

尊敬的用户：

感谢您使用我公司生产的产品。在您初次使用该仪器前，请您详细阅读本使用说明书，将帮助您快速正确使用该仪器。

我们的将不断地改进和完善公司的产品与服务，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许差别。若有改动，我们不一定能及时通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与我们联系，我们将竭诚为您服务。

安全要求：

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或者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。

—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，请联系我公司售后服务部，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。
- 请保持产品表面清洁和干燥。
- 产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。
- 只有合格的技术人员才可执行维修。

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。

联系方式：

武汉一电中庆电力科技有限公司

服务热线：027-81310188/18907129592

邮 箱：whydzq@163.com

官 网：www.whydzq.com

目 录

一、概 述	4
二、技术指标	5
三、产品图片	5
四、特点说明	6
五、现场接线	6

一、概 述

ZQDY-II 高压开关操作电源应用在众多需要直流的场合。本可调直流电源可作为高压开关动作电压试验使用，还可以作为开关柜临时直流电压源使用（不能超过其功率）等。

本电源最主要的目前还是完成高压开关的直流动作电压试验。高压开关动作电压试验(俗称“(高)低电压试验”)是为保证电力系统高压断路器安全运行的一项基本预防性电气试验。目前，电力部门基本采用如下两种方式进行试验：

1、用现场控制柜的直流系统作为试验电源，通过滑线变阻器调节电压大小进行试验。这种方法最大的弊端为：若现场试验接线出现短路或直流直接接地，将直接影响到现场整个直流系统，轻则造成现场高压设备失去保护，重则使现场直流系统崩溃。

2、利用现场交流电，用调压器进行简单的硅整流后直接输出直流。这种方法的缺点是：

①调压器笨重，使用不便，且简单的硅整流直流输出纹波很大；

②输入输出没有隔离，外壳可能带电，危及人身安全。

③调压器硅整流输出的这种设备不能接地。接地就会导致变电站系统直流接地故障。

鉴于以上情况，我公司研制推出新一代大功率 ZQDY-II 高压开关操作电源，为现场高压开关特性试验合分闸操作提供独立的试验

电源，为现场设备的安全运行提供了条件。

二、技术指标

输入电源：AC220V ±10% 50Hz

直流输出：0~270V 额定电流 15A 瞬时最大电流：≤40A（瞬时工作≤1000ms）

纹波系数：≤1%

电压稳定度：≤1%

使用环境：-20~50℃ ≤75%RH

尺寸重量：430mm（L）×350mm（W）×238mm（H） 6kg

三、产品图片

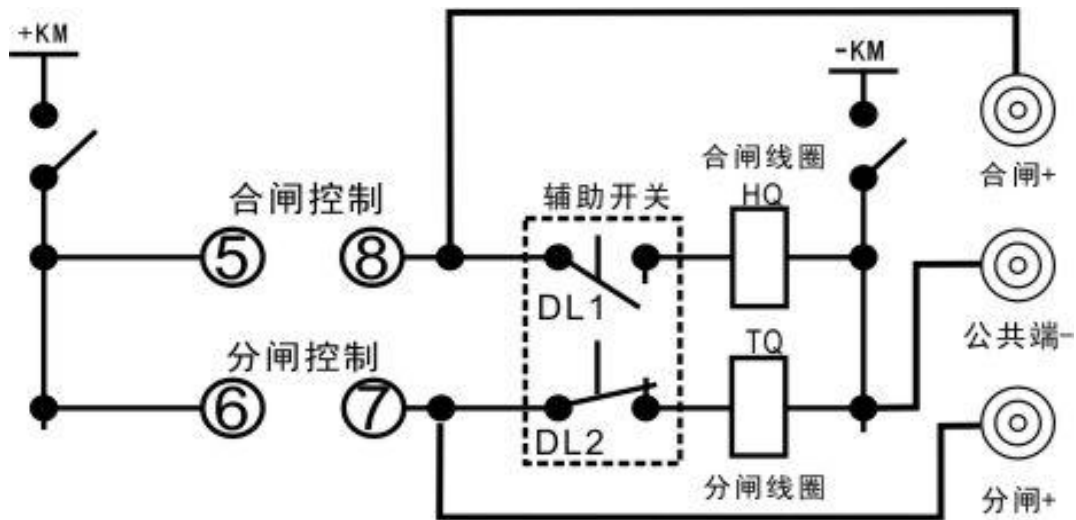


四、特点说明：

- 本直流输出电源为电气隔离型电源，安全可靠。不同于调压器或可控硅的整流电源。本电源安全可靠，不存在设备带电电人的可能，也不存在仪器直流接地的可能。（调压器或可控硅的整流电源存在设备电人的危险和可能造成变电站直流接地的危险）。
- 直流电源采用高频开关电源技术，输出电压的稳定性达到电池屏水平，纹波系数小，克服了传统整流电源加上负载电压便瞬间大幅度下垮的缺点。
- 仪器采用先进的电力电子设计思路，具有过压过流短路保护；
- 产品外形美观，小巧轻便，结构牢固，能承受频繁运输、装卸、搬动产生震动与冲击。也可便于现场携带使用。

五、 现场接线

- 1、将仪器可靠接地，准备好仪器输入电源 AC220V 50Hz；
- 2、断开被测开关控制箱内控制电源（通常是将控制箱内与控制母线相连的控制保险拔掉）；
- 3、将仪器按照现场接线要求接好测试线（如下图），合上仪器总电源开关；



注意：为保证安全，在输出直流电压时将辅助开关串接在合分闸回路当中

- 4、调节 DC 调节旋钮，将直流电压值调到所需的电压值；推“合闸”或“分闸”空气开关，开关动作后完成动作电压试验；
- 5、迅速断开仪器面板的“合闸”或“分闸”空气开关。将调压器旋钮回零位，等待几十秒钟仪器内部放电完毕，直流电压表指示降为接近零伏后，方可拆除控制线，最后拆除地线。