



YDY-DC

长时间工作隔离型直流操作电源

— 便携式直流电源 —

说明书（手册）

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

WUHAN ZHUOYA TECH AUTOMATION CO.,LTD

企业官网：www.power-kva.com 联系电话：027-65523062

说明

版权所有© 2022 武汉卓亚电力自动化有限责任公司



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.power-kva.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

感谢您使用卓亚电力公司的产品。在您初次使用该仪器前，以便正确使用仪器，请您详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，请务必详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

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

WUHAN ZHUOYA TECH AUTOMATION CO.,LTD

地址：中国·湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷大道 303 号

总机：027-65523062

网站：www.power-kva.com

邮箱：zykva@foxmail.com

目 录

一、概 述.....	5
二、技术指标.....	5
三、操作面板.....	6
四、功能特性.....	6
五、操作方法与接线方法.....	7
六、装箱清单.....	7

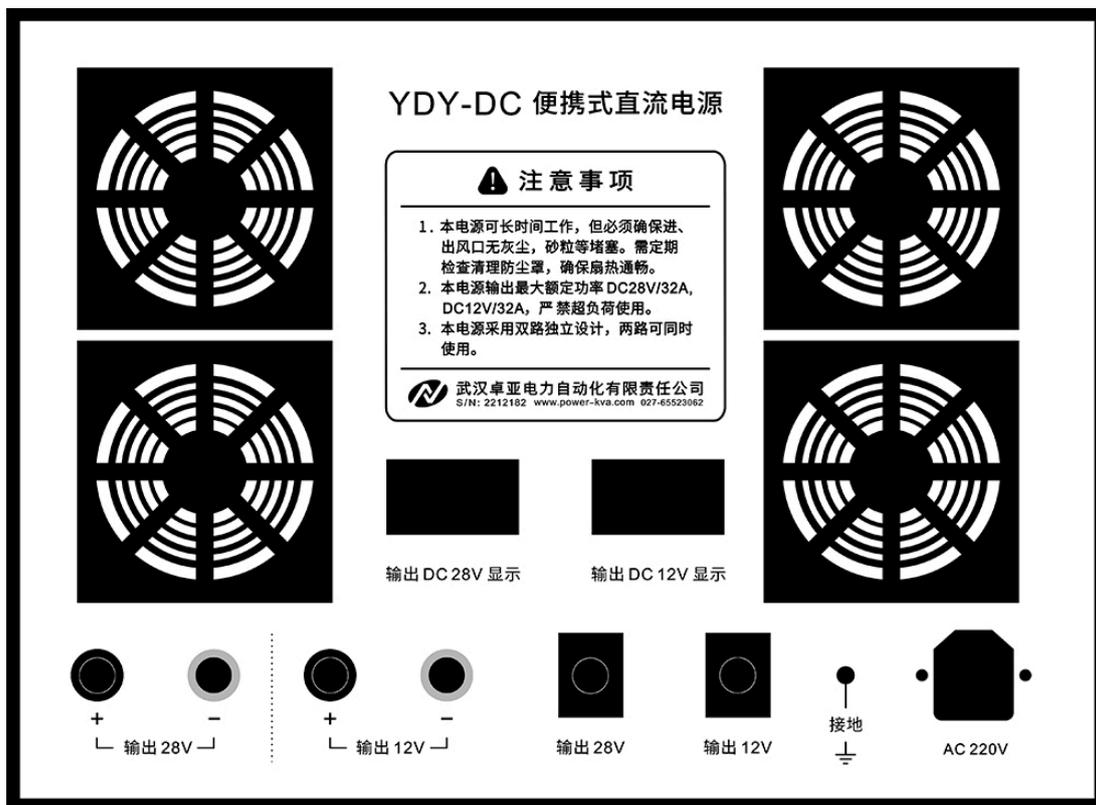
一、概 述

YDY-DC 型便携式直流电源又称长时间工作隔离型直流操作电源,它采用最新一代开关电源隔离技术,具有过流过压保护,具有体积小,重量轻,输出功率大的特点,应用于众多需要直流试验的现场环境。

二、技术指标

- 1、输入电源: AC220V \pm 10% 50Hz \pm 10%
- 2、输出: 2 路
直流输出 1: DC 28V、 额定电流 32A
直流输出 2: DC 12V、 额定电流 32A
- 3、显示: 2 路电流电压
- 4、运行时间: 长时间输出
- 5、表头: 三位半数字表
- 6、输出功率: 1200W (大于)
- 7、电源稳定率: $\leq 0.5\%+20\text{mV}$
- 8、负载稳定率: $\leq 0.5\%+20\text{mV}$
- 9、波纹系数: $\leq 0.8\%+20\text{mVrms}$
- 10、保护功能: 限压保护、限流保护、短路保护, 过温保护
- 11、过温保护: 保护值为 70C° $\pm 5\%$ (散热器温度)
- 12、散热方式: 4 组风冷 (进出各 2 组)
- 13、使用环境: -20~50°C $\leq 85\%RH$
- 14、尺寸重量: 400mm (L) \times 300mm (W) \times 200mm (H)、7 kg

三、操作面板



四、功能特性

1. 本直流电源为单路输入，双路输出型开关隔离电源，为输入输出电气隔离型电源，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，也不存在仪器直接地地的可能。（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接地地的危险）。
2. 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。
3. 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；
4. 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、操作方法与接线方法

注：使用前将仪器可靠接地。

- 1、确认设备接地后，接入输入电源 AC220V、50Hz；
- 2、两路接线端子可同时使用，也可单独使用；
- 3、按照要求，接好线后，将拨动开关打到 ON 档位，打开电源开关，听到风机在转动。此时对应的电压即可输出，仪表会显示当前电压和电流值。
- 4、使用结束，关闭电源，拆除接线即可。
- 5、严禁过载使用。严禁风机不转动时（必须更换风机）强行使用。严禁进出风口堵塞使用，必须清理干净进风口和出风口。

注：使用中如遇到其它问题，请联系卓亚电力客服电话：027-65523062 。

六、装箱清单

注：以下产品清单仅供参考。实际清单请以随机清单为准。

序号	项目	数量	单位	备注
1	长时间工作隔离型直流操作电源（便携式）	1	台	
2	测试线（黑红色各 2 根）	4	根	
3	夹子（黑红色各 2 个）	4	个	
4	接地线	1	根	
5	电源线	1	根	
6	说明书	1	本	
7	出厂检测报告	1	份	
8	合格证	1	张	