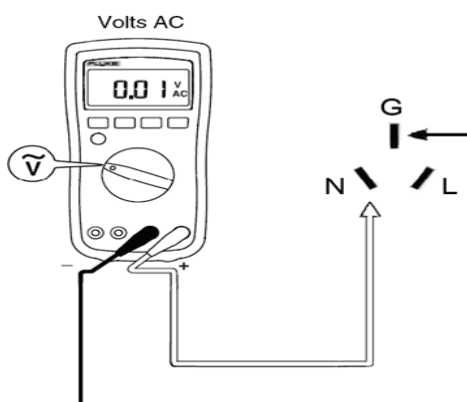


文件名: Trace 1300 Series气相色谱仪实验室条件及安装前准备工作要求	文件号:CNSVC-TAS-WI-CMD105(3)
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A
	参考文件: PN31715001 Rev G

1. 仪器系统需要交流 (AC 220V \pm 5%)、负载总电流大于等于20A的单相供电线路系统。仪器自带1.5米左右的输入线缆，其余所有线缆 (须大于等于4平方) 以及开关接头等需用户自行准备。
2. 请用户为仪器配备具有滤波净化功能的单相稳压电源，功率要求大于4KVA；如经费允许，推荐使用不间断电源 (UPS) 替代单相稳压电源，延迟断电时间须大于20分钟，功率要求同样大于4KVA。
3. 断电后再次供电产生的电压冲击极易损伤仪器，在仪器前端的供电线路上安装30A以上交流接触器可以使仪器具备断电保护功能。如仅配备稳压电源，请务必安装交流接触器；配备不间断电源 (UPS) 的用户，我们同样建议安装交流接触器。
4. 实验室供电电压为220V，且必须有单独接地 (使用万用表交流电压档测量供电线路零线(N)和地线(G)间电压差值，我们要求此电压差值稳定并且大于0.0V且小于1.0V)。电压差的测量方法如图1所示，请在三个连续的工作日上午九时、中午一时以及下午四时各测量一次，并记录下数值，填入



附录的回执表中回传至我司。

图1. N-G电压测试方法

如果测试结果表明此电压差值等于0.0V，说明市电的零线与地线连接在一起，必须将其分开；若测试结果大于1.0V，则很可能由于接地不良或者实验室所在楼宇三相供电负载不平衡所致，若调整三相供电负载困难，则有必要加装单相干式隔离变压器 (大于4KVA，变压比1:1)，在隔离变压器输出端并联独立地线和零线端子。(根据供电规范要求，不经过隔离变压器不得并联地线和零线，否则可能引发严重供电事故)

文件名: Trace 1300 Series气相色谱仪实验室条件及安装前准备工作要求	文件号:CNSVC-TAS-WI-CMD105(3)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: PN31715001 Rev G

5.请准备1个16A三孔插座（或将UPS输出端致于主机1米以内的地方）供GC主机使用，含5个或5个以上10A的万能三角插座供自动进样器、计算机系统和打印机等使用。如使用多功能电源接线板则请参考上述规格和数量选择品质优良的产品。所有插座和接线板必须从稳压电源或者UPS引出，不得直接使用市电。

以上所有供电附属供电设备参考连接顺序为：

市电输入——空气开关(30A以上，且不带漏电保护功能)——稳压电源或不间断电源（UPS）——交流接触器——隔离变压器（在N-G电压测试超标时安装）——气相系统，自动进样器，计算机数据系统。

四、 仪器操作台

- 1.尺寸：为了稳固放置仪器主机(GC)和数据系统，台面长度需大于180CM，宽度至少需要75CM，操作台高度建议为75-80CM。
- 2.承重：桌面要求稳固承重能力大于80Kg.
- 3.位置：仪器操作台背面与墙壁间距离大于0.5米，便于GC通风散热以及日常维护。

五、 计算机终端要求

- 1.原装品牌计算机，建议 DELL或联想，禁止使用组装计算机，该计算机需专用；
- 2.操作系统：Windows7 SP1，64位的专业版操作系统；或Windows 8.1 Pro，64位的专业版操作系统（不支持Win 8），在WIN 8.1系统上操作时电脑必须连接网络；或Windows 10 Enterprise，64位操作系统。简体中文或英文均可，敬请用户提前安装好操作系统、驱动程序、最新的系统补丁、office 办公软件和杀毒软件（建议安装正版麦咖啡或赛门铁克）；
- 3.处理器：3.0 GHz Intel Core i7（酷睿四核）或以上配置；
- 4.内存：16G 或以上原装内存条；
- 5.可以正常使用的DVD-ROM 光驱；
- 6.后面板至少5个以上USB接口；
- 7.配有1个9针串口和2个网口
- 8.Display: 1280x1024, 1440 x 900 或以上

文件名: Trace 1300 Series气相色谱仪实验室条件及安装前准备工作要求	文件号:CNSVC-TAS-WI-CMD105(3)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: PN31715001 Rev G

注: 上述要求为单台气相的要求, 若有多台气相安装请咨询我司800在线工程师。

六、 气体、溶剂及管线

1. 气体(所有气瓶与减压阀接口须匹配且做漏气测试)

1) FID, NPD, FPD

需准备高纯氮气 (纯度大于 99.999%)、高纯氢气 (纯度>99.999%)、压缩空气各1瓶, 同时准备出口压0~2.5MPa的氮气减压阀2个, 出口压0~2.5 MPa的氢气减压阀1个, 所有气体不建议使用气体发生器。

若需要Qualification认证, 必须使用符合要求的钢瓶气同时加装载气进化装置; 若GC配有H2泄露报警器, 可使用氢气为载气。

2) TCD

需准备高纯氦气 (纯度大于 99.999%) 或者 高纯氮气(纯度>99.999%)1瓶 (如GC配有H2泄露报警器, 也可使用氢气, 纯度均要求 大于99.999%); 安装指标测试时须使用氦气, 出口压0~2.5MPa的减压阀1个。若需要Qualification认证, 必须使用符合要求的钢瓶气同时 加装载气进化装置。

3) ECD

需准备高纯氮气1瓶(纯度大于99.999%), 出口压0~2.5MPa的氮气减压阀1个, 氮气发生器不能满足ECD对氮气纯度的要求, 禁止使用氮气发生器。若需要Qualification认证, 必须使用符合要求的钢瓶气同时加装载气进化装置。

2. 溶剂 (尽可能选用进口产品): 甲醇(色谱纯), 500 ml; 正己烷(色谱纯), 500 ml.

3. 仪器所用气源与仪器距离超过3米以上, 需用户自行准备额外色谱级专用气体管路, 外径1/8英寸的铜管或不锈钢管用于气路连接, 长度应大于仪器到气源的距离, 管路内部要求清洗干净。

文件名: Trace 1300 Series气相色谱仪实验室条件及安装前准备工作要求	文件号:CNSVC-TAS-WI-CMD105(3)
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A
	参考文件: PN31715001 Rev G

仪器到达后,须在2个月内做好安装前的各项准备,填写附件< **Trace 1300 Series** 实验室安装准备通知回执>并回传提交我可以确定安装日期。预计在接到贵单位的安装申请后两至三周内上门安装。如因用户原因未能及时安装,仪器将在货物到达 3个月后自动进入保修期。

仪器安装前需保存在湿度 RH 50%以下的室内环境中。

实验室具备以上各项要求后,请填写附件: **Trace 1300 Series**实验室安装准备通知回执(共2页),签字盖章,在期望安装日期两周前传真至021-61005503或扫描发至 installsupport@thermofisher.com.

如有疑问和不详之处,敬请垂询400-650-5118。

谢谢!

赛默飞世尔科技



文件名: Trace 1300 Series气相色谱仪实验室条件及安装前准备工作要求	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD105(3)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: PN31715001 Rev G

文件名: Trace 1300 Series气相色谱仪实验室条件及安装前准备工作要求	文件号:CNSVC-TAS-WI-CMD105(3)
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A 参考文件: PN31715001 Rev G

附件: Trace 1300 Series实验室安装准备通知回执 (第1页/共2页)

以下项目需严格控制使符合要求:

1	外包装到货状况				
1.1	仪器到货, 外包装情况	完整	<input type="checkbox"/>	有破损	<input type="checkbox"/>
1.2	到货物未拆开, 标识显示正常	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
1.3	实验室走道、电梯等满足仪器通行需要	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
1.4	GC采购合同中是否配制H2泄露报警器	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
1.5	检测器类型	FID TCD ECD	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	FPD NPD	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	实验室环境状况				
2.1	实验室是否满足仪器所需恒温 (18°C-25°C, 室温变化幅度控制在2°C/h以内) 恒湿 (40%-80% RH)、防尘条件	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
3	供电要求				
3.1	电压: AC 220V ±5%; 单相, 负载总电流: 大于等于20A	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
3.2	供电改造完毕, 使用的稳压设备 (功率要求4KVA)	滤波稳压 电源	<input type="checkbox"/>	不间断电 源 UPS	<input type="checkbox"/>
3.3	是否安装了交流接触器 (50~60A)	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
3.4	采用何种方式为仪器供电	固定插座	<input type="checkbox"/>	接线板	<input type="checkbox"/>
3.5	N-G电压<1V是否符合要求	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
3.6	请将按照第 4 页图 1 所示方法测得 N-G 电压差值填入下表				
	单位 V (AC)	9:00AM	13:00PM	16:00PM	
	第一天				
	第二天				
	第三天				
3.7	如测得电压差值超过 1V, 是否已购买单相隔离变压器	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
4	实验室操作台				
4.1	实验室操作台是否满足仪器承重及尺寸要求	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
4.2	仪器操作台背面与墙壁间距离是否大于0.5米	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
5	计算机系统要求				
5.1	计算机操作系统是否符合要求	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
5.2	计算机配置是否符合仪器及软件配置	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
6	气体、溶剂				
6.1	检测器所需气源是否准备好 (气瓶及表头或气体发生器)	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
6.2	柱载气是否为氢气	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
6.3	所需溶剂准备齐全	是	<input type="checkbox"/>	否	<input type="checkbox"/>
7	其它				
7.1	若仪器销售合同包含仪器相关培训名额, 培训名额自仪器验收之日起两年内有效。用户培训报名网址: http://www.thermo.com.cn/TrainingCenter 也可关注赛默飞服务微信二维码进行手机选课报名。				

文件名: Trace 1300 Series气相色谱仪实验室条件及安装前准备工作要求	文件号:CNSVC-TAS-WI-CMD105(3)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: PN31715001 Rev G

附件: Trace 1300 Series实验室安装准备通知回执 (第2页/共2页)

单 位:

安装联系人:

地 址:

电 话 / 手机:

Email:

经过逐项核实,我单位实验室已经具备Trace 1300 Series实验室条件及安装前准备工作要求所列各项条件。
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是: 年 月 日

用户背景及应用需求调查

为了能更有针对性的服务到您,请一并回复以下问题:

1, 您是否有使用其他品牌气相色谱仪的经验?

A. 是; B. 否

2, 您曾经使用过的气相色谱仪品牌是:

A. 安捷伦 (Agilent); B. 珀金埃尔默 (PerkinElmer); C.岛津 (Shimadzu);

D.其他,请注明: _____

3, 您本次购买赛默飞 (Thermo Fisher) 仪器主要用于分析什么样品?

4, 实验室其它需要说明的情况如下:

负责人签字:

单位盖章:

日期:

特别提示:为保证仪器的顺利安装,各代理商请勿代替客户填写此安装确认单。

Thermo Fisher公司特别声明:此〈实验室准备完毕回执〉发出后,因实验室不完全具备以上安装条件而导致工作延误及Thermo Fisher公司的经济损失,将由客户方承担。