HZGK-II 型

通电试验台

使用手册

www.hzdq.com

武汉市合众电气设备制造有限公司

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

尊敬的顾客

感谢您使用本公司的产品。在您初次使用设备前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用我公司设备。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的设备可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于试验设备均有可能带电压，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！

u 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。如有合同约定的除外。

u 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。当设备连线处联机状态时，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

www.hzdq.com

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品做联机试验前，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。

请勿在无产品盖板时操作。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。

www.hzdq.com

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

目　录

一、概述 4
二、技术参数.....4
三、面板示意图.....4
四、功能说明.....4
五、操作说明.....5
六、HZGK-300A 开关合闸电源，外配电源（根据用户要求选配）.....6
七、使用说明.....6
八、注意事项.....6
九、使用维护.....6
十、产品附件.....7

www.hzdq.com

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

一、概述

HZGK-II 通电试验台用于高低压开关柜生产厂家对所生产的高压开关柜进行出厂前的各项通电试验。它能提供各种交、直流电源，便于对开关柜的检测，提高工作效率。

二、技术参数：

2．1 输入电源

三相四线 AC 380V

2．2 输出电压及电流

2.2.1 三相 AC 0 — 10A 输出（100V 可调值〉 一组

2.2.2 三相 AC 100V 输出 （固定值） 一组

2.2.3 交流操作电压输出 AC 0—600V，220V 时，电流小于 10A 一组

2.2.4 直流操作电压输出 DC 0—260V

2.2.5 直流合闸电源输出 DC 0—300V（额定电流 100A，短时工作电流 300A）

2.2.6 重量：45kg

三、面板示意图

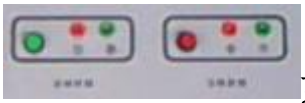
3．1 整机图



四、功能说明

注：1)、面板上标有“合闸”为启动，“分闸”为停止

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

2)、**如图在面板上此部位按下合闸 5 与 6 接通，按下分闸 7 与 8 接通**

4．1 输出线接线柱前串接 10A、16A 空气开关作为短路保护。根据用户特殊要求，参数中 2 项，不受接触器控制，只要总电源开关闭合，即可输出三相 AC100V 输出（固定值）。

最好每次只能有一组电源输出工作。

4．2 技术参数中 **1** 项中的 AC 0—10A 三相电流受接触器控制，首先需总电源开关闭合，打开后面板上对应的电源开关，按下标有三相电流控制合闸按钮，即可输出 0—10A 三相电流。

4．3 技术参数中 **3** 项中的交流操作电压受接触器控制，首先需总电源开关闭合，打开后面板上对应的电源开关，按下标有交流操作电压合闸按钮，即可输出可调值 AC 0—600V 输出。

4．4 技术参数中 **4** 项中的直流操作电压受接触器控制，首先需总电源开关闭合，打开后面板上对应的电源开关，按下标有直流操作电压合闸按钮，即可输出可调值 0—260V。

五、操作说明

以检验单相交流电压表为例：

5．1 接通输入电源 AC380V

5．2 连接交流操作电压输出电源线至电压表

5．3 检查并确认接线是否，接通总电源开关

5．4 将调压器回零，按下操作面板上调节旋钮部位的总“合闸”按钮

5．5 再按面板上交流操作电压的“合闸”按钮，并打开后面板上的电源开关

5．6 缓慢调节输出调节旋扭，使电压升到要求值，观察电压表的情况。

5．7 试验完毕后，先按面板上交流操作电压的“分闸”按钮再按面板上调节旋钮部位的总“分闸”钮。然后，断开后面板的电源开关，最后断开总

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

电源开关。

六、HZGK-300A 开关合闸电源，外配电源（根据用户要求选配）

本电源由全控三相整流模块、移相触发电路、自动调节电路、吸收回路组成。

晶体管智能控制模块将复杂的自动调节电路、晶闸管和触发电路集成为一体，通过调节控制信号电压的大小，改变晶闸管导通角的大小，从而实现对电源进行调节、自动控制的功能。

触发电路系统、晶闸管、导热底板相互绝缘隔离，介电强度大于 2500V，使用安全方便。三相整流模块输入端无相序限制。可适用于阻性、感性负载。

七、使用说明：

7．1 接通三相四线 AC380V；

7．2 将输出 DC300V 接至负载；

7．3 将输出调节旋扭逆时针旋转至零位；

7．4 检查并确认接线无误；

7．5 将电源开关闭合；

7．6 按上述操作说明，缓慢调节输出调节旋扭，将电压升起到达合适值；

7．7 试验完毕后，先将输出调节旋扭逆时针旋转至零位，再断开电源开关，待放电完毕后，才能开始解线。

八、注意事项：

8．1 环境温度：0--40℃

8．2 海拔高度：<100M

8．3 相对湿度：<85%

8．4 使用场地内应无严重影响绝缘的气体、蒸气、化学性尘埃及其它爆炸性和腐蚀性介质。

九、使用维护：

9．1 开箱时应检查电器元件及接触点有否运输损坏及接触不良。

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

9．2 使用前应检查各电器的接触是否良好，特别是调压器碳刷的接触一定要良好。

9．3 应严格按照相关的操作规程操作，严禁私自使用或无安全员监督的情况下使用

9．4 该设备应存放在通风、干燥、无腐蚀性气体的地方。

十、产品附件：

10．1 通电试验台　　一台

10．2 产品说明书　　一份

10．3 产品测试报告　　一份

www.hzdq.com

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn