



ULKE-P300 便携式试验电源

说明书

使用产品之前，请仔细阅读本说明书！

武汉优利克电力设备有限公司
Wuhan Ulke Power Equipment Co.,Ltd.

一、产品概述

高压开关检测操作电源(俗称“低电压试验”，又称：分合闸电源)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。

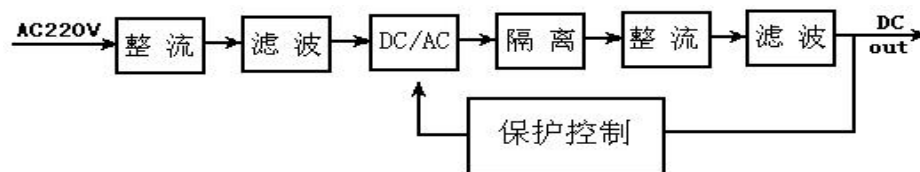
2、利用现场交流电，用调压器进行简单的硅整流后直接输出直流。这种方法的缺点是：①调压器笨重，使用不便，且输出直流纹波很大；②输入输出没有隔离，外壳可能带电，危及人身安全。

鉴于以上情况，我公司研制推出新一代高压开关分合闸电源，该电源输入输出完全隔离，输出直流稳定可靠，纹波系数小，并有过流过压保护，外形美观，体积轻巧，接线、操作简单。为现场高压开关分合闸操作试验提供独立的试验电源，避免直接采用现场控制箱内的直流系统，有效地防止了可能对现场的直流系统形成的危害，为现场设备的安全运行提供了条件。

二、技术参数

- 环境温度 -10~50℃
- 环境湿度 ≤75%RH
- 输入电源 AC220V±10%
- 直流输出 20~300V 连续可调 10A
 瞬时工作：15A
- 纹波系数 <3%
- 电压稳定度 <3%
- 体积与重量 280×210×190 (mm) 2kg

三、工作原理



四、面板布置



※ 为安全起见，建议输出接合分闸线圈时，将辅助触点串接进去。

※ 使用直流输出时，当负载电流大于或等于5A时，由于直流电弧较大，这时只能用合/分闸按钮输出，用总电源开关切断。

五、使用方法

1. 断开被测开关控制箱内的控制电源（通常是将控制箱内控制电源与控制母线相连的保险拔掉）。
2. 打开电源开关，调节电压旋钮到所需电压。
3. 按“合闸”、“分闸”按钮进行合、分闸试验。
4. 试验完成，调节电压旋钮到最小，关闭电源。
5. 等待几秒钟，待电压表指针回零，拆除引线。

六、装箱清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	电源线	1	根
3	接地线	1	根
4	控制线（红、黑各1根）	2	根
5	夹子	2	个
6	插针	2	

优利克电力 ● 精准测量

武汉优利克电力设备有限公司

Wuhan Ulke Power Equipment Co.,Ltd.

技术咨询: 027-87999528, 158 2737 2208

E-mail: 617030669@qq.com QQ: 617030669

公司官网: www.whulke.com

公司地址: 武汉东湖高新技术开发区 33 号光谷芯中心文昇楼三单元 407