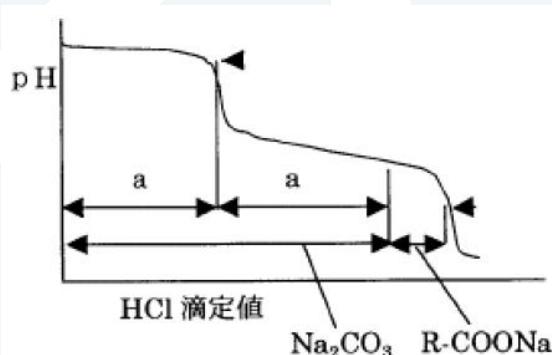
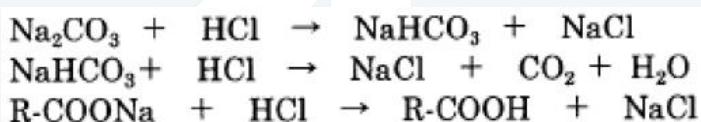


## 感光性干膜 (Dry film) 显影液中的 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 的检测

在印刷电路板生产工艺上，用紧贴在印刷电路板曝光后的感光性干膜来显影。将其浸泡在  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  溶液中，没有被曝光的干膜保护膜被碳酸盐溶解，以实现显影。



由于反复的进行显影，随着在显影液中的  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  的浓度减少，保护膜的浓度就增大，造成显影不良。可以用对  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  浓度的测定和保护膜溶解量的测定来降低不良率。在本项目中，介绍的是根据中和滴定来检测显影液中的  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  的浓度，同时根据中和滴定对保护膜溶解量进行滴定。



### 一、仪器



**COM-1700A**

主机：COM-1700A

电极：参比电极 RE-201

指示电极 GE-101B

温度电极 TE-403

天美(中国)科学仪器有限公司  
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)

t 010-64010651  
f 010-64060202  
e techcomp@techcomp.cn  
w www.techcomp.cn



## 二、结果

Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>和保护膜溶解量的测定结果

测定数	样品量(mL)	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		保护膜溶解量	
		滴定值(mL)	浓度(%)	滴定值(mL)	浓度(%)
1	5.0	8.28	0.887	1.42	0.0287
2	5.0	8.26	0.885	1.44	0.0291
平均值		0.886 %		0.0289 %	