

浅谈自动重合闸之功能与应用

产品名称	浅谈自动重合闸之功能与应用
公司名称	广州吉普佳电子科技有限公司
价格	468.00/台
规格参数	品牌:吉普佳 型号:JPJ-AR-6A 产地:广州吉普佳电子科技有限公司
公司地址	广州市萝岗区
联系电话	86-020-82189757 13539973008

产品详情

一、什么是自动重合闸？

自动重合闸是断路器分后经预定时间自动再次合的操作。广泛应用于架空线输电和架空线供电线路上的有效反事故措施。即当线路出现故障，继电保护使断路器跳闸后，自动重合闸装置经短时间间隔后使断路器重新合上。

大多数情况下，线路故障（如雷击、风害等）是暂时性的，断路器跳闸后线路的绝缘性能（绝缘子和空气间隙）能得到恢复，再次重合能成功，这就提高了电力系统供电的可靠性。少数情况是属于永久性故障，自动重合闸动作后靠继电保护动作再跳开，查明原因，予以排除再送电。一般情况下，线路故障跳闸后重合闸越快，效果越好。

二、为什么要采用它？

电力系统运行经验以表明，架空路线绝大多数的故障都是属于瞬时性的，永久性的故障不到10%。因此，在由继电保护动作切除短路故障后，电弧将自动熄灭，绝大多数情况下短路的绝缘可以自动恢复。因此，自动将断路器重合，不近提高了供电的安全性和可靠性，也减少了停电损失，而且还提高电力系统暂态稳定水平，增大了高压线路的送电容量，也可纠正由于断路器或继电保护装置造成的误跳闸，所以，架空线路要采用自动重合闸装置。

三、它有着怎样神奇的功能？

自动重合闸用电保护器是突破传统的安全用电保护方式，采用机械自动化的原理，结合现代电子控制技术研制成功的新一代高科技智能型安全用电的一款产品。该产品通过微机控制技术实现在线检测功能

和过载(过流)、短路、过压、欠压、漏电保护功能，

产品用于无人值守的机房和用电设备中，在雷雨季节或用电环境复杂的情况下，可减少人员对机房及用电设备的维护工作量，节省人力资源和维护费用，保障设备的及时恢复正常工作。

四、它通常采用在那些地方？

平安城市工程

要求设备或网络工作很稳定断电后造成经济损失、工作和社会生活次序不正常、事故现场无法追踪和保留的场合中；对设备供电距离远、站点偏僻、电压不稳定、供电和安装环境复杂恶劣，为了保障设备正常运行、降低故障率和减少维护费用的场合中。如：无线铁塔、直放站、视频监控、室外照明、村村通设备、综合接入一体化设备、简易机房等设备的供电保护。

1、安防网络中平安城市视频监控设备由于关系到社会治安，安装数量

巨大且环境恶劣，供电线路较复杂，为了保障监控网络长期工作稳定和用电安全，减少停电时间，选用了自动重合闸漏电保护器。

村村通工程

2、村村通宽带工程，节点下移和综合接入等一体化设备安装在行政村楼道中，由于无人值守、站点分散且偏远、供电电压不稳定、维护艰难，而选用自动重合闸漏电保护器来保证设备供电可靠，降低维护成本。

3、自动重合闸漏电保护器在城中村信号覆盖、铁路信号覆盖、隧道信号覆盖、公路信号覆盖过程中给设备提供了安全可靠的供电环境。

无人值守简易机房

4、室外照明、交通电子牌、简易机房。由于无人值守，选用自动重合

闸漏电保护器给设备提供了安全不间断的供电环境。

五、关于它的参数

1、工作电压 U_n ：85~300 VAC 2、额定负载电流 I_n ：10A 3、过流动作电流：10A 4、短路动作电流：30 A(3 I_n) 5、漏电动作电流：30mA（可根据用户需求出厂前调整）；漏电不动作电流：15mA（可根据用户需求出厂前调整） 6、过压动作电压：275±5V（可根据用户需求出厂前调整）；欠压动作电压：100±5V（可根据用户需求出厂前调整） 7、短路断开动作时间：0.03 s 8、过流断开动作时间：2 s 9、过压/欠压断开动作时间：2 s 10、漏电断开动作时间：0.03 s 11、允许复位负荷阻抗：5 12、自动重合闸时间：30s/1m/2m/5m/10m/20m/30m/60m/闭锁（可根据用户需求出厂前调整） 13、自耗功率：0.5 W 14、体积(mm)：90L(5P)*98W*66H 15、累计故障次数显示:较大统计次数为9999 16、控制按钮：断电（开、关）、分闸、合闸、漏电测试、复位键 17、输入零线开路保护时间：自动断开，断开时间 5s 18、设定开关：四个设定开关（漏电电流设定、额定电流设定、过压设定、欠压设定）

六、推荐您使用

广州吉普佳电子科技有限公司是国内一家专注于通信电源、自动重合闸用电保护器等电子产品的研发、生产、销售为一体的创新型科技公司。

吉普佳秉乘以质量求生存，以创新求发展，满足客户需求为己任的和谐经营管理理念，实现以人为本的企业文化底蕴，为客户提供优质的产品与服务，成为客户理想的合作伙伴。

吉普佳一直以来与多所高等院校、科研院所合作，不断壮大自身的力量。公司拥有国家级专家（中国电子学会专家委员会委员、中国电子学会、中国电源学会高级会员）领导的研发中心和资深的、经验丰富的高级工程师带领的产品质量控制和售后服务团队。公司严格实行ISO9001：2000版质量管理体系，保证产品从研发到生产再到售后服务整个环节的高质高效地运转，最大限度地满足客户发展与改进的需求，以“科技创新”的观念不断提升客户的竞争力和赢利能力。

自动重合闸用电保护器产品具有漏电、过流、短路、过压、欠压保护功能；自动重合闸、合闸前线路故障检测、干节点输出、故障告警等特色功能。产品广泛应用于通讯铁塔、治安监控、无人值守设备等工程领域。引用了高压自动重合器控制器技术，实现强电、弱电有效隔离，有效防止互相干扰和浪涌的侵入，减少误动作，延长产品寿命和提高了产品稳定可靠性，得到广大客户好评。