

# 东莞微孔蚀刻 蚀刻 兴之扬金属蚀刻

产品名称	东莞微孔蚀刻 蚀刻 兴之扬金属蚀刻
公司名称	东莞市兴之扬电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市万江区流涌尾
联系电话	13416858111

## 产品详情

不锈钢蚀刻工艺——三氯化铁蚀刻液在配置时为什么要不断搅拌

作为一家专业的不锈钢蚀刻加工厂，兴之扬SMT周边治具蚀刻小编在之前介绍了不锈钢蚀刻工艺——不锈钢蚀刻液三氯化铁 $FeCl_3$ 蚀刻液的作用之后，有朋友咨询兴之扬三氯化铁蚀刻液在配置时为什么要不断搅拌。

首先我们来说一下配置三氯化铁溶液一般会选择什么产品，不锈钢蚀刻液根据不锈钢材料的不同，可以选择不同的配方，最常见的就是三氯化铁蚀刻液。一般在自己配置的时候，会选择无水三氯化铁或者六水三氯化铁。

在选择无水三氯化铁的时候，配置蚀刻液进行溶解是一种放热反应，会产生大量的热能，所以需要操作人员进行不断搅拌，可以帮助散热也能使三氯化铁的溶解加快。待操作人员感觉不到三氯化铁固体存在时蚀刻液就配置好了，可以停止搅拌，静置降温。如果担心蚀刻液水解致使蚀刻液浑浊，可以将入微量的酸。

蚀刻液的浓度（波美度）可以通过波美计进行测量，依照不同产品需要蚀刻加工的浓度对比波美计实测数据进行调整，浓度高加水稀释，浓度低加入适量的三氯化铁调配。主要注意的是蚀刻液有一定的腐蚀性，需要做好防护工作，管理好操作人员作业规范。兴之扬在蚀刻加工作业每一个流程中，都会管理规范好操作人员的工艺作业，保证人员安全与蚀刻加工质量，多年来深受客户好评。有需要欢迎联系兴之扬，以及来我司参观。

蚀刻夹具小编带你了解化学蚀刻加工

金属化学蚀刻是之金属在干燥气体（如氧、氯等）和非电解质溶液（配置的蚀刻液）中进行化学反应的

结果。化学反应作用引起腐蚀，在腐蚀过程中不产生电流。金属的化学腐蚀只在特定的情况下发生，所以不同的金属需要配置不同的蚀刻液来进行腐蚀。例如：金属的氧化 $M+O \rightarrow MO$ 。化学蚀刻加工速度快，相比电化学蚀刻可以加工较深的深度，但是蚀刻液对环保有较大影响，兴之扬蚀刻加工厂房设有污水处理系统，减少对环境的影响。

兴之扬微孔蚀刻加工小编带你了解铝及合金的蚀刻液的选择

铝合金的蚀刻体系有酸性和碱性，酸性蚀刻体系较多的是采用三氯化铁、盐酸，也有采用磷酸一氟化物体系。其中以三氯化铁蚀刻体系应用常见。碱性蚀刻的蚀刻质量比三氯化铁好，同时蚀刻成本低，是较好的蚀刻方法，但是碱性蚀刻的防蚀层制作成本较酸性蚀刻高，这是目前限制碱性蚀刻大量推广应用的瓶颈。