

## 离子污染测试仪（Omega Meter 600 SMD）操作手册

### 一. 基本数据:

- 1.名称: 离子污染测试仪
- 2.厂牌: SPECIALTY COATING SYSTEMS
- 3.型号: Omega Meter 600 SMD
- 4.电源: V.A.C. 240 ; HZ 50 ; AMPS 8.0 单相
- 5.测试洗槽尺寸: 18"×18"
- 6.储液槽容量: 10 GAL

### 二. 注意事项:

1. 开机前检查:
  - a. 电源是否符合规定。
  - b. 储液量须有 9 GAL (8GAL)。
2. “ALERT” 闪烁时须停止操作, 把故障排除。
3. K75I、K99I 易燃 (勿近火源), 有刺鼻味, 仪器周围如有刺鼻的溶剂味, 须检查是否有泄漏。操作人员取放测试板时不宜将口、鼻贴近洗槽口。
4. 因操作不慎使洗液洒在键盘面板上时, 会导致按键指令错乱, 此时须先关闭电源将面板掀开用吹风机将面板正反面吹干, 即可恢复正常。
5. 不可测试的样板:
  - A 覆盖干膜的板子
  - B 覆盖可剥胶的板子
  - C 烘烤型油墨未经过后烤的板子
  - D 粘有各种胶带的板子
  - E 其他表面覆盖有可溶于 IPA 的有机高分子材料 (胶)。

### 三. 仪器使用:

1. 适用范围: 产品表面离子残留量测定。
2. 辅助器材:
  - a. 比重计: 0.800~0.900
  - b. 温度计: 0~200 °F
  - c. 定量移液滴管: 5 ml
  - d. 安全吸球
  - e. 记录纸
  - f. 塑料手套 (避免以手直接接触测试样板)
  - g. 吊线 (钓鱼线)
  - h. 电气校验盒

3. 辅助试剂:
  - a. K75I 测试洗液: 为 75% IPA 浓度。
  - b. K99I 补充液: 为 99.9% IPA 浓度, 用于调升 IPA 浓度。
  - c. Solution # 3 标准液: 为进行化学校验时使用。
4. 键盘说明:
  - a. HEATER ON/OFF: 试液加热用, 仪器开机后必须全程开启, 当洗液温度到达 **90~120 °F** 时, 警示灯 “ACTIVE” 会闪烁, 此时才可进行检验程序。
  - b. RESET: 中断设定过程, 回至最初开机显示画面。
  - c. PAPER FEED: 推送记录纸。
  - d. CLEAN / FILL: 经离子吸附管更新 (更换) 补充洗液至测试槽内。
  - e. TEST (绿色): 测试槽槽内洗液自动循环喷洒冲洗。
  - f. DRAIN: 电磁阀控制开关, 将洗液由测试槽泄入储液槽内。
  - g. ERASE: 修改输入的数字。
  - h. TEST (黑色): 选用指令。
  - i. ENTER: 选用指令或数字输入用或测定中途强制结束作用。
  - j. YES 与 NO: 选用指令。
  - k. 0~9: 数字键。

5. 单一试验之操作程序:

动作序	提示字幕	键盘输入
*1	“TEST” Key---> Conduct a Test            TIME “ENTER” Key---> “CAL/DIAGS”            DATE 说明: 电源启动后自动显示此字幕, 按 CLEAN FILL 注入洗液, 检查洗液量必须能越过溢流管, 按 HEATER 将洗液加热至恒温, 当 “ACTIVE” 闪烁时才可进行下列操作。	CLEAN / FILL and HEATER → ON
*2	“TEST” Key---> Conduct a Test            TIME “ENTER” Key---> “CAL/DIAGS”            DATE 说明: 按 TEST 进入测定功能。	CLEAN/FILL→OFF TEST (黑色)
a.	Last Computed Alcohol Concentrate was **%, Would You Like To Update? 说明: 请每日最少测定醇含量一次 (量测比重及温度输入即可换算); 当浓度值降至 72% 时须调整洗液浓度至 75%。	NO Enter
b.	Would You Like To Establish a PASS/FAIL Limit? 说明: 设定测试结果之判定检查线; 请参考贵公司出货所需规定。	**.* Enter
c.	Graph Scale (MAX) 10, 20, 50ug/sq.in., Select 1, 2, or 5 (ENTER)	1, 2, or 5 Enter

	说明：设定图表之 X 轴最大刻划值。	
d.	<p>Would You Like The System To Terminate The Test Automatically?</p> <p>说明： 1. 选 YES 则设定自动结束功能，若 4 分钟内读数无变化时，自动结束测定； 2 若选 NO 则需再设定输入测定的时间（请参照贵公司出货所需报告条件）。</p>	<p>YES Enter Or NO -----&gt; ** Enter</p>
e1.	<p>Is This Test Sample In The Data Bank?</p> <p>说明： 1. 若选 NO 则继续下步骤（e2,e3）。 2. 若选 YES 则需再输入储存位值（共可储存 30 组），再跳至 f 步骤。</p>	<p>NO Enter Or YES-----&gt; ** Enter</p>
e2.	<p>Enter Sample ID Number:</p> <p>说明：输入测定样品编号（需输入 10 个数字才能作业）</p>	<p>***** Enter</p>
e3.	<p>Do You Know The Surface Area Of The Test Sample?</p> <p>说明： 1. 选 YES 则需再输入双面面积总值（sq.in） 2. 若选 NO 则需再输入样板之长、宽值(单位 in)，会自动换算面积值。</p>	<p>YES ****.* Enter Or NO *.* Enter *.* Enter Enter</p>
f.	<p>Adjust Solution To a Level That Covers The Sprays .....Press ENTER Key</p> <p>说明：补充调整洗液至适当高度--足以淹没所投入之测试样板。</p>	<p>CLEAN / FILL 及 DRAIN</p>
g.	<p>Enter Solution Volume:</p> <p>***** ml。</p> <p>说明：输入目前调整之液位值（需输入 5 个数字才能执行作业）。</p>	<p>***** Enter</p>
h.	<p>Press “TEST” (Black) Then Insert Sample Replace Cell Cover &amp; Press “TEST” (Green)</p> <p>说明：请依顺序操作。 1. 按 TEST（黑色），启动测定程序。 2. 投入测试样板并盖上盖子。 3. 按 TEST（绿色），启动循环冲洗动作；完成测定后会自动跳至下一指示。</p>	<p>“TEST” (黑色)  “TEST” (绿色) →On</p>
i.	<p>Test Complete-Remove Sample And Press “ENTER” Key</p>	<p>“TEST”(绿色) →Off</p>

	说明：测试完成，移出受测样板。	
j.	Press “CLEAN” (White) & “TEST” (Green) Press “ENTER” Key 说明：清除洗液中的离子，当 Resistivity>45 时，自动跳至下一提示；若 Resistivity 无法提升至 45 以上时，表示去离子管柱已经饱和，必须申请维修，更换管柱及测试洗液。	“CLEAN/FILL” → On “TEST”(绿色) → On Enter
k.	Clean Complete-Reset “CLEAN” (White) & “TEST” (Green) Press “ENTER” Key 说明：完成洗液去离子的动作，准备进行下一个测试。	“CLEAN/FILL” → Off “TEST”(绿色) → Off Enter
l.	Would You Like To Run Another Test? 说明：是否要进行下一个测试。 1. 选 NO 则跳回主画面。 2. 选 YES 则跳至 b.步骤，再依序操作进行下一个测试。	NO Or YES

操作中如果怀疑测试结果异常，请相关人员进行化学校验，必要时进行电气校验。关于化学校验和电气校验的步骤，请参考校验与保养操作说明。