



YM-ZK160 隔离防雷控制箱

用户操作手册

江苏云脉电气有限公司信息：

地址：江苏省淮安市清江浦区承德南路 266 号淮安软件园

电话：0517-83786898

网址：www.jsymdq.com



感谢您使用本公司 YM-ZK160 隔离防雷控制箱。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器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。



由于仪器工作时输出端子有可能超过安全电压，开机工作时请勿触摸！

1、 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现质量问题，影响使用，实行包换。一年内如产品出现故障，实行免费维修。一年以上如产品出现故障，实行有偿终身维修。如有合同约定的除外。一切以方便客户为宗旨。

2、 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。

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。

避免接触裸露的金属电极

仪器工作时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在故障时，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。

请勿在潮湿环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

YM-ZK160 隔离防雷控制箱操作说明书

YM-ZK160 隔离防雷控制箱是一种自动化程度高，兼具远程控制和手动应急操作的智能型开关。

一、产品特点

- 1、基于 4G 网络及互联网服务器实现对开关的远程控制及数据采集监控，也可手动操作，操作便捷、实时性高；
- 2、基于工业级数字处理平台，采用模拟加数字双重信号处理技术，实现开关负荷相关电压、电流、功率及功率因数等电量的采集、显示、存储；
- 3、操作简单，自动控制、测量，并将开关状态及测量结果无线上传至用户平台；
- 4、采用冗余电源，内置大容量开关电源及可充电电池，即使在雷电预警启动切断外部电源后启动 UPS 不间断电源应急工作时，可保证仪器正常工作 4 小时。
- 5、内置两套防雷开关，冗余配置，保证即使智能开关出现故障情况，也可手动操作保证防雷开关正常运行。

二、主要技术参数

开关电源：电压 12V；功率 30W

锂电池：12V，8000mAh

测量精度：电压、电流 $\pm 0.5\%$

测量范围：电压 $380V \pm 20\%$ ；电流 0~50A

显示方式：无线传输用户平台

数据更新：定时循环更新

工作环境：温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ；湿度 $\leq 90\%$ ；海拔 $\leq 2000\text{m}$

外形尺寸：400mm \times 500mm \times 200mm

三、操作方法

1、面板构成



图 1 控制箱面板图

系统操作如图 1 由三部分构成：应急操作、手动操作和远程控制。

优先级：应急操作>手动操作>远程控制。

2、操作说明

1) 电源开关:



图 2 控制箱电源开关

如图 2，在控制箱面板右下角，开关拧到“开”控制箱通电，系统正常工作，拧到“关”，控制箱断电，系统不工作。

2) 应急按钮（冗余系统）：如图 3，在控制箱面板上方；该部分按钮具有最高优先级。

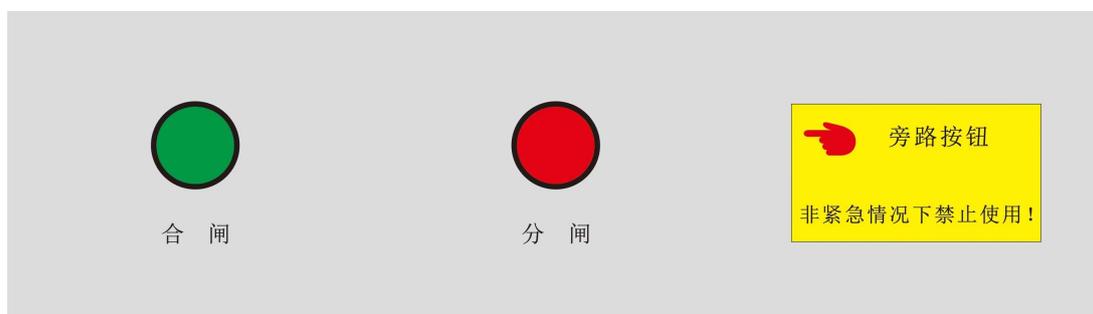


图 3 应急按钮

应急按钮保证主开关或手动按钮出现故障时，启用旁路开关，系统正常分合闸。“合闸”按钮按下后，系统合闸，“分闸”按钮按下后，系统分闸。

注意：

- ①无论控制箱处于远程控制还是手动控制，均可通过该部分操作进行分合闸。
- ②应急按钮独立于整个控制箱系统，主要用于主开关损坏及其他突发状况时，替代主开关进行分合闸。

3) 手动按钮：如图 4，在控制箱面板下方；该部分按钮优先级大于远程控制。

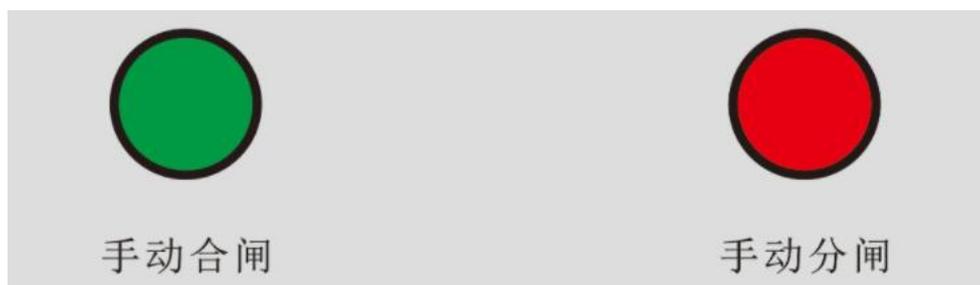


图 4 手动按钮

手动按钮保证控制箱在控制系统出现故障或远程控制失效时，系统仍能正常分合闸。“手动合闸”按钮按下后，系统合闸，“手动分闸”按钮按下后，系统分闸。

注意：

- ①无论系统是否处于远程控制状态，均可通过该部分操作进行分合闸。
- ②有应急按钮按下时，该部分操作无效。

4) 远程控制

通过网页端或手机 APP 端远程控制防雷控制箱的合闸与分闸。

企业 以诚信为本
以人才为本
以科技为本

发扬 合作精神
敬业精神
创业精神

江苏云脉电气有限公司

JIANGSU YUNMAI ELECTRICAL CO., LTD

地址：江苏省淮安市清江浦区承德南路 266 号淮安软件园

电话(传真)：0517-83786898

技术咨询电话：0517-83805188

网址：www.jsymdq.com

邮箱：jsymdq@163.com