

# 西门子总代理|一级总代理商|低压电器代理

产品名称	西门子总代理 一级总代理商 低压电器代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

三相五线制包括三相电的三个相线（A、B、C线）、中性线（N线）；以及地线（PE线）。中性线(N线)就是零线。三相负载对称时，三相线路流入中性线的电流矢量和为零，但对于单独的一相来讲，电流不为零。三相负载不对称时，中性线的电流矢量和不为零，会产生对地电压。

三相五线制标准导线颜色为：A线黄色，B线绿色，C线红色，N线淡蓝色，PE线黄绿色。

三相五线制分为TT[接地](#)方式和TN接地方式，其中TN又具体分为TN-S，TN-C，TN-C-S三种方式。

三相五线制包括三相电的三个相线（A、B、C线）、中性线（N线）；以及地线（PE线）。中性线(N线)就是零线。三相负载对称时，三相线路流入中性线的电流矢量和为零，但对于单独的一相来讲，电流不为零。三相负载不对称时，

中性线的电流矢量和不为零，会产生对地电压。[配电箱](#)是按[电气](#)

接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上，构成低压配电箱。正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路。常用的配电箱有木制和金属制两种。

电子灭蚊比传统的灭蚊方法更加环保、安全、方便，再加上灭蚊效果良好，越来越受人们的欢迎。它是利用紫外光灯管发出的紫外线引诱蚊虫，当蚊虫触及圆形的高压电网时，电极被短接。蚊虫击毙。下面剖析一种线路简单、成本低且容易制作的电击灭蚊器。

### 1. 电子灭蚊器电路及工作原理

#### 电子灭蚊器电路

电路原理图如图1所示。它由紫外灯管发光电路、高压直流发生器、高压圆形电网等组成。紫外灯管发光电路由紫外灯管H和电容C1组成，直流高压发生器由二极管D1、D2，电位器W、电阻R1、R2、电容C2。单向晶闸管SCR、脉冲变压器T及限流电阻R3等组成。

当电源接通220V交流电时，紫外灯管H即点亮。其波长约253.7nm。利用蚊虫趋光性引诱蚊虫。当蚊虫扑向紫外灯管时，必然先触及到圆形高压电网，结果受电击而死。

图1电路接通电源后，电源正半周由二极管D1整流后，通过降压限流电阻R1、R2和电位器W，分别向单向晶闸管SCR的阳极与控制极提供正电压。调整电位器W，使该通路电压达到控制极的触发电压时，单向晶闸管SCR便导通，电容C2通过脉冲变压器T的初级线圈和单向晶闸管SCR放电，C2的容量越大，脉冲变压器T的次级线圈感应的电压越高。当电源电压从正变到零时，单向晶闸管SCR因流过的电流小于维持电流而关断。之后，单向晶闸管SCR就承受电源的反向电压。直到下一个周期触发脉冲再次加到控制极上时重新导通。改变电位器W的值，就改变了导通角的大小。即能改变输出电压的高低。由于单向晶闸管SCR的频繁导通和截止。形成高频振荡，在脉冲变压器T的次级线圈上感应出10000V到15000V的高压，经高压硅堆D2整流，就在圆形电网上形成直流电击高压

## 2. 元器件的选择

脉冲变压器T可选用12~14英寸黑白电视的行输出变压器。

紫外灯管H的功率可选用3W。高压圆形电网需自制，电网可选用 0.5mm左右铁丝在塑料骨架上隔离绕制而成，如图2所示。注意两根铁丝A、B不能有任何接触，否则会造成短路，两者之间的距离以2mm较为合适。

## 3. 电子灭蚊器的电子制作及注意事项

本电击灭蚊器除印刷电路板、高压圆形电网需要自制外，其余元件均可买成品组装。制作时灯管装在圆网内，其余元件安装在一个盒子里。若元件良好，安装无误时，接通电源，调节电位器，该电击灭蚊器便能正常工作。虽然本电击灭蚊器电压较高。但电流在微安级，使用安全。即使不慎碰到了。只像针扎一下而已，不必惊慌失措。使用时，插上电源插头，旋转带电源开关的电位器，即可接通电源，继续旋转可听到高压产生，圆形网内的紫外灯管发光。至此，电击灭蚊器即制作成功。不用时，反向旋转电位器即可关断电源。

使用时，注意事项如下：

- (1)正常使用时应将圆网挂在高处，以便取得良好的灭蚊效果。并防止小孩触摸。
- (2)好在没有其他光源的情况下使用。以免影响灭蚊效果。一般可在就寝后启用。
- (3)在关断2分钟内，由于网上电荷未泄放完毕，可能电击人手，故不要触及。
- (4)由于紫外线对人体及眼睛有害，故灯管功率不宜过大，不要直视灯管。