

西门子总代理|一级总代理商|授权总代理商

产品名称	西门子总代理 一级总代理商 授权总代理商
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

1、交流工作接地

时，接地电阻不应大于4 Ω ；2、安全工作接地时，接地电阻不应大于4 Ω ；3、直流工作接地，接地电阻应按系统的要求确定；4、**防雷**保护地的接地电阻不应大于10 Ω ；5、对于屏蔽系统，接地电阻不应大于1 Ω 。大电流接地系统的接地电阻应符合 $R \leq 2000 / I$

，当 $I > 4000A$ 时可取 $R = 0.5 \Omega$ 。小电流接地系统当用于1000V以下设备时，接地电阻应符合 $R \leq 125 / I$ ，当用于1000V以上设备时，接地电阻 $R \leq 250 / I$ 。电阻，任何情况下不应大于10 Ω 。接地工艺要求1、所有接地引下线均要求实现明接地，且每根接地引下线均应符合热稳定校核的要求；有双接地要求的两根接地引下线应分别与主地网的不同干线可靠连接。2、独立避雷针、安装有避雷针的构架(含悬挂避雷线的构架)的双接地引下线要求每根设置断接卡，断接卡设置位置必须方便打开且全站统一高度，以离地面或保护帽顶面500mm高为宜。3、设备支架、基座三相之间独立且要求每相双接地的设备和主变中性点设备可以只在入地处采用两根接地线引下实现双接地。

4、钢构支架等自然接地体之间采用法兰盘或螺栓连接时，**电气**上视为不可靠连接，应增加跨接接地线。5、钢构支架作为自然接地体时，接地引下线与钢构支架应采用螺栓连接，但必须保证螺栓连接处方便打开并和全站的断接卡高度一致，以离地面或保护帽顶面500mm高为宜。6、接地采用螺栓连接时应采用热镀锌螺栓。并采用防松垫片或防松螺母，螺栓连接的接触面和螺栓数量、规格应执行现行国家标准《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》(GBJ149)的规定。

电路如附图所示。通过人体的感应信号完成开与关的控制。无机械磨损，无火花干扰，使用寿命长，体积小，使用方便。经二极管D1~D4整流后的脉动电压，通过R1、R2分压，在电容C2上建立约12V的直流电。当人体如手指触摸一下金属片M1时，三极管V1导通，结果可控硅SCR导通，对应灯泡或电器(图中未绘出灯泡或电器)得电工作。SCR导通后，对应C3两端电压实测约为0.8V，也就是说加在三极管V2的C、E两端间电压只有0.8V左右。需要关断电器的电源时，人体触摸一下金属片M2，对应V2管导通，结果C3上的电荷通过V2被释放，SCR在市电过零时关断。图中C1为抗干扰电容，采用0.01 μF 的瓷片电容。R4、R5有1M Ω 以上即可，这里采用10M Ω ，对人体更加安全。

这个触摸开关在使用中又存在什么不足呢？有一定的静态功耗，平时开关处于关断状态时，由于R1、R2的存在，约有40mW的耗电量。能否设计出没有任何静态功耗的触摸开关呢？我们想到了用小电流触发单向可控硅，这种可控硅控制极的触发电流很小，完全可以受人体感应信号的触发，耐压也很高，价格又低廉。目前额定电流为1A的这种可控硅的售价只需四五毛钱一只。采用这种可控硅后，就可以不用直流低压工作电源。这就是无静态功耗的触摸延熄开关。

1、面向隔离开关分闸状态时的开口方向：左侧安装有[接地](#)

开关的就是左接地,右侧安装有接地开关的就是右接地；以上两种隔离开关只要用于母线侧或线路侧的隔离开关

电源

）如母线的分段或母线设备（TV）间隔使用；3、两侧都没有接地开关的就是不接地,主要用于母线侧（仅考虑母线上已经有其他附有接地开关的隔离开关了,仅仅作为停电时一个明显的断开点隔离电源使用.因为隔离开关加造价,还是安装、检修、维护都提高了成本和难度,也增加了故障的可能性,所以在接地线不是很不方便安装的地方带接地开关的隔离开关。

如图所示为交流高压臭氧发生器。具有体积小、效率高、结构简单、安全可靠等特点。电路可连续工作。220V市电经D和R1的整流、限流，单向脉动电流控制VS的通断，产生振荡，经变压器T升压后得到2-3KV左右的高压，经O3管放电，电离生成O3。技术参数：电源电压：交流220V功耗：<1W O3产量：5MG/H 元器件选择：D 1N4007C1 1μF/450V C2 0.15μF/630V 电容器R1 30k/2W R2 3K/0.2 5WR3 1M/0.25W VS 1A/400V 单向晶闸管T 升压变压器选用成品O3 臭氧管

附录： 臭氧O3 资料来源：viron.cn 1840年德国科学家舒贝因在向慕尼黑科学

院提出的报告里宣布发现了臭氧。 臭氧的英文名字叫 OZONE，分子式O3，分子量 48

，是氧气（O2）的同素异形体，由三个氧原子组成，又称富氧、三子氧、超氧。 臭氧的特性

臭氧是由一个氧分子（O2）携带一个氧原子（O）组成，是氧气的同素异形体。与氧气相比，臭氧比重大。有色、有味。在常温下是淡蓝色，草腥味。雷电过后，时可闻到其气味。1ppm 臭氧=1

.963mg/m3。标准状态下，臭氧密度 =2.144g/l，空气 =1.293g/l。臭氧在水中的溶解度

大约是氧的 10—15 倍，在水中稳定性较差。 臭氧易分解，不稳定参比状态下臭氧的半

衰期为 22~25 分钟，一个小时的衰退率为 61%，在 1% 的臭氧水溶液中半衰期约为 16 分钟

，且温度越高，湿度越大，半衰期越短。 臭氧具有不稳定性。由于臭氧（O3）是由氧分子携带

一个氧原子组成，决定了它只是一种暂存形态，携带的氧原子除氧化用掉外，剩余的又组合为氧气（O2）进入稳定状态。所以臭氧工作中没有二次污染产生，这是臭氧技术应用的优越性。臭氧具有很强的

氧化能力。 臭氧的功用 臭氧具有强氧化性，有四大功用：氧化、灭菌、脱色、除味。

臭氧的应用主要是灭菌消毒。这主要是因为臭氧有极强的氧化能力，臭氧在一定浓度下能与细

菌、病毒、病原体等微生物产生生化反应。臭氧具有很高的能量，在常温、常压下很快自行分解为氧（O2）和单个氧原子（O），单个氧原子具有很强的活性，对细菌、病毒、病原体等微生物具有较强的氧化作用。

国际卫生组织对其灭菌功效曾归纳比较，臭氧与其它杀菌剂对大肠杆菌的杀灭效果

依次为：臭氧（O3）>次氯酸（HClO）>二氧化氯（ClO2）>银离子（Ag+）>次氯酸

根（ClO）>高铁酸盐（Fe3+）>氯胺（NHCl3）。 臭氧是广谱、高效快速杀菌剂，可

以迅速杀灭使人和动物致病的各种病菌、病毒、病原体及微生物。可以在较短时间内破坏细菌、病毒和

其他微生物的生物结构，刺破细胞壁，使之失去生存能力，当其浓度达到一定值后，杀菌消毒甚至可以瞬间完成。据国际公认的臭氧灭菌消毒实验数据表明：当加时到4分钟、投加浓度为12.6mg/L时，对冠状病毒的杀灭率为；当加时到3分钟、投加浓度为4mg/L时，对HIV的杀灭率为；当加时到20分钟，投加浓度

为10mg/m3时，对乙肝表面抗原的杀灭率为99.9%；当加时到10分钟、投加浓度为8mg/m3时，对支原体

、衣原体等病原体的杀灭率为99.85%.....（摘自中国臭氧信息网） 臭氧作为性能优良的消毒手段，在制药企业GMP、医疗卫生场所、食品加工车间和居民日常生活等许多领域都大规模应用，被称为“绿色消毒剂”，在卫生部《消毒技术规范》等国家技术标准中对臭氧杀菌消毒都有明确的肯定。

广东省卫生厅发布有关规定[粤卫〔2003〕63号]，臭氧被指定为重要的空气消毒方式。在非典时期起到了很大的作用。 臭氧的消毒灭菌机理 臭氧杀菌机理以氧化作用破坏微生物膜的结构实现杀菌作用。臭氧首先作用于细胞膜，使膜构成成份受损伤而导致新陈代谢障碍，臭氧继续渗透穿透膜而破坏膜内脂蛋白和脂多糖，改变细胞的通透性，导致细胞溶解、死亡。而臭氧灭活病毒则认为氧化作用直接破坏其核糖核酸RNA或脱氧核糖核酸DNA物质而完成的。 臭氧水杀灭情况有些不同，其氧化反应有两种，微生物菌体既与溶解水中的臭氧直接反应，又与臭氧分解生成之羟基OH的间接反应，由于羟基OH为极具氧化性的氧化剂，因此臭氧水的杀菌速度极快。 臭氧能氧化分解细菌、病毒内部氧化葡萄糖所必须的葡萄糖氧化酶，并直接与细菌、病毒发生作用，氧化并穿透其细胞壁，破坏其细胞器和核糖核酸，分解DNA、RNA、蛋白质、脂质类和多糖等大分子聚合物，使细菌、病毒的新陈代谢和繁殖过程遭到破坏，而夺取细菌病毒的生命。同时还可以渗透细胞膜组织、侵入细胞膜内作用于外膜脂蛋白和内部的脂多糖，使细胞发生通透性畸变，导致细胞溶解性死亡，并将死亡菌体内的遗传基因、寄生菌种、寄生病毒粒子、噬菌体、支原体及热源（内毒素）等溶解死亡。综观无菌技术对微生物作用的原理可分为抑菌型、杀菌和溶菌型三种。臭氧灭菌消毒属于溶菌型剂体，可以达到“彻底、地消灭物体内部所有微生物的目的”。而且它的作用是瞬间完成的。 臭氧灭菌机理：臭氧灭菌的过程属于生物化学氧化反应，臭氧灭菌有以下三种形式： 臭氧氧化分解了细菌内部氧化葡萄糖所必须的葡萄糖氧化酶； 直接与细菌、病毒发生作用，破坏其细胞壁和 DNA 和 RNA ，分解蛋白质、脂质类和多糖等大分子聚合物，使细菌的物质代谢生长和繁殖过程遭到破坏； 渗透细胞膜组织，侵入细胞膜内作用于外膜脂蛋白和内部的脂多糖，使细胞发生通透性畸变，导致细胞的溶解死亡，并且将死亡菌体内的遗传基因，寄生菌种、寄生病毒粒子、噬菌体、枝原体及热原（细菌病毒代谢产物、内毒素）等溶解变性灭亡。由此可见，臭氧灭菌属于溶菌，是三种灭菌方式中彻底的形式。既然臭氧能杀死病毒、细菌，那么会不会也把健康的细胞杀死呢？不会，因为健康细胞具有强大的平衡酶系统，因而臭氧对健康细胞无害。