

# 测试题

## 选择题（不定选项 3\*10）

- 锡膏的冷藏存储温度为（ ）  
A、0-5℃      B、2-8℃      C、10-20℃      D、25℃
- 在正常生产中添加锡膏的方法以怎样的方式为最佳（ ）  
A、一次性倒一瓶    B、一次性倒两瓶    C、少量多次添加    D、少次多量添加
- 常用的点胶方法有哪些（ ）  
A、针式转移      B、喷涂      C、压力注射      D、以上都是
- 下面几种钢网那一个是蚀刻出来的钢网（ ）  
A、孔壁不光滑，有毛刺，开网时间短      B、孔壁光滑，利于锡膏释放，成本高时间长  
C、孔壁光滑，精度高，开网时间短      D、都不是
- 市面上瓶装锡膏的重量一般为多少 g（ ）  
A、1000      B、2000      C、200      D、500
- 下面的电子产品哪些运用到了 SMT 贴片（ ）  
A. 手机主板      B. 电脑主板      C. 车载导航      D. 以上都是
- 下面哪些不良是发生在印刷段：（ ）  
A. 漏印      B. 多锡      C. 少锡      D. 反面
- 色环电阻有效数字（0-9）表顺序依次是（ ）  
A、棕红橙黄蓝绿紫灰白黑      B、黑棕红橙黄绿蓝紫灰白  
C、黑白棕红橙黄蓝绿紫灰      D、棕红橙黄蓝绿紫灰黑白
- 锡膏的组成：（ ）  
A. 锡合金粉+助焊剂      B. 锡合金粉+松香      C. 锡粉+稀释剂      D. 锡条+松香
- 下面那个不是表面组装元器件中的片式元器件包装类型（ ）  
A. 散装      B. 管装      C. 编带      D. 托盘

## 填空题（2\*15）

- 表面组装技术是指：\_\_\_\_\_。
- SMT 技术的优点有：\_\_\_\_\_。
- 在印刷技术中钢网起到的作用是：\_\_\_\_\_。
- 智能制造 SMT 技术能制造生活中常用的产品，列举五种以上：\_\_\_\_\_。
- 涂覆材料锡膏的重要特性：\_\_\_\_\_。
- 单位换算  $30\Omega =$  \_\_\_\_\_  $m\Omega =$  \_\_\_\_\_  $K\Omega$ ，  $5 \times 10^3 nH =$  \_\_\_\_\_  $\mu H =$  \_\_\_\_\_  $mH$
- 英制转化为公制：0402 的电子物料尺寸为：\_\_\_\_\_， 0201 电子物料尺寸：\_\_\_\_\_。
- 电阻表面字符 6R35 电阻值：\_\_\_\_\_， 6m66 电阻值：\_\_\_\_\_。
- 396 无铅焊料锡膏百分比例分别是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 印刷技术中常见的印刷缺陷有哪些：\_\_\_\_\_。
- 锡的化学元素符号是\_\_\_\_\_、铅的化学元素符号是\_\_\_\_\_、银的是\_\_\_\_\_。
- 写出色环电阻：橙绿棕紫灰的阻值：\_\_\_\_\_。
- SMT 中的 PCB 板的特点：\_\_\_\_\_。
- 常用有铅锡膏的熔点：\_\_\_\_\_， 无铅锡膏的熔点：\_\_\_\_\_。
- 金属模板（钢网）制造方法：\_\_\_\_\_。

## 简答题（40）

- 表面组装技术的组成包含哪些？（6）

2、 SMT 中使用的元器件有哪些要求？（6）

4、印刷技术中印刷参数有哪些？其中有可根据工艺文件调整的参数有那几个？（10）

3、SMT 中双面工艺有几种？分别是哪些？并详细写出当前最常见的工艺顺序。（8）

5 常见的制程缺陷分析方法鱼骨图法是从哪几个方面来分析制程中出现的缺陷？并使用鱼骨图试分析印刷技术中出现的少锡情况。（10）