

西门子总代理|一级总代理商|数控系统代理

产品名称	西门子总代理 一级总代理商 数控系统代理
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

概述：本电击灭蚊灯是利用灯管发出的紫外光引诱蚊虫，当蚊虫触及灭蚊灯外层的电网时，即将电极短接，从而产生高压，将蚊虫击毙。

工作原理 该电路工作原理如下图所示。

这是由紫外线灯和四倍压整流电路所构成。当接入市电220V时紫外光灯管H即刻点亮，其光波长约为253mm左右，利用昆虫的趋光性引诱蚊虫，当蚊虫扑向紫补灯时，必然会触及到由二板管VD1~VD4及电容c1~c4等所组成的四倍压整流高压电网，受到电击而死。该四倍压整流电路在这里能产生出约700V左右的高电压，尽管它的电压很高，但电流却很少，并且在电路中还采用了两只电阻R1、R2加以限流，可更为安全。

元器件选择 H选用3~5W的紫外线灯管。R1、R2选用1/2W金属膜电阻。VD1~VD4：1N4007。c1~c5用涤纶电容器，耐压630V。电容c5对灯管有限流作用，能延长灯管的使用寿命，但对灯管的亮度有影响，因此c5的电容值可根据实际情况选择。上图中的容值仅作参考。

制作与使用 该装置的印刷电路板I搜连接线如下图所示。

电网是由0.5~0.85mm间的铁丝在塑料骨架上隔离绕制而成，两根铁丝端点A、B间不能有任何接触，否则形成短路而烧坏电路。两线之间的距离不宜太窄或太宽，太窄时铁丝变形会引起短路；太宽又不能有效地触及蚊虫，约2~3mm较合适。

使用时注意事项(1)灭蚊灯工作时，室内不能有其它光源，如照明灯光、电视机、亮光等，否则影响驱蚊效果。(2)在拔电源插头2分钟内，人手不宜触电脚铁丝，由于装置内电荷来不及放完，有可能电击人手。

。(3)灭蚊灯应放在小孩碰不到的地方，工作时，不要随意触碰电铁丝，特别是防止小孩触碰要注意安全。

现的一般故障及柱修方法

- (1)灯管不亮。原因可能是灯管坏或c5税焊开路或损坏，需焊接或接新的。
- (2)灯管亮但无高压产生。原因可能是电阻R1或R2开路、烧毁导线折断或屯阿A、B接点脱升，重新焊牢即可。
- (3)高压不足。原四可能是c1 ~ c4中有电容器击穿损坏，或容量变小，或极管烧坏。
- (4)灯、电网全无电。可能是插头断线或接触不良，装置内接点脱开、或假焊、虚焊或插座无市电源。

设备不停电时的安全距离是 10KV及以下的的安全距离是0.7米.35KV安全距离是1.00米.110KV是1.5米
工作人员工作中正常活动范围与带电设备的安全距离10KV及以下为0.35米.35KV为0.6米.110KV为1.5米.
这是电厂安全规程规定的安全距离,如果你是在室外,裸线的情况下,由于有电磁波的影响,尽量远离为好.

属于绝缘加强，原则上是提供了绝缘水平

，但设计上还是根据空气绝缘来设计的安全距离。[电气](#)

间隙:在两个导电零部件之间或导电零部件与设备防护界面之间测得的短空间距离。即在保证电气性能稳定和安
气能实现绝缘的短距离。爬电距离。沿绝缘表面测得的两个导电零部件之间。在不同的使用情况下，由于导体
化，导致绝缘材料呈现带电现象，此带电区的半径即为爬电距离。