

光伏转用重合闸开关供应商 南沙光伏转用重合闸开关 泰辉

产品名称	光伏转用重合闸开关供应商 南沙光伏转用重合闸开关 泰辉
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。

自动重合闸漏电保护开关的正确选用

1、根据使用目的来选择

用于防止人身触电事故的漏电保护装置，一般根据直接接触保护和间接接触保护两种不同的要求选用，在选择动作特性时也应有所区别。

(1)、直接接触保护是防止人体直接接触及电气设备的带电导体而造成的触电事故，当人体和带电导体直接接触时，在漏电保护装置动作切断电源之前，通过人体的触电电流和漏电保护装置的动作电流选择无关，它完全由人体触电的电压和人体电阻所决定，漏电保护装置不能限制通过人体的触电电流，所以用于直接接触保护的漏电保护装置，必须具有小于0.1S的快速动作性能，或具有IEC漏电保护装置标准规定的反时限特性。

(2)、间接接触保护是为了防止用电设备在发生绝缘损坏时，在金属外壳等外露金属部件上呈现危险的接触电压。

2、根据使用场所来选择

一般在380/220V的低压线路中，如果用电设备的金属外壳等金属部件容易被人触及时，同时这些用电设备又不能按照我国用电规程要求使其接地电阻小于4 或10 时，则宜按照间接接触保护要求，在用电设备的供电回路中安装漏电保护装置，同时还应根据不同的使用场所，合理地选取不同动作电流的漏电开关。例如：在潮湿的工作场所，由于人体比较容易出汗或沾湿，使皮肤的绝缘性能降低，人体电阻明显下降，当发生触电事故时，通过人体的电流必然会比干燥的场所大，危险性高，因此，适宜安装15~30 mA，并能在0.1S内动作的漏电保护装置。

3、根据电路和用电设备的正常泄漏电流来选择

(1) 漏电保护装置的動作電流選擇得越低，當然可以提高開關的靈敏度。然而，任何供電回路和用電設備，絕緣電阻不可能無窮大，光伏轉用重合閘開關品牌，總會有一定的洩漏電流存在。所以從保證電路的穩定運行和提供不間斷的供電來講，漏電保護裝置的動作電流選擇要受到電路正常洩漏電流的制約。

(2) 由於測定電流的洩漏電流，必須有較複雜的測試方法或使用專用測試設備進行測量，為選用方便，可參照下列經驗公式：對於照明電路和居民生活用電的單相電路： $I_n = I_H/2000$ 對於三相三線制或三相四線制的動力線路及動力和照明混合線路： $I_n = I_H/1000$ 其中： I_n ——漏電保護開關裝置動作電流 I_H ——電路的實際較大供電電流一般家庭供電電路，如果使用3A電能表的用戶，正常情況下每戶洩漏電流約在1mA左右，原則上，在家庭單相電路中的洩漏電流超過電路較大供電電流的1/3000時，應對電路進行檢修。

(3) 我國農村低壓電網的絕緣水平較低，洩漏電流較大。根據實測結果表明，洩漏電流的數值和配電變壓器容量的大小關係不顯著，但和低壓電網中生活用電的居民戶數有明顯的關係，也就是不管變壓器容量是多少，其中供給生活用電的戶數越多，洩漏電流就越大。因此，農村電網中裝置漏電開關時，應考慮到這點。

自動重合閘漏電保護器原理：

自動重合閘漏電保護器的功能：

1、短路保護

線路發生短路，如果持續0.5秒，會引起線路燒毀。如果在0.1秒內能迅速切斷電源，可以避免事故發生。漏電保護開關在電流大於額定電流的5倍(50安以上)時，其在0.03秒內斷開，保證設備的安全性

2、漏電保護

線路發生漏電或人身觸電時，漏電保護開關在0.03秒內斷開，保證了人身安全

3、過流保護

如果線路負荷過重，電線嚴重發熱，很可能引發火災。當電流大於額定電流1.1倍(11安培)時，漏電保護開關將監測此電流的持續時間和大小；如果持續時間超過2秒，或期間大於50安，漏電保護開關會斷電實施保護

4、过欠压保护

电压太高，容易使设备烧坏，供电电压高于280伏时，南沙光伏转用重合闸开关，漏电保护开关断电保护。当电压降回正常后，漏电保护开关自动合闸通电。电压太高固然危险，光伏转用重合闸开关供应商，电压过低也容易引起火灾，供电电压低于100伏时，漏电保护开关断电保护；电压回升正常后漏电保护开关自动合闸通电

5、来电延合/失电分闸

当市电断电时，自动断开输入和输出线路，避免了重新来电时，由于瞬时高峰或电压不正常，导致设备被烧坏的情况发生。当市电重新来电时，由于供电不稳定导致主设备频繁重启

6、自动重合闸

线路发生故障时，漏电保护开关立即断开；故障消除后，如果线路仍然是安全的，漏电保护开关会自动重新合闸通电。对于故障连续重合闸三次/八次不成功时，漏电保护开关将闭锁不再重合闸且报警。对于瞬时性故障不存在重合闸次数概念

7、故障告警

上述保护断开的同时，不同红色指示灯亮，指示相应的故障类型

8、故障干节点

当发生故障保护时，干节点导通；供电正常输出时，干节点断开。

9、RS485通讯端口

自动重合闸通过RS485端口可以实时上传工作状态和接收数据。

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；目前主要业务范围涵盖了通信、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。

浪涌保护器和避雷器的区别

1、应用领域上讲可从电压等级来分。

避雷器的额定电压以3kV到1000kV，低压0.28kV到0.5kV。

浪涌保护器的额定电压 1.2kV、380、220~10V~5V。

2、保护对象不同

避雷器是保护电气设备的，而浪涌保护器是保护二次信号回路或给电子仪器仪表等末端供电回路。

3、绝缘水平或耐压水平不同

电器设备和电子设备的耐压水平不在一个数量级上，过电压保护装置的残压应与保护对象的耐压水平匹配。

4、安装位置不同

避雷器一般安装在一次系统上，防止雷电波的直接侵入，保护架空线路及电器设备；而浪涌保护器多安装于二次系统上，是在避雷器消除了雷电波的直接侵入后，或避雷器没有将雷电波消除干净时的补充措施；；所以避雷器多安装在进线处；，浪涌保护器多安装于末端出线或信号回路处。

5、通流容量不同

避雷器因为主要作用是防止雷电过电压，所以其相对通流容量较大；而对于电子设备，其绝缘水平远小于一般意义上的电器设备，故需要浪涌保护器对雷电过电压和操作过电压进行防护，但其通流容量一般不大。（浪涌保护器一般在末端，不会直接与架空线路连接，经过上一级的限流作用，雷电流已经被限制到较低值，这样通流容量不大的浪涌保护器全部可以起到保护作用，通流值不重要，重要的是残压。）

6、浪涌保护器适用于低压供电系统的精细保护。

浪涌保护器由于终端设备离前级浪涌保护器距离较大，从而使得该线路上容易产生振荡过电压或感应到其它过电压。适用于终端设备的电源浪涌保护，与前级浪涌保护器配合使用，则保护效果越好。

7、材质不同

避雷器主材质多为氧化锌（金属氧化物变阻器中的一种），而浪涌保护器主材质根据抗浪涌等级、分级防护（IEC61312）的不同是不一样的，而且在设计上比普通防雷器精密得多。

8、从技术上来说，避雷器在响应时间、限压效果、综合防护效果、延缓老化特性等方面都达不到浪涌保护器的水平。

浪涌保护器，也叫防雷器，是一种为各种电子设备、仪器仪表、通讯线路提供保护的一种电子装置，当电路或通信线路或外界干扰突然产生的峰值电流的电压，在很短的时间内导通自来水的电涌保护器，避免在电路的浪涌损坏其他设备。

电涌保护器（浪涌保护器）也被称为避雷器，简称50/60赫兹（SPD）适用于交流额定电压380V供电系统（或）通信系统，间接雷击和雷电浪涌过电压保护直接影响瞬态、或其他适用于家庭，第三产业和工业现场浪涌保护的要求，具有相对的相对比，相对中线，保护模式及其组合的中心线，等。

潮，也被称为浪涌，顾名思义就是超出正常工作电压的瞬时过电压。基本上，在短短100纳秒的人在一次一万脉冲激增，可能造成喘振的原因有：重型设备、短路、电源开关或大型发动机。含潮的块设备的产品可以有效地吸收突发的巨大能量，以保护连接设备免受损坏。

电涌保护器是电子设备中不可缺少的防雷装置，被称为电涌保护器。

“避雷器、”或“过电压保护器”英文缩写为SPD。浪涌保护器的作用是投入电力线，信号传输线路暂态过电压限制在器件或系统能承受的电压范围内，或强大的雷电流定义，保护受保护的设备或系统不受冲击损坏。

浪涌保护器会因为用途不同而导致类型和结构也不不相同的，但应至少包含一个非线性电压

限制元件。电涌保护器的基本组成是：放电间隙、气体放电管、变阻器、抑制二极管和扼流圈等。

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。

自动重合闸用电保护器功能特点：

防雷保护功能可多级保护设备，降低损坏机率，延长用户设备寿命；

合闸前检测，避免了二次重合供电对故障设备的损害，保障供电环境安全；

补偿式稳压输出，效率90%以上，适合在AC85V-AC300V间恶劣电压变化的场合；

产品采用导轨安装方式、安装维护方便，通过故障干节点输出可随时监控故障信息；

完善的过流、过压、欠压、漏电、短路保护功能，保证用电环境、设备和人身安全；

采用机械开关特性与自动重合器控制器技术相结合，保障产品稳定可靠，故障率极低；

准确快速地识别隔离故障，排除瞬时性故障，快速自恢复供电，保障网络运行正常。

自动重合闸漏电保护器原理：

1、当电气设备发生漏电时，出现两种异常现象：

一是：三相电流的平衡遭到损坏，出现零序电流；

二是：正常时不带电的金属外壳出现对地电压（正常时，金属外壳与大地均为零电位）。

2、零序电流互感器的作用漏电保护器通过电流互感器检测取得异常讯号，经过中间机构转换传递，使执行机构动作，通过开关装置断开电源。电流互感器的结构与变压器类似，是由两个互相绝缘绕在同一铁心上的线圈组成。当一次线圈有剩余电流时，二次线圈就会感应出电流。

3、自动重合闸漏电保护器工作原理将漏电保护器安装在线路中，一次线圈与电网的线路相连接，二次线圈与漏电保护器中的脱扣器连接。当用电设备正常运行时，线路中电流呈平衡状态，互感器中电流矢量之和为零（电流是有方向的矢量，如按流出的方向为“+”，返回方向为“-”，在互感器中往返的电流大小相等，方向相反，光伏转用重合闸开关价格，正负相互抵销）。由于一次线圈中没有剩余电流，所以不会感应二次线圈，漏电保护器的开关装置处于闭合状态运行。当设备外壳发生漏电并有人触及时，则在故障点产生分流，此漏电电流经人体、大地、工作接地，返回变压器中性点（并未经电流互感器），致使互感器申流入、流出的电流出现了不平衡（电流矢量之和不为零），一次线圈申产生剩余电流。因此，便会感应二次线圈，当这个电流值达到该漏电保护器限定的动作电流值时，自动开关脱扣，切断电源。

光伏转用重合闸开关供应商-南沙光伏转用重合闸开关-泰辉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）位于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。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前泰辉在高压断路器中拥有较高的知名度，享有良好的声誉。泰辉取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。泰辉全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。