

发件人：赛默飞世尔科技（中国）有限公司	收件人：
电 话：800-810-5118 / 400-650-5118	传 真：
传 真：021-61621896	日 期：2012 年 月 日

紫外分光光度计实验室安装准备要求

（适用于 Genesys10S /Biomate3S 和 Evolution 60S/200/300/600/Array）

尊敬的客户：

非常感谢您选购了ThermoFisher公司的紫外分光光度计，为了保证仪器顺利地安装和您今后工作的开展，我们把实验室要求和安装必备条件罗列如下，供您参考。

准备条件一：仪器外包装状况：

A：仪器送达时，检查包装箱外部否有破损。如到货时已有破损请立即通知我司，联系电话：**800-810-5118 或 400-650-5118。**

B：根据贵单位合同配置，可能到货一个或者数个包装箱。在移动仪器及其包装箱到安装场所时，保持包装箱竖直向上。由于不恰当的搬运方式造成的仪器损坏将不在保修范围之内。

C：除非事先有约定，在未告知 ThermoFisher 情况下，请不要擅自打开仪器包装箱。如果您在我们服务工程师安装仪器前打开了仪器包装箱，其中任何部件损坏或丢失都不在保修范围内。

准备条件二：实验室环境要求：

A：温度要求：实验室温度在 10℃ 到 30℃ 之间，但要保持温度相对稳定，温差变化可能会导致仪器响应值漂移。不要把仪器放在热源，水源及空调排风口附近。

B：湿度要求：为了保护仪器不受潮延长使用寿命，室内湿度要求小于 70%，由于受潮引起光谱仪损坏，不在保修范围公司不负责保修。

C：震动影响：仪器放置台面附近必须避免存在震动源。以防止由此导致的测试问题及仪器故障。

D：磁场影响：仪器放置台面附近必须避免强磁场干扰。以防止由此导致的测试问题及仪器故障。

E：清洁要求：实验室内不应有过多粉尘或者颗粒悬浮物。粉尘和颗粒物可能会通过仪器冷却排风口进入仪器，有可能损坏仪器系统或者缩短仪器使用寿命。

F：通风要求：仪器没有特别的通风要求。但当您处理有腐蚀性的挥发性样品时，您可能需要有特别的通风处理。

盐酸和氢氟酸具有高腐蚀性，如果空气中的腐蚀性气体浓度水平过高，都可能导致仪器内部的金属部件或者光学部件加速老化。

注意！如果您移动仪器到不同地点，请保护好仪器，避免其所处的温度或者湿度有太大的变化。这些变化有可能导致水气冷凝，从而使得光学部件永久性损坏。

准备条件三：实验室台面要求：

实验台坚固平稳，远离窗口，暖气，空调。

请参照下表选择合适大小的实验台面以便放置仪器、电脑、附件和样品：

型 号	长(cm)	宽(cm)	高(cm)	重量(Kg)
Genesys10S/Biomate3S/Evolution60S	33	41	23.5	8.6
Evolution200 系列	62	48	28	14
Evolution300/600	61	53	38	22
Evolution Array	54	45	23	16

仪器顶部至少留出 64cm 的空间以便在维修时能够接触到仪器内部部件。

准备条件四：实验室电源要求：

A：输入电压220伏，电压波动小于10%，噪声小于2V。如果未能满足要求，请配置功率足够的交流净化稳压电源或在线UPS不间断电源，仪器功耗大至如下：

型 号	仪器功耗 (W)
Genesys10S/Biomate3S/Evolution60S	80
Evolution 200 系列	150
Evolution 300	150
Evolution 600	250
Evolution Array	85

电脑及打印机典型功耗为350 ~ 400W。

B：紫外仪器常见附件尺寸及功耗：

- (1) TPS-1500W 帕尔贴循环水恒温系统
尺寸: 17*28*43cm (W*H*D) 重量: 6 kg 功耗: 120VA
- (2) SPG-1A 帕尔贴控温系统
尺寸: 20*16*22cm (W*H*D) 重量: 3 kg 功耗: 80VA

C：供仪器使用的电源插座必须良好接地。使用万用表交流电压档测量供电线路零线（N）和地线（G）间电压值，测量方法如图 1 所示，要求此电压值稳定且小于 1V。

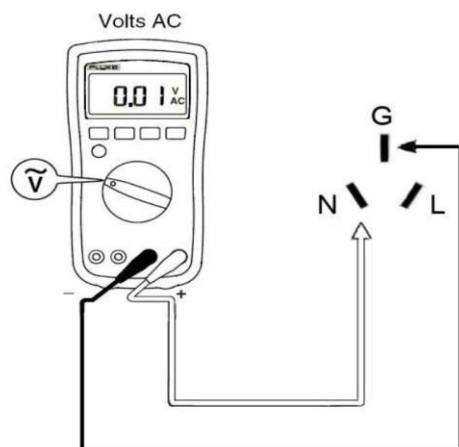


图1. N-G电压测试方法

注意！

如果测试结果此电压值大于1V，可能由于接地不良所致。建议请电工进行整改；

如果测试结果此电压值为0.00V，可能存在地线和零线短接。建议请电工排查以消除安全隐患，避免人身伤害。

准备条件五：电脑要求（若电脑由 ThermoFisher 或代理商提供或仪器为本机控制，则不需准备）

该项请根据贵单位具体仪器配置准备！如果仪器为本机控制系统，则无需准备计算机。

推荐使用戴尔公司 DELL Vostro260 系列商务电脑，预装 Windows7(32bit)或 Windows XP 专业版操作系统。

若自备电脑，请确保电脑配置，尤其是 Windows 正版操作系统以及 DVD 光驱和 COM 口。如果由于自备电脑配置未达标导致的安装不成功，我司不承担责任。

DELL Vostro260 台式机参考配置：

英特尔® Core™ i3

正版 Windows® 7 专业版（32bit 英文版或中文版）

2GB DDR3 SDRAM, 1333 Mhz

500 GB SATA 硬盘

DVD-ROM

特别提示：对于 Evolution300 与 Evolution600 两款仪器，要求电脑主机必须具有 COM（RS232）接口！

准备条件六：

请尽量安排提供一至两名长期操作人员随同安装和培训，以保证安装效果和我司提供长期的针对性服务。

仪器到达后，将仪器存放在室内干燥环境中，务必在2个月内做好安装前的各项准备，填写附录中的安装回执并传真回我公司以确定安装日期。预计在接到贵单位的安装申请后两至三周内上门安装。如因贵方原因未能及时安装，仪器将在送达2个月后自动进入保修期。

实验室具备以上各项要求后，请填写下表并签字盖章，并在期望安装日期前两周传真至 021-61621896。如有疑问和不详之处，敬请垂询 800-810-5118 或 400-650-5118。谢谢！

发件人:	收件人: 赛默飞世尔科技(中国)有限公司
电 话:	传 真: 021-61621896
传 真:	日 期: 2012 年 月 日

实验室准备条件回执

安装要求项目	条件是否具备 (勾选)	要求及建议
1.仪器外包装完好	是 ☐ 否 ☐	
2.实验室环境要求	是 ☐ 否 ☐	
3.实验台要求	是 ☐ 否 ☐	
4.实验室电源要求	是 ☐ 否 ☐	
5.电脑要求 (若此项由 ThermoFisher提供或者仪器为本机控制则请选择“是”)	是 ☐ 否 ☐ 本机控制 ☐	
按图1所示方法测得的零地电压数值为: 伏		

其它注意事项:

此光谱仪安装是否涉及非赛默飞公司提供的紫外相关设备? 如电脑、比色皿、循环水机等。是 ☐ 否 ☐	如果是的话是否都已准备到位? 是 ☐ 否 ☐
---	---

联系人: _____

单 位: _____

地 址: _____

电 话: _____ 传真: _____

Email: _____

经过逐项核实,我单位实验室已经具备上述实验室要求条件,安装工程师可以来我处进行仪器安装调试。

我单位希望安装日期: _____年____月____日

请及时将本回执传真至 **021-61621896**,以便我司在收到回单后尽早安排和派遣工程师赴客户处进行设备安装工作。

备注说明:

负责人签字: _____
盖 章:

ThermoFisher特别声明: 此《实验室准备条件回执》发出后,因实验室不完全具备上述安装条件而导致工作延误及ThermoFisher的经济损失,将由客户方承担。