

OMEGAMETER 600SMD 校验与保养操作手册

校验步骤（电气校验、化学校验）

1. 电气校验：

建议校验频率：一次年；在化学校验不能通过时，随时进行。

- a. 关闭电源开关。
- b. 将控制台后方之保护盖螺丝及盖板取下。
- c. 取出电气校验盒，将讯号控制板与检测器之联机取下，再装上电气校验盒（旋上螺丝）。
- d. 开启电源开关，依下列操作：

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 ENTER 进入检查功能。	ENTER
a.	Modify the “Stored” ID Number and Area Table?	No
b.	Print the “Stored” ID Number and Area Table?	No
c.	Verify Electrical Performance? (YES/NO) 说明：本功能进入电器校验。	YES

- e. 仪器会自动检查电气校验盒之数据，完成后会打印结果。
- f. 测试结果应在 **3.8-4.0** 范围内。
- g. 关闭电源，取下电气校验盒，再将连接线接上，并盖上盖板，旋上螺丝。

2. 化学校验：

建议频率：1 次周。在怀疑测试结果时，随时进行。

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 ENTER 进入检查功能，以下 a. b. c. e. f. g. h. i. 与化学校验无关，全部输入 NO。	ENTER
a.	Modify the “Stored” ID Number and Area Table? 说明：进行内建 30 组记忆数据之修改与否。	NO
b.	Print the “Stored” ID Number and Area Table? 说明：将内建 30 组记忆数据进行打印与否。	NO
c.	Verify Electrical Performance? (YES/NO)	NO

	说明：进行电气校验与否。	
d.	Verify System/Chemical Performance? (YES/NO) 说明：本功能进入化学校正。	YES
d1.	Enter Specific Gravity: 说明：以比重计量测洗液后，并输入比重值。	.*** ENTER
d2.	Enter Temperature In ⁰ F: 说明：以温度计量测洗液后，并输入温度值。	*** ENTER
d3.	Solution Contains ____% Alcohol: Press “Enter” 说明：仪器会自动换算醇含量，操作范围应在 72~78% 内；若不在范围内，则需调整浓度。	ENTER
d4.	Press Clean Button – Press Enter Button: 说明：除去洗液中的离子，resistivity>45 时，自动跳至下一指示。	CLEAN/FILL → ON TEST (绿色) → ON ENTER
d5.	Clean Complete-- Reset Clean Button-- Press Enter 说明：完成洗液去离子的动作。	CLEAN/FILL → Off TEST (绿色) → Off ENTER
d6.	Adjust Solution To Calibration Level Indicate On Test Cell – Press Enter: 说明：调整洗液液位至 5000ml。	ENTER
d7.	Press “TEST” (Black) Add Cal. Solution Replace Cell Cover & Press “TEST” (Green) 说明：请依顺序操作。 1. 按 TEST (黑色)，启动测定程序。 2. 投入 5 ml Solution #3 标准液。 3. 按 TEST (绿色)，启动冲洗动作；完成测定后会 自动跳至下一指示。	TEST (黑色) TEST (绿色) → ON
d8.	Chemical Verification Complete – Press Enter Key 说明：完成化学校验，打印结果报告。检查测试结果是否符合规定。	ENTER
e.	Reset The Time And Date? (YES/NO) 说明：进行显示之日期时间修改与否。	NO
f.	Clear All 30 “STORED” Board ID Numbers And Their Areas? (YES/NO) 说明：将内建 30 组记忆数据进行删除与否。	NO
g.	Clear All Of The Previously Stored “TEST RESULT” Data? (YES/NO) 说明：将先前之测试数据进行删除与否。	NO
h.	Conduct A Non-Destructive Memory Test? (YES/NO)	NO

	说明：进行内存之测试与否。	
i.	Display Current Resistance Value? (YES/NO) 说明：是否显示目前量测之电阻值。	NO
j.	Return To The Main Menu? (YES/NO) 说明：输入 YES 可回到“*”主画面。	YES

批注：

- 参考标准----化学校正的测定值 (Total Contamination) 标准为 **3.4~3.9** $\mu\text{g.NaCl/sq.in.}$ 。
- 化学校正不能符合标准时，须检查标准液、洗液是否变质，仪器操作程序是否有瑕疵，再重新校正。必要时得更新标准液、洗液或检修仪器。
- 本仪器之操作温度范围为 **90~120 °F**。
- 本仪器之测试洗液浓度操作范围为 **IPA% = 75±3%**。

IPA 浓度调整方法：

IPA 由于具有挥发性，浓度会不断下降，当降至 72% 一下时，会影响测试结果，需进行调整。

- 1、打开排液球阀，将溶液排出 2 升；
- 2、补充 99I 测试液 2 升，充分循环后 IPA 浓度会提高 1%。
- 3、如果希望提高 2% 浓度，每次排出 4 升测试液，加入 4 升 99I。
- 4、其他浓度，以此类推。

机器保养事项：

- A 有溶液洒在机器上时，应及时擦拭，并吹干；
- B 操作人员在机器加液泵浦，循环泵浦，电磁阀在开启时，请勿离开设备，工作完成时应及时复原按键，泵浦不可空转，电磁阀不可长时间处于打开状态。
- C 建议将设备移至空气清洁的场所。
- D 定期（三个月，视环境情况而定）用气枪清理控制箱内积尘。