

聚乙烯塑料老化测试，天津塑料检测

产品名称	聚乙烯塑料老化测试，天津塑料检测
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

聚乙烯塑料老化测试，天津塑料检测

以目前 CSP 封装应用较多的消费类芯片手机音频功放为例，作详细说明以便大家理解，

其功能框图如下：

在此针对接触电阻稍作说明：在实际生产测试中，探针的接触电阻在很大程度上取决于

PAD 的材料、清洗的次数、以及

探针的状况。就探针而言，目前主要有钨针和钨钼针两种，其中钨钼合金的探针接触电

阻比钨稍高，抗疲劳性相似。但是，

由于钨钼合金的晶格结构比钨更加紧密，其探针顶端的_____平面更加光滑。

因此，这些探针顶端被污染的可能性更小，更容易清

洁，其接触电阻也比钨更加稳定。所以一般的探针材料均选用钨钼合金。另外影响接触

电阻的关键参数为触点压力，触点压

力的定义为探针顶端施加到接触区域的压力，顶端压力主要由探针台的驱动器件控制，

额外的 Z 运动（垂直行程）会令其

直线上升，一般情况下，接触电阻会随着压力的增大，探针从开始接触 PAD 并逐渐深入

PAD 氧化物，并接触到 PAD 金属

的亚表层而减小，但当压力达到一定的程度后，接触电阻就基本保持不变，此时再增加触点压力会损伤 PAD 或者芯片内部结构，而导致芯片直接失效。因此，在正常的生产过程中，触点压力的大小有比较严格的控制的，一般表现为探针台设置的 OVER DRIVER 大小。

4、CSP 封装量产测试问题的解决由以上分析可知，问题的关键在于探针与锡球的接触电阻过大，那么如何才能减小接触电阻或者消除接触电阻的影响呢？通常，工程师们会从探针的角度出发，寻找一种抗沾污能力较强的探针，就目前来讲，这种材料的探针也确实存在，但费用极其昂贵，用其测试低附加值的消费类产品得不偿失；另外一种方法就是采用类似成品量产测试中使用的 socket（测试座），这种 socket 是用贵金属金特殊加工的弹簧针来实现电气接触，从实际的应用的结果来说，效果相对较好，但其价格为普通探针卡的 4 到 5 倍，且寿命比一般的针卡短，因此这种方法也只能作为过度所用。本文所提到的即经济又简单的方法为：