

ECD-125 除胶渣工艺

一、简介

ECD-125是一种碱性电解工艺，能有效去除塑料半导体组件上所溢出的封胶。经过此工艺处理后，可用高压水或超声波清洗将银胶去除。此镀液操作极为经济，容易维护，废水处理简单。

二、优点与特征

碱性水溶液
不含卤化物，不易燃烧
老化镀液对阳极侵蚀低
镀液使用寿命长
低化学耗氧量
废水处理简单

三、槽液配置

所需药品	用量
ECD-125除胶渣浓缩液	200 ml/Lt
纯水	800 ml/Lt

四、槽液配制

添加去离子水至干净镀槽中。
添加200 ml/Lt ECD-125除胶渣浓缩液，搅拌均匀。

五、操作条件

参数	操作范围	建议值
ECD-125除胶渣浓缩液	180-240 ml/Lt	200 ml/Lt
温度	40-60℃	50℃
阴极电流密度	20-50 ASD	视设备设计而定

六、槽液维护

ECD-125浓缩液的浓度应维持在180-240 ml/Lt，可以根据以下分析方法对ECD-125浓缩液的浓度进行测定。

七、 ECD-125 浓缩液浓度的分析方法

仪器： 10毫升移液管 250毫升锥形烧瓶

试剂： 甲基橙指示剂

滴定液： 硫酸： 0. 5M

步骤：

吸取10毫升样品溶液至250毫升锥形烧瓶中。

添加10毫升去离子水。

添加1滴甲基橙指示剂。

用0. 5M硫酸滴定直至溶液颜色由黄色变为红橙色为终点。

计算： ECD-125浓缩液的含量(毫升/公升) = 滴定液耗用量 x 7. 03

八、 设备

镀槽： 聚丙烯附设恒温装置

阳极： 铂金钛，可能需要每6个月才更换阳极

加热器： 有PVDF保护层的板式加热器或带恒温装置的#304-316不锈钢

过滤： 采用5-10微米的聚丙烯纤维滤芯过滤，需定期更换滤芯

九、 产品信息

产品编号	产品名称	用 途	包装量
10012501	ECD-125 除胶渣浓缩液	去除塑料半导体组件上所溢出的封胶	20 L/桶

A 版 2019-6-10