

# OMEGA METER MODEL 600 SMD

## 美国 OMEGA 离子污染测试仪 600 SMD

### 系统说明:

**显示提示**-----屏幕清楚的显示操作者输入的操作命令, 并且提供继续操作的提示给测试者, 以做出不同的条件设定与修改。

**系统打印机**-----在测试进行中, 点阵打印机就会绘制一份污染物曲线图表, 并且每十秒钟数据点会标识一次。检测结束后, 最终污染水平、测试的参数以及所测样品是否合格的情况都会打印出来。

**稳定的数据库**-----可以存储 30 个样品的数据, 包括样品代码、客户代码和样品面积的大小。系统会保存最近输入的测试液的浓度。

**加热测试液**-----加热测试液是操作 SMD600 离子污染测试仪的重要因素, 当提高测试液温度至 110° -----125° F 时就可以提高液体内离子的扩散速度。不锈钢蓄水箱装有发热管及温控器, 当水温超过 130° F 时就会发出警告并停止加温。系统预热需要大约 45 分钟, 操作的温度应保持在 110° F-----125° F, 这主要是根据测试槽的大小以及设备所处环境的温度来调节。

**电子校验**-----无需电子校准, 可用电阻测量电路验证精度; 如果系统不能正常的工作, 那么系统就会停止工作并且在显示器上出现相应的提示。

**电子校验**-----无需电子校准, 可用电阻测量电路验证精度; 如果系统不能正常的工作, 那么系统就会停止工作并且在显示器上出现相应的提示。

**化学校验**-----这个程序适合所有系统部件的操作确认, 从测量探头至系统打印机。

**自动停止**-----操作者对测试循环的时间可作设定。如果未设定, 那么系统在离子污染水平稳定并且四分钟保持不变就会自动停止。

**RS-232-C 数据输出端口**-----仪器背面的 IBM 兼容串口用来传输测试数据; 软盘提供了电脑和仪器设备的驱动软件; 只有当系统未进行交互时, 数据输出才可正常完成。

**测试槽**-----根据样品的表面大小、比例来选择最佳的测试液量, 可选择四种不同大小的测试槽 (8" × 8" , 12" × 12" , 12" × 18" , 18" × 18" )。理想的操作比例为 35 cc/sq.inch, 高达 100 cc/sq.inch 也可获得很精确的结果。所有的测试槽都安装有浸润式的喷水头, 以渗透至样品的不同部位以及增加冲洗的速度。

**液体量的指示器**-----系统的测试槽标有容积刻度, 这样就可以直接读出系统液体量。



## 操作原理:

SMD600 离子污染测试仪通过监控混合液中所含离子的电阻大小从而得出所所含离子的数量。

在测试的开始时,系统的检测器和记录器会根据测试槽内最初的离子含量建立一个基准数据,然后计算在测试的过程中增加的离子量,当所有的离子溶解入测试液中时,就可达到一个平衡的数值。在测试穿孔的板时,这些操作大约需要 5-10 分钟,测试 SMD 的板时,大约需要 30-45 分钟。

测试结束后,最后的离子含量水平,会被编成一份微观图,包括 NaCl/sq.inch、测试的参数以及根据设定的标准是否合格情况,在进行下一次测试之前,通过仪器内的除离子系统清洁测试液,从而达到再生的功能,并且建立新的基准水平。

## SMD600 离子污染测试仪

### 先进的仪器

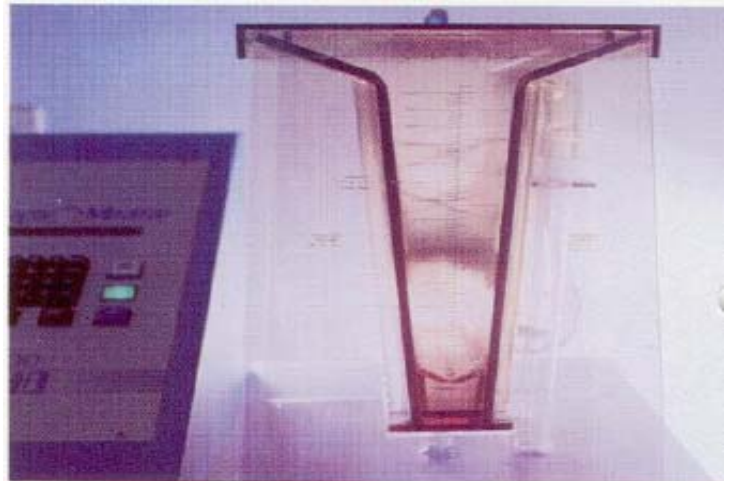
SMD600 离子污染测试仪是一个功能齐全的微处理器控制仪器,采用非破坏式的测试方法,适合用于检测印制线路板和相关部件的离子含量。根据测试液中电阻的变化来测试离子的含量。利用加热测试液至大约 120° F 并且结合了喷水器的冲刷,从而更有效的提高了清洁度,对于高密度的 SMD 产品可以达到 90%--95%的清洁度。



### 特点:

- 微处理器控制
- 数据条显示,操作简单方便
- 可存储 30 个样品的数据
- 以曲线图表的打印所有测试程序
- 自动停止测试
- 加热测试液以增加离子溶解度

- 测试槽中的喷嘴增加渗透性
- 快速测试 (3~5 次/分钟)
- 测试槽的大小可选择
- RS-232-C 的电脑输出端口
- 英制/公制的转换



### 应用:

美国 OMEGA 离子污染测试仪 SMD 600 作为一款高效率、高质量的品质检测工具,在商业上得到了广泛的应用。

在军事应用上,OMEGA 设备系统所提供了一个高精度、可重复性 & 快速测量的方法,用来测定军用规范 MIL-P-28809 的清洁标准。

美国 OMEGA 离子污染测试仪 SMD 600 还可应用于:

- 测定军用规范 MIL-P-55110——印刷电路装配
- 测定电子元件的质量 & 印刷电路板来料检查
- 评估各种不同焊料、发展数据库得出可行而有效的清洁方法
- 评估各种去焊药剂或皂化剂的清洁处理性能
- 检查在涂层 & 填充混合物的应用之前的最后表面清洁处理

### 物理数据:

系统尺寸:

38" wide × 29" deep × 54" high

电源要求:

230 V, 60 Hz, 10 A

运输尺寸:

44" wide × 33" deep × 76" high

运输总量:

600 Pounds