



光明创领未来
 Light the future

股票代码: 002076

紫外线杀菌灯 (10V/3W 灯泡) Self-ballast mini UV germicidal lamps(10V/3W)



产品特点:

使用石英玻璃, 分为臭氧和无臭氧两大类;
 可与白炽灯或特制电容串联接入 220V/50Hz 电源, 无需镇流器;
 开关次数 20000 次以上;

features:

More of quartz glass, classified to ozone and without ozone;
 Connect into main wire voltage 220V/50Hz or 120V/60Hz with incandescent lamp or special made capacitor, no need of ballast;
 Switch on-off up to 20,000 times.

应用范围:

特别使用于冰箱、消毒柜、微波炉、消毒箱等电器产品中。

applications:

Mini size, more compact, suitable using in electrical appliances such as refrigerates, sterilization cabinet, microwave oven and so on.

254nm 紫外强度: UV density of 254nm

3cm 处 > 450uw/cm²

勝特力材料 886-3-5773766
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

紫外线灯工作原理 Working principle of UV lamp

紫外线杀菌灯和日光灯、节能灯发光原理一样, 灯管的汞原子被激发产生汞的特征谱线。低压汞蒸气主要产生 254nm 和 185nm 紫外线

日光灯、节能灯灯管采用的是普通玻璃, 紫外线不能透出来, 被荧光粉吸收后发出可见光; 而杀菌灯灯管则用透紫外玻璃或石英玻璃生产。紫外线能穿过玻璃管壁透射出来。

Ultraviolet lamps produce 254nm & 185nm Uv rays due to low pressure mercury vapor, as fluorescent lamps and energy saving lamps do. The glass of fluorescent and energy saving lamps is regular, which can't radiate outside, but absorbable to phosphor then change to visual. Ultraviolet lamps use quartz glass or special glass that uv rays.

杀菌原理和特点 Principle and Characteristic for germicidal Function

254nm 波长的紫外线很易被生物体吸收, 如图 1, 作用于生物体的遗传物质 DNA, 使 DNA 遭到破坏而导致细菌死亡。185nm 波长紫外线与空气作用可产生有强氧化作用的臭氧, 可有效地杀灭细菌。

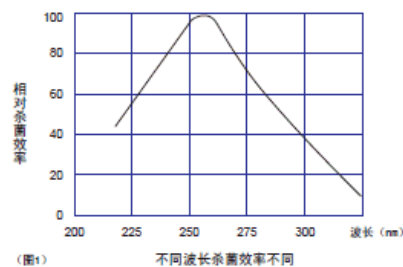
紫外线可集中很高的强度在短时间内杀灭细菌和病毒; 如表 1 是紫外线对各种细菌和病毒杀灭效率的描述。紫外线杀菌属于纯物理消毒方法, 无二次污染。

254nm UV rays is readily absorbable to cell, (see table 1), destroy genome DNA and kill bacteria, so called Bactericide lamps.

Kill bacteria and virus in a very short time.

Please see chart 1.

Physical disinfection, no second time pollution.



(图1)

杀灭对象 name		秒 (S)	杀灭对象 name	秒 (S)
细菌类 Bacteria	炭疽杆菌 Bacillus Anthracis	0.3	霉菌孢子 Mould Spores	黑曲霉 Aspergillus Niger 0.3-0.7
	破伤风杆菌 Clostridium Tetani	0.3		毛霉菌属 Mucor Mucedo 4.6
	痢疾杆菌 Dysentery bacilli	1.5		青霉菌属 Penicillium Roqueforti 0.9-3.0
	大肠杆菌 Escherichia Coli	0.4		兰绿藻 Blue-Green Algae 10-40
	葡萄球菌属 Staphylococcus albus	1.3	水藻类 Algae	线虫卵 Nematode Eggs 3.4
	结核杆菌 Micrococcus Candidus	0.4		绿藻 Green Algae 1.2
病毒 Virus	噬菌胞病毒 Bacteriophage	0.2	原生动物类 Protozoa	4.0-6.7
	流感病毒 Influenza	0.3	白斑病	2.7
	脊髓灰质炎病毒 Poliovirus 1	0.8	感人性胰坏死病	4.0
	乙肝病毒 Hepatitis B Virus	0.8	细菌性出血病	1.6

表 1 紫外线对常见细菌病毒的杀菌时间（假设辐射强度：30000μw/cm²）

如：辐射强度为 3000，要达到同样的杀菌效果，则时间要延长 10 倍，以此类推

Chart1 The Required Irradiation Time To Inactivate Microorganisms under 30,000μws/cm2 Dose of UV254nm

注：* 为 99.99% 杀灭所需时间。99.99% Lethal Dosage (Second)

