

# 紫外线灯波长测试、卤素含量检测

产品名称	紫外线灯波长测试、卤素含量检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

## 产品详情

紫外线灯是一种能发射紫外线的装置，是观察样品荧光和磷光特征必需的工具，也是用于杀菌消毒的一种物理手段。波长在10~400nm的范围内。

相关的灯有强紫外线高压水银灯、高强金属卤素灯、晒版灯、毛细管超高压水银灯、光清洗灯、光盘专用灯、紫外线铁灯、杀菌消毒灯、短弧氙气灯、准分子放电灯。

### 强紫外线高压水银灯

由高品质的纯石英管材制造而成，使紫外线能高程度及大量的穿透，其弧长度/发光长度可由5厘米至300厘米不等，常见功率为每厘米30W至200W，超大功率UV灯一般在每

厘米200W或以上操作，该灯光谱有效范围在350-450nm之间，主波峰为365nm，有700多个品种，功率由100w-25kw.UV灯的寿命一般指其能维持足够的能量进行操作的时间，在此期间其能量逐渐衰减直至低于可接受的范围为止，一般情况标准的UV灯能放射足够的UV能量达800小时.UV固化广泛用于竹木地板、家具、装饰材料、印刷、印铁制罐、塑胶涂装、标牌、电路板、光盘等行业;也是半导体、电子元件、液晶等粘接固化的理想光源。

### 高强金属卤素灯

这一类灯是由高压水银灯发展而来，由高纯度石英管材制造而成，石英管材内充入了含有汞、氙、镓的碘化物、铁的碘化物以及一些稀有金属卤化物.钨电极通过钼带密封后形成电路，并以金属灯头或者带引线的陶瓷灯头作为末端.碘化镓在金卤灯所产生的光谱中有引入403nm和417nm谱线的功效，这一点显著的用于二氮化合物的加工.碘化铁是一种能提供宽光谱紫外辐射的卤化物，并且能够增强灯在380nm区域的光谱输出，添加了碘化铁的金卤灯用在光聚合物和日光胶片曝光系统中有非常好的效果。金属卤素灯的光谱能量与某些质材的吸收光谱十分吻合，能起十分

快速的硬化反应，能广泛地应用于菲林、丝网、PCB、重氮薄膜及板曝光;此外，金属卤素灯还能应用于不同的印刷和表面涂层工业。

## 晒版灯

这一类灯由高纯度石英管材制造而成，石英管材内充入了含有汞、钴、镓的碘化物以及一些稀有金属碘化物，又称紫外线放电灯，俗称晒版灯，光谱主要分布于300-400nm及380-480nm和A波段紫外线，主波峰为420nm，功率从1KW-7KW，其灯具有寿命长，电弧稳定，强度高曝光质量好等优点，应用于非银盐胶片(重氮盐胶片及感光胶)，阻焊干膜、湿膜、绿色阻焊剂、液态光敏阻焊剂、树脂版、PS版、菲林、丝网、PCB重氮薄膜等感光材料的晒版曝光。

## 毛细管超高压水银灯

主波峰在313 nm-480 nm之间，规格有30多个品种，该灯是一种

水冷及瞬间点亮的灯型，其主要特点为瞬间启动，功率密度高，水冷却温度低，主要应用在UV固化，曝光，制版，光化学反应及印刷线路板工业.我们有适用于各种设备的灯型，品质上乘，能满足业界的最高技术与品质要求.

## 光清洗灯

光清洗技术是利用有机化合物的光敏氧化作用达到去除黏附在材料表面上的有机物质，经过光清洗后的材料表面可以达到原子清洁度。更详尽的讲：UV光源发射波长为185nm和254nm的光波，具有很高的能量，当这些光子作用到被清洗物体表面时，由于大多数碳氢化合物对185nm波长的紫外光具有较强的吸收能力，并在吸收185nm波长的紫外光的能量后分解成离子、游离态原子、受激分子和中子，这就是所谓光敏作用。空气中的氧气分子在吸收了185nm波长的紫外光后也会产生臭氧和原子氧。

臭氧对254nm波长的紫外光 同样具有强烈的吸收作用，臭氧又分解为原子氧和氧气。其中原子氧是极活泼的，在它作用下，物体表面上的碳和碳氢化合物的分解物可化合成可挥发的气体：二氧化碳和水蒸气等逸出表面，从而彻底清除了黏附在物体表面上的碳和有机污染物。目前国外广泛使用的清洗方法是紫外(UV)光清洗，它一方面能避免由于使用有机溶剂造成的污染，同时能够将清洗过程缩短。而用普通石英生产的低压汞的洗净效果远远小于用合成石英制成的低压汞灯。