 独立控制
- (3) 单相电压 AC220 独立控制
- (4) 单相交流输出电压：AC0-250V 连续可调（6kVA）
- (5) 三相交流输出电压：AC0-100V 连续可调（1.5kVA）
- (6) 设备输出单相直流电压 AC0-430V 连续可调（6kVA 以上）
- (7) 设备输出三相电流：AC100V 固定 10A
- (8) 直流输出电压：DC0-250V 连续可调

#### 2. 名称和型号

- 1) 名称：高低压开关柜通电试验台、开关柜通电试验台
- 2) 型号：HRYD-GK1
- 3) 方式：手动
- 4) 参考标准：属 GB6587.1-86《电子测量仪器环境试验总纲》中的III组仪器
- 5) 可在室外环境使用

#### 2. 型式与尺寸

- 1) 型式：一体式设计
- 2) 外形尺寸：控制台：600 $\times$ 620 $\times$ 780mm

#### 3. 使用电源

- 1) 电压：380V $\pm$ 10%
- 2) 频率：50Hz $\pm$ 1Hz

#### 4. 使用环境

- 1) 环境温度：-10℃~40℃
- 2) 相对湿度：≤80%

#### 5. 安全性能

- 1) 绝缘电阻：>2MΩ
- 2) 泄漏电流：<3.5mA
- 3) 介电强度：电源连线对机壳能承受 1500V（50Hz 有效值）1 分钟耐压。

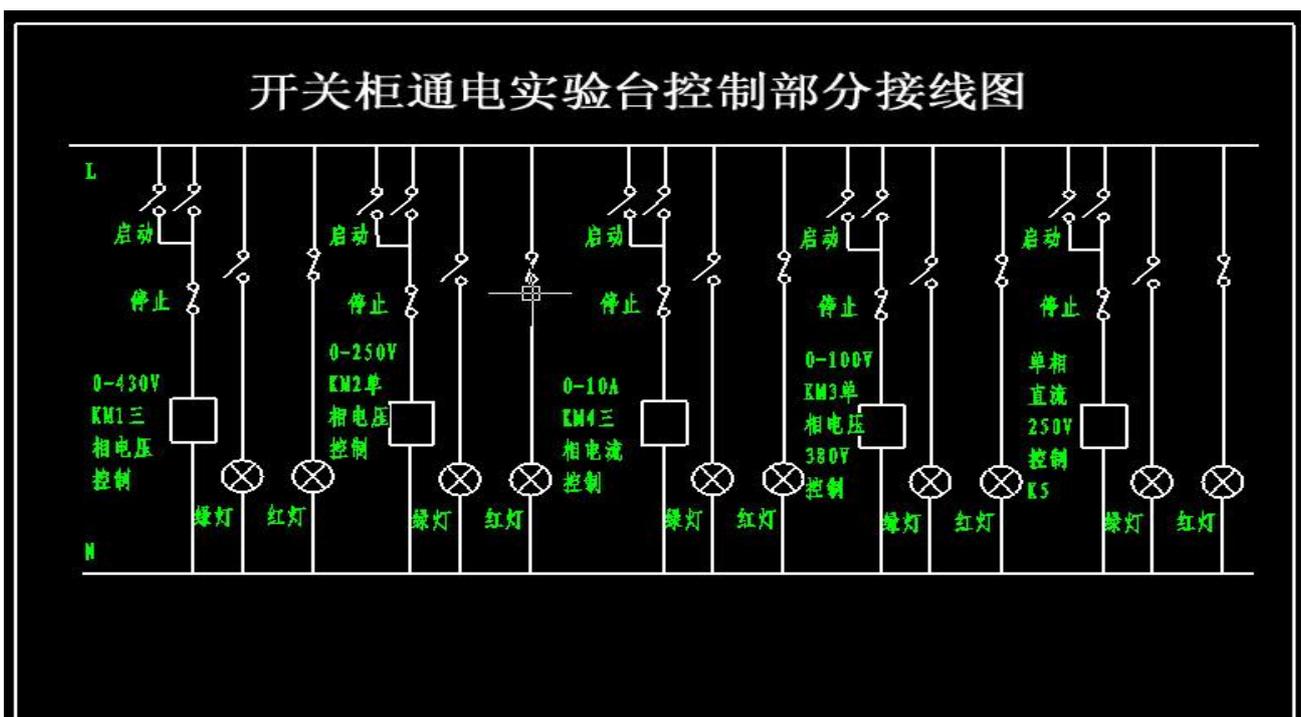
#### 6. 测量精度

- 1) 本仪器的电流精度等级为±(2%×读数+1%×量程)
- 2) 本仪器的电压精度等级为±(2%×读数+1%×量程)

#### 7. 测试项目

- 1) 输出电压：AC0~430V
- 2) 输出电流：AC0~10A

### 四、工作原理



## 五、接线及试验方法

### 1. 接线准备

- (2) 将仪器的输出端子与被试品连接，试验时，需让电流输出端子形成回路。
- (3) 将三相 AC380V 电源与设备的电源接线端相连。

### 2. 测试步骤

- 1) 技术参数中 3、4, 5, 6, 7 项分别由独立的接触器控制，输出线接线柱前串接 10A 或 20A 空气开关作为短路保护。根据用户特殊要求，可以同时合闸，没有互锁。请用户注意使用中的要求。
- 2) 技术参数中 2、3 项不受接触器控制，只要总电源开关闭合，即可输出单相 AC220V 输出（固定值）。
- 3) 单相转换开关 K1、K2、K3 分别控制面板上的单相 DC380V 电压表、三相交流电流表、三相交流电压表。

### 3. 操作说明

- 1) 接通输入电源三相四线 AC380V。
- 2) 连接交流操作电压输出至被试品。
- 3) 检查并确认接线是否正确，空气开关合上。
- 4) 将调压器回零，打开总电源开关。
- 5) 再按面板上交流操作电压的“合闸”按钮。
- 6) 缓慢调节输出调节旋钮，使电压升到要求值，观察电压表的情况。
- 7) 试验完毕后，先按面板上交流操作电压的“分闸”按钮，关掉面板上的总电源开关，然后断开电源线。

注意：其他电源使用参照上述步骤。

#### 4. 试验结束

- 1) 关闭电源开关，拔下电源线。
- 2) 将测试电缆线拆除并收好，方便下次使用。
- 3) 拆除接地线，并整理好。

### 六、运输与保养

#### 1. 运输

本产品运输时必须进行包装，包装箱应用木箱，包装箱内应垫有泡沫等防震层。包装好的产品，应能经公路、铁路、航空运输。运输过程中不得置于露天车箱，仓库应注意防雨、防尘、防机械损伤。

#### 2. 储存

仪器应储存在环境温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过85%，通风，无腐蚀性气体的室内。放置时不应紧靠地面和墙壁。

#### 3. 防潮

在气候潮湿的地区或潮湿的季节，本仪器如长期不用，要求每月开机通电一次（约2小时），以使潮气散发，保护电子元器件。

### 七、装箱清单

1. 主机	1 台
2. 测试线	1 套
3. 说明书	1 本
4. 检测报告	1 份
5. 合格证/保修卡	1 份

## 八、售后服务

凡购买武汉华瑞远大电力设备有限公司产品的用户均享受以下服务：

- ❖ 产品自售出之日起一个月内，如有质量问题，我公司免费更换新表，但用户不能自行拆机。属用户使用不当（如错插电源、进水、外观机械性损伤）的情况不在此范围。
- ❖ 仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。
- ❖ 仪表自售出之日起超过一年时，我公司负责长期维修，适当收取材料费。
- ❖ 若仪表出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪表，否则造成的损失我公司不负责任。