

自动重合断路器服务 泰辉 自动重合断路器

产品名称	自动重合断路器服务 泰辉 自动重合断路器
公司名称	广州市泰辉电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市花都区新华街田美村新村十六巷30号泰悦商务大厦4楼406
联系电话	18027182859

产品详情

广州市泰辉电子科技有限公司是一家专业从事自动重合断路器，自动重合闸漏电保护器，自动重合闸开关，防雷重合闸开关，光伏转用重合闸开关，防雷重合闸等系列产品的研发、生产、销售和服务于一体的高科技型企业。公司具有多名在电力行业长期从事一线研发工作的核心开发人员，能够快速开发出符合用户需求的高可靠性产品。

电容的应用及作用

电容器与电阻器相似，通常简称其为电容，用字母C表示。电子制作中需要用到各种各样的电容器，它们在电路中分别起着不同的作用。电容器就是“储存电荷的容器”。尽管电容器品种繁多，但它们的基本结构和原理是相同的。两片相距很近的金属中间被某物质（固体、气体或液体）所隔开，就构成了电容器。两片金属称为的极板，中间的物质叫做介质。电容器也分为容量固定的与容量可变的。但常见的是固定容量的电容，多见的是电解电容和瓷片电容。

不同的电容器储存电荷的能力也不相同。规定把电容器外加1伏特直流电压时所储存的电荷量称为该电容器的电容量。电容的基本单位为法拉（F）。但实际上，法拉是一个很不常用的单位，因为电容器的容量往往比1法拉小得多，常用微法（ μF ）、纳法（nF）、皮法（pF）（皮法又称微微法）等，它们的关系是：1法拉（F）= 1000000微法（ μF ） 1微法（ μF ）= 1000纳法（nF）= 1000000皮法（pF）

在电子线路中，电容用来通过交流而阻隔直流，也用来存储和释放电荷以充当滤波器，平滑输出脉动信号。小容量的电容，通常在高频电路中使用，如收音机、发射机和振荡器中。大容量的电容往往是作滤波和存储电荷用。而且还有一个特点，一般1 μF 以上的电容均为电解电容，而1 μF 以下的电容多为瓷片电容，当然也有其他的，比如独石电容、涤纶电容、小容量的云母电容等。电解电容有个铝壳，里面充满了电解质，并引出两个电极，作为正（+）、负（-）极，与其它电容器不同，它们在电路中的极性不能接错，而其他电容则没有极性。

把电容器的两个电极分别接在电源的正、负极上，自动重合断路器服务，过一会儿即使把电源断开，两个引脚间仍然会有残留电压（学了以后的教程，可以用万用表观察），我们说电容器储存了电荷。电容器极板间建立起电压，积蓄起电能，这个过程称为电容器的充电。充好电的电容器两端有一定的电压。电容器储存的电荷向电路释放的过程，称为电容器的放电。

举一个现实生活中的例子，我们看到市售的整流电源在拔下插头后，上面的发光二极管还会继续亮一会儿，然后逐渐熄灭，就是因为里面的电容事先存储了电能，然后释放。当然这个电容原本是用作滤波的。至于电容滤波，不知你有没有用整流电源听随身听的经历，一般低质的电源由于厂家出于节约成本考虑使用了较小容量的滤波电容，造成耳机中有嗡嗡声。这时可以在电源两端并接上一个较大容量的电解电容（1000 μ F，注意正极接正极），一般可以改善效果。发烧友制作HiFi音响，都要用至少1万微法以上的电容器来滤波，滤波电容越大，输出的电压波形越接近直流，而且大电容的储能作用，使得突发的大信号到来时，电路有足够的能量转换为强劲有力的音频输出。这时，大电容的作用有点像水库，使得原来汹涌的水流平滑地输出，并可以保证下游大量用水时的供应。

电子电路中，只有在电容器充电过程中，才有电流流过，充电过程结束后，电容器是不能通过直流电的，在电路中起着“隔直流”的作用。电路中，电容器常被用作耦合、旁路、滤波等，都是利用它“通交流，隔直流”的特性。那么交流电为什么能够通过电容器呢？我们先来看看交流电的特点。交流电不仅方向往复交变，它的大小也在按规律变化。电容器接在交流电源上，电容器连续地充电、放电，电路中就会流过与交流电变化规律一致的充电电流和放电电流。

电容器的选用涉及到很多问题。首先是耐压的问题。加在一个电容器的两端的电压超过了它的额定电压，电容器就会被击穿损坏。一般电解电容的耐压分档为6.3V，10V，16V，25V，50V等。

电气基本常识之电流和电路。

在电源的作用下，带电微粒会发生定向移动，正电荷向电源负极移动、负电荷向电源正极移动。带电微粒的定向移动就是电流，一般以正电荷移动的方向为电流的正方向。电流的方向和大小不随时间变化的电流称为直流电，电流的大小和方向随时间作周期性变化的电流称为交流电。

电流的大小称为电流强度，电流强度简称为电流。电流的常用单位是安培（A）或毫安（mA），即1A=1000mA。

电流所流经的即电路。在闭合电路中，实现电能的传递和转换。电路由电源、连接导线、开关电器、负载及其它辅助设备组成。电源是提供电能的设备，电源的功能是把非电能转换为电能，如电池把化学能转换为电能，发电机把机械能转换为电能，太阳能电池将太阳能转化为电能，核能将质量转化为能量等。干电池、蓄电池、发电机等是常用的电源。负载是电路中消耗电能的设备，负载的功能是把电能转变为其它形式的能量。如电炉把电能转变为热能，电动机把电能转变为机械能等。照明器具、家用电器、机床等是常见的负载。开关电器是负载的控制设备，如刀开关、断路器、电磁开关、减压起动器等都属于开关电器。辅助设备包括各种继电器、熔断器以及测量仪表等。辅助设备用于实现对电路的控制、分配、保护及测量。连接导线把电源、负载和其它设备连接成一个闭合回路，连接导线的作用是传输电能或传送讯号。

广州市泰辉电子科技有限公司，是一家专注于电源智能和无人值守设备产品的设计、研发、生产、销售为一体的高新技术企业；目前主要业务范围含盖了通信、电力、安防、交通、公共设施等电源保护领域。泰辉电子科技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。公司凭借雄厚的开发

实力，自动重合闸断路器1，将现代微电子技术 with 自动化科技相结合，自主研发了新一代单相自动重合闸用电保护器和三相智能重合闸剩余电流保护器系列产品。

如何选择合适的动作电流的漏电断路器？

一级、漏电保护器安装在配电变压器低压侧出口处。该级保护的线路长，漏电电流较大，其额定漏电动作电流在无完善的多级保护时，较大不得超过100mA；具有完善多级保护时，漏电电流较小的电网，非阴雨季为75mA，阴雨季为200mA；漏电电流较大的电网，非阴雨季为100mA，阴雨季为300mA。

二级、漏电保护器安装于分支线路出口处，被保护线路较短，用电量不大，漏电电流较小。漏电保护器的额定漏电动作电流应介于上、下级保护器额定漏电动作电流之间，一般取30mA ~ 75mA，如配电箱内部配电，家庭线路总开等。

三级漏电保护器用于保护单个或多个用电设备，是直接防止人身触电的保护设备。被保护线路和设备的用电量小，漏电电流小，自动重合闸断路器，一般不超过10mA，宜选用额定动作电流为30mA，动作时间小于0.1s的漏电保护器。浴室、卫生间、厨房等潮湿环境下宜选用15mA动作电流的漏电保护器。

自动重合闸在电力系统中的作用

自动重合闸装置是将因故障跳开后的断路器按需要自动投入的一种自动装置。

运行经验表明，架空线路大多数故障是瞬时性的，如：

- 1、雷击过电压引起绝缘子表面闪络。
- 2、大风时的短时碰线。
- 3、通过鸟类身体（或树枝）放电。

此时，若保护动——>熄弧——>故障消除——>合断路器——>恢复供电。

手动（停电时间长）效果不显著，自动重合（1”）效果明显。

作用：

- 1、对暂时性故障，可迅速恢复供电，从而能提高供电的可靠性。
- 2、对两侧电源线路，可提高系统并列运行的稳定性，从而提高线路的输送容量。
- 3、可以纠正由于断路器或继电保护误动作引起的误跳闸。

应用：1KV及以上电压的架空线路或电缆与架空线路的混合线路上，只要装有断路器，一般应装设ZCH（P153，最后一段）。

但是，ZCH本身不能判断故障是瞬时性的，还是永久性的。所以若重合于永久性故障时，其不利影响：

- 1、使电力系统又一次受到故障的冲击；
- 2、使断路器的工作条件恶化（因为在短时间内连续两次切断短路电流）。

据运行资料统计，ZCH成功率60~90%，自动重合闸断路器公司，经济效益很高——>广泛应用。

广州市泰辉电子科技有限公司，是一家专注于电源智能和无人值守设备产品的设计、研发、生产、销售为一体的高新技术企业；目前主要业务范围含盖了通信、电力、安防、交通、公共设施等电源保护领域。泰辉电子科技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。公司凭借雄厚的开发实力，将现代微电子技术 with 自动化科技相结合，自主研发了新一代单相自动重合闸用电保护器和三相智能重合闸剩余电流保护器系列产品。

剩余电流动作保护器使用中的注意事项

- 1、剩余电流动作保护器既能起保护人身安全的作用，还能监督低压系统或设备的对地绝缘状况。但不要以为安装了剩余电流动作保护器后，就可以万无一失，应仍以预防为主（因它仅是基本保护措施中的一种附加保护）。只有认真做好安全用电的管理、宣传和教育工作，落实好有关各项安全技术措施，才是实现安全用电的根本保证。
- 2、剩余电流动作保护器是在人体发生单相触电事故时，才能起到保护作用的。如果人体对地处于绝缘状态，一旦是触及了两根相线或一根相线与一根中性线时，保护器就并不会动作，即此时它起不到保护作用。
- 3、剩余电流动作保护器安装点以后的线路应是对地绝缘的。若对地绝缘降低，漏电电流超过某一定值（通常为15mA左右）时，保护器便会动作并切断电源。所以要求线路的对地绝缘必须良好，否则将会经常发生误动作，影响正常用电。
- 4、低压电网实行分级保护时，上级保护应选用延后型剩余电流动作保护器，其分断时间应比下级保护器的动作时间增加0.1~0.2s以上。
- 5、安装在总保护和末级保护之间的剩余电流动作保护器，其额定剩余动作电流值，应介于上、下级剩余电流动作保护器的额定剩余动作电流值之间，且其级差通常应达1.2~2.5倍。
- 6、总保护的额定剩余动作电流较大值分别不应超过75—100mA（非阴雨季）及200—300mA（阴雨季）；家用剩余电流动作保护器应实现直接接触保护，其动作电流值不应大于30mA；移动式电力设备及临时用电设备的剩余电流动作保护器动作电流值为30mA。
- 7、低压电网总保护采用电流型剩余电流动作保护器时，变压器中性点应直接接地；电网的中性线不得有重复接地，并保持与相线一样的良好绝缘；剩余电流动作保护器安装点后的中性线与相线，均不得与其他回路共用。
- 8、照明以及其他单相用电负荷要均匀分配到三相电源线上，偏差大时要进行调整，力求使各相漏电电流大致相等；当低压线路为地理线时，三相的长度宜相近。

漏电断路器选用原则

根据使用目的和电气设备所在的场所来选择

1、直接接触触电的防护

因直接接触触电的危害比较大，引起的后果严重，所以要选用灵敏度较高的漏电断路器，对电动工具、移动式电气设备和临时线路，应在回路中安装动作电流为30mA，动作时间在0.1s之内的漏电断路器。对家用电器较多的居民住宅，较好安装在进户电能表后。

如果一旦触电容易引起二次伤害（比如高空作业），应在回路中安装动作电流为15mA，动作时间在0.1s之内的漏电断路器。

2、间接接触触电防护

不同场所的间接接触触电，能对人身造成不同程度的伤害，所以，不同场所应安装不同的漏电断路器。对容易触电的危害性较大的场所，要求用灵敏度比较高的漏电断路器。在潮湿场所比在干燥场所触电的危险性要大得多，一般应安装动作电流为15-30mA，动作时间在0.1s之内的漏电断路器。对于水中的电气设备，应安装动作电流为6-10mA，动作时间在0.1s之内的漏电断路器。对于操作人员必须站在金属物体上或金属容器内的电气设备，只要电压高于24V，就应安装动作电流为15mA以下，动作时间在0.1s之内的漏电断路器。对电压为220V或380V的固定电气设备，当外壳接地电阻在500Ω以下时，单机可安装动作电流为30mA，动作时间在0.1s之内的漏电断路器。对额定电流在100A以上的大型电气设备或带有多台用电设备的供电回路，可安装动作电流为50--100mA的漏电断路器，对用电设备的接地电阻在1000Ω以下时，可安装动作电流为200-500mA的漏电断路器。

根据电路和设备的正常泄漏电流来选择

- 1、单机配用的漏电断路器，动作电流应大于设备正常运行时泄漏电流的4倍。
- 2、用于分支线路的漏电断路器，动作电流应大于线路正常运行时泄漏电流的2.5倍，同时也要大于线路中泄漏电流较大的电气设备的泄漏电流的4倍。
- 3、主干线或全网总保护的漏电断路器，其动作电流应大于电网正常运行时泄漏电流的2.5倍。

如果不容易测量线路或电气设备的泄漏电流，可按照下面的经验公式进行估算：

照明回路或居民生活用电回路：漏电断路器的动作电流 $IDZ > ISJ/2000$ ；

动力与照明混合回路：漏电断路器的动作电流 $IDZ > ISJ/1000$ 。

公式中 IDZ 为漏电断路器动作电流， ISJ 为电路中的较大电流。

- 1、单相220V电源供电的电气设备应选用二极二线式或单极二线式漏电断路器。
- 2、三相三线制380V电源供电的电气设备，应选用三极四线式或四极四线式漏电断路器。

自动重合闸断路器服务-泰辉-自动重合闸断路器由广州市泰辉电子科技有限公司提供。广州市泰辉电子科技有限公司（www.thetkj.com）拥有很好的服务和产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！