



安徽佑安电气科技有限公司

An Hui You An Electric Science and Technology Tech. Co., Ltd.

---

## 浪涌智能保护装置

# 产 品 使 用 说 明 书



# 安徽佑安电气科技有限公司

An Hui You An Electric Science and Technology Tech. Co., Ltd.

## YASP 型浪涌智能保护装置使用说明书

### 一、适用范围

YASP 型浪涌智能保护装置适用与电网电压 1000V 以下，频率 50/60Hz 的各种低压配电系统中。如电力、铁路、煤炭、冶金、石化、风力发电、光伏发电、制造、装配制造等配电系统中。使这些用电气免受雷击、暂态过电压等浪涌过电压带来的损害。保证设备及人身安全。

### 二、主要结构和工作原理

在三相五线制系统中，三条相线和一条零线对地线之间均有保护器（见图一）。在正常情况下保护器处于高阻状态，当电网因雷击或其他原因造成浪涌过电压时，保护器将在纳秒级时间内迅速导通，将浪涌过电压引入大地，从而保护了电网上的用电设备。当该浪涌过电压通过保护器且消失后，保护器又重新恢复到高阻状态。从而不影响电网的正常运行。

### 三、特点

- 1、采用内部接线，整体结构紧凑，安装接地方便。
- 2、高速反应，运作时间小于 5ns。
- 3、工作状态显示明显，绿色（正常）、红色（故障）。
- 4、可附加功能，如声光报警（B）、故障遥信接点（X）。

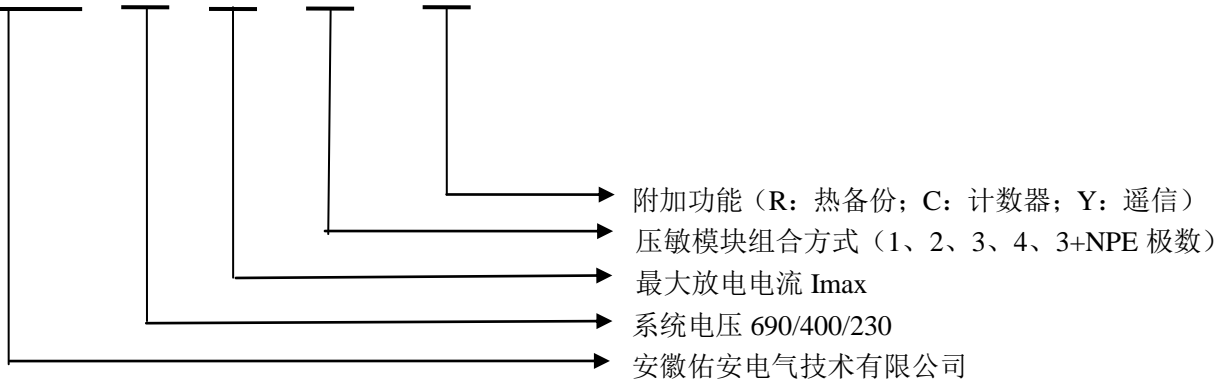
### 四、YASP 的正常工作条件

- 1、海拔高度不超过 2000cm；
- 2、周围空气温度：正常范围  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；扩展范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ；
- 3、空气相对湿度：室内温度条件下 30%~90%；
- 4、与垂直面的倾斜角度不超过  $5^{\circ}$ ；
- 5、无显著摇动和冲击震动的地方；
- 6、无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃（包括导电尘埃）

### 五、型号

模块式浪涌智能保护装置

**YASP - □/□/□P/□**



产品安装配件及安装尺寸：

地址：合肥市望江西路高新区创新产业园 D8  
电话：0551-63871844（商务） 187 09829503（技术）

网址：[www.ahvadq.com](http://www.ahvadq.com)  
传真：0551-63871844



# 安徽佑安电气科技有限公司

An Hui You An Electric Science and Technology Tech. Co., Ltd.

产品型号	选配熔断器的大小	选配断路器的大小	选择导线 (mm <sup>2</sup> )	备注
YASP-□/200	63A	80A	16	1 三相系统选用三极熔断器（断路器）；单相系统选用单极熔断器（断路器）接地线不小于 6.0mm <sup>2</sup> ；相线不小于 4.0 mm <sup>2</sup> ；远程遥信导线不小于 1.5 mm <sup>2</sup> 。为了防止浪涌保护器失效后影响电网的正常运行， YASP 浪涌保护器的前端必须串联熔断器或断路器等保护装置， 六、安装与外表尺寸 1、 10KA-60KA 模块厚度 18mm，高度 90mm 2、 80KA-200KA 模块厚度 36mm，高度 90mm
YASP-□/150	63A	80A	16	
YASP-□/100	63A	63A	16	
YASP-□/80	32A	40A	10	
YASP-□/60	32A	32A	10	
YASP-□/40	16A	25A	6	
YASP-□/20	16A	20A	6	
YASP-□/10	16A	16A	6	

## 七、技术参数

产品型号	系统工作电压 U <sub>c</sub>	保护水平 U <sub>p</sub>	标称放电电流 I <sub>n</sub> (8/20us) KA	最大放电电流 I <sub>max</sub> (8-20us) KA	响应时间
YASP-400/200	400V	2.5KA	100	200	5 ns
YASP-230/200	230V	1.4KA	100	200	
YASP-690/200	690V	2.5KA	100	200	
YASP-400/150	400V	2.5KA	80	150	
YASP-230/150	230V	1.4KA	80	150	
YASP-400/100	400V	2.0KA	60	100	
YASP-230/100	230V	1.2KA	60	100	
YASP-400/80	400V	2.0KA	40	80	
YASP-230/80	230V	1.2KA	40	80	
YASP-400/60	400V	2.0KA	30	60	
YASP-690/100	690V	2.0KA	50	100	
YASP-400/40	400V	1.5KA	20	40	
YASP-690/40	230V	0.9KA	20	40	
YASP-400/20	400V	1.5KA	10	20	
YASP-230/20	230V	0.9KA	10	20	
YASP-400/10	400V	1.2KA	5	10	
YASP-230/10	230V	0.8KA	5	10	



# 安徽佑安电气科技有限公司

An Hui You An Electric Science and Technology Tech. Co., Ltd.

## 八、安装接线图

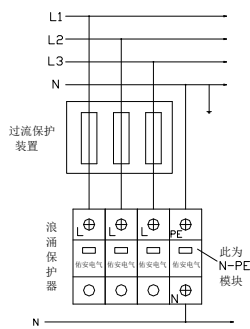


图2 三相电源 (RCD之前) TT、IT (有N线) 系统3+1 (N-PE) 模块接线方式

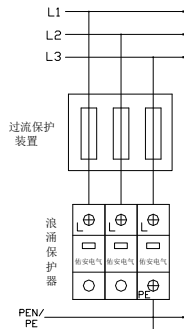


图3 三相电源TN-C、IT (有N线) 系统3模块接线方式

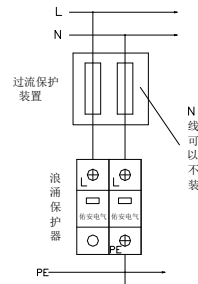


图4 单相电源TN-S、TN-C-S、(RCD之后) TT、IT (有N线) 系统2模块接线方式

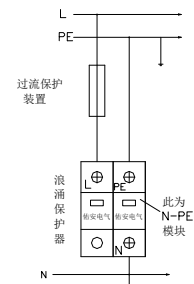


图5 单相电源 (RCD之前) TT、IT (有N线) 系统1+1 (N-PE) 模块接线方式

## 九、维护

- 1、保护器按要求安装后不需要调整，即可自动对电网进行保护。
- 2、经常检查串联于线路上的空气开关或熔断器是否正常。
- 3、YASP 系列模块式浪涌保护器采用标准的 35mm 安装，安装以后不需要调整；
- 4、安装应由熟练的电气人员进行，安装前应检查模板单元上标定 UC 值是否与实际系统电压相配对，外观是否有损坏，若不配对或有损坏发生时，就不应安装在保护电路上。如浪涌保护器模块（以下简称模块）的指示窗口指示红色，应立即更换新的模块。在更换时，发现插拔力非常轻或基座有明显的发黑现象的时候，就应该使用新的基座。

## 十、质保范围

- 1、产品本身的质量问题。
- 2、开箱时，设备运输过程的损坏。
- 3、在质保期内。

以下不在质保范围内：

- 1、人为破坏。
- 2、水灾等自然原因，人力不可抗拒等因素造成的损坏。
- 3、没有按照产品说明资料的正确指引安装及使用造成的损坏。
- 4、超出技术指标的产品应用所造成的损坏。
- 5、擅自打开设备，不在保修范围之内。



# 安徽佑安电气科技有限公司

An Hui You An Electric Science and Technology Tech. Co., Ltd.

---

## 十一、订货须知

订货时，请写明：型号、数量、收货单位详细地址、联系人、联系电话以及要求交货时间。如果有特殊要求的组合可提供保护原理图，注明需保护的 CT，厂家可代为设计。

**单位名称：安徽佑安电气科技有限公司**

**地 址：合肥市望江西路高新区创新产业园 D8**

**传 真：0551-63871844**

**邮 编：230031**