

## 21级曝光尺、美国Stouffer 曝光尺 SDI 曝光尺的产品

产品名称	21级曝光尺、美国Stouffer 曝光尺 SDI 曝光尺的产品
公司名称	深圳市鑫博顿科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 型号:21级曝光尺 重量:0.001 ( kg )
公司地址	深圳市宝安区沙井街道沙二西环新村11巷4号1楼 (办公场所)
联系电话	13590470566 13424274056

## 产品详情

### 21级曝光尺

#### 21级曝光尺的基本资料

21级曝光尺是美国stouffer公司的产品,是印制电路板公司生产中,对液态感光线路油墨、液态感光防焊油墨有一个较为准确曝光条件控制的必备工具。

#### 21级曝光尺的特点

- 。检测光源能量准确，能精准地检测出曝光物所需的能量与曝光机的曝光能量。
- 。清晰，黑白感光度500，使用寿命长。
- 。小巧实用，能用于内层、外层、湿绿油等多个工序。

#### 21级曝光尺的工作原理及用途

通过使用stouffer 21级曝光尺,可确定和监控曝光物的曝光时间以及随后的聚合度。为了确定正确的曝光值，维持时间和显像条件必须是相容的。使用的stouffer 21级曝光尺将超过50% 民阻剂覆盖定义为最后一个阶段。需要一定的相容维持时间以使聚合过程完成并进入稳定状态。

曝光能量，我们一般指的是在内层外层干菲林（有的叫回路，什么的）和绿油（有的称呼为防焊油墨，

阻焊油墨、绿油印刷等)曝光岗位使用的能量参数,就是曝光能量,设备上多半为xx mj/cm<sup>2</sup>。这里需要注意的是,为了满足的曝光需要的能量大小,受到设备感应装置的灵敏度、设备设计特点和感光材料自身感光聚合反应特性的影响,我们一般是通过曝光尺的级数来确认,曝光能量大小和判定是否合适。此情况下,很有可能因为设备的不同,其设备参数的能量大小设定不相同。按照21级曝光能量尺,一般情况下回路工序的油墨要求5-7级,干膜6-8级。

## 21级曝光尺的使用方法

1. 以重氮片为例(重氮片是线路板制造业中重要的一种生产材料,重氮片制作的好坏直接影响线路板的成品质量。一般是以银盐片为母片进行拷贝制作重氮片。在拷贝之前为了保证重氮片制作的质量,一般使用stuffer21级曝光尺对曝光的能量时间进行调整。)

将曝光尺直接放在玻璃表面将重氮片放在其上再在上面覆盖不透光的材料(如黑纸)进行曝光,当曝光完成以后,将重氮片通过显影机至少2次显影,并读出最清晰的格数(或最淡的格数)。如果达到第一格完全透明且第二格清晰或非常淡的微红色剩下的格数会逐渐加深达到饱和,那么认为能量正好符合要求,如未能达到上述要求可根据以下表格增加能量级。如曝光机的能量读数为350可得到第三格清晰,应将能量读数可调整到 $227 = 350 \times 0.65$ 再进行测试,一般情况下可得到目标的要求。

2. 以pcb线路板内层外层工序为例

曝光尺制作流程:以干膜为例光铜板-》前处理-》贴膜-》曝光尺放置板面(设定合适设备参数)曝光-》显影-》水洗-》看板,确认曝光尺级数,即通过观察显影后的曝光尺图形上的干膜残留状况,进行读数。干膜标准计数为6-8级。

本产品的加工定制是否,型号是21级曝光尺,重量是0.001(kg),外形尺寸是120.7\*10.3(mm),产地是美国,品牌是StoufferSDI,包装是纸袋,规格是12.7\*1.3CM