

Agilent 7890气相色谱仪安装场地准备通知

尊敬的用户：

感谢您购买安捷伦公司的**7890**系列气相色谱仪。为了确保您的仪器能顺利安装并投入使用，请您务必按照以下要求在工程师到达之前完成下列诸项场地准备，并在仪器到货之后尽快通知安捷伦公司前来安装验收。免费热线服务电话：800-820-3278，400-820-3278(手机)，感谢您的大力协助！

用户的职责：

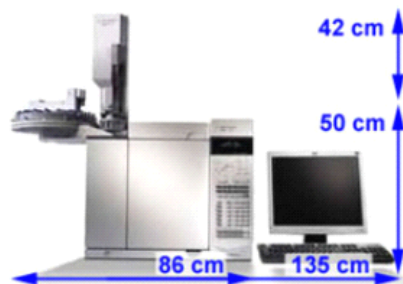
1. 用户需确保其场地准备符合仪器安装的所有要求，包括场地大小，电源，气源及其它与安装有关的必需品，（详见下列各项。）
2. 在安捷伦工程师提供安装和现场培训时间里，具体负责操作仪器的用户须全程在现场，以免漏掉重要的操作、维护及安全信息。

场地准备具体要求：



重量和尺寸

按照下列仪器尺寸和重量规格，选择适当的仪器台（建议每台仪器至少120cm 长，60cm 宽），并保证其与墙面保持20cm 以上距离。下图是带自动进样器的GC 大致尺寸。



7890 类型	高度 (cm)	长度 (cm)	宽度 (cm)	重量 (kg)
双通道标准配置	50 to 58	58	54	45
标准配置+第三个检测器	50 to 58	68	54	50
自动进样器	46	12	12	3.1
百位盘	20	40	34	3.0



环境要求

为保证 G3440A (7890GC) 仪器的最佳性能并延长其使用寿命，操作环境须满足以下要求，任何环境冷热的过度变化，都可能对仪器的正常性能产生影响、发生漂移。

为了获得最好的基线稳定性，要求温度变化小于 2°C / 小时 (ASTM 要求条件)，温度过高变化将导致基线漂移加大。

Module	推荐操作温度范围	推荐操作湿度范围	推荐海拔要求范围
G3440A (7890GC)	15 to 35°C	50-60%, 无冷凝	2000m以下 (最大允许4615.38m)

注意：储存和运输需在-40°C ---70°C，湿度5---95%，无冷凝条件下进行。



电源要求

Module	电压	频率	功率
G3440A (7890GC)	220±10% VAC	47.5-63 Hz	2250 W (标准) (Fast Oven 2950 W)

注意:

1. 电压要求: 单相交流 220±10% VAC, 47.5-63 Hz, 有良好接地, 零线对地电压需小于2.5V rms。
2. 准备合格的万用接线板, 每台GC 及PC 用总数不小于4 个扁平三角接线插座。



载气要求

1. 对于气瓶通过 1/4Inch 管道多仪器供气, 气源距离仪器较远的用户, 建议4 瓶以上并联供气, 管路需洁净, 符合色谱级。管路须打压试漏, 确保无泄漏。
2. 对于气源在仪器旁边的用户, 请将减压阀拧到钢瓶上, 确保减压阀工作正常, 无泄漏。
3. 有阀的GC, 阀驱动气 (Air 或N2) 必须单独供气, 供气压力为20---40psi (1psi=6.89Kpa)。
4. FID 尾吹气推荐用N2。
助燃气: H2, Air 压力要求见表1-1。
H2: 高纯气体, 99.9995%;
Air: 干燥压缩无油空气, 零级空气或优于零级空气。对于使用仪表风的用户, 要保证Air 干燥、洁净, 建议加装缓冲气罐。
5. 载气: He, N2, H2。压力要求见表1-1。纯度: 高纯气体, 99.9995%。
6. 必须为每一台仪器安装足够的气体净化器!!!
7. 载气管线连接必须做到专业、规范, 必须用标签标注气体管路类别。
8. 用户必须检漏所有气路连接处, 保证无漏点。

***不推荐使用使用气体发生器。

气体过滤器的推荐: 适用于载气及燃气H2

通用组合式过滤器, 1/8-inch 接头。(脱水、烃类、氧), 适于 H2。	RMSHY-2
通用组合式过滤器, 1/8-inch 接头。(脱水、烃类、氧), 适于 He。	RMSH-2
通用组合式过滤器, 1/8-inch 接头。(脱水、烃类、氧), 适于N2。	RMSN-2

气体过滤器的推荐: 适用于助燃气Air:

大容量烃类捕集阱, 1/8-inch 接头。	BHT-2
大容量水捕集阱, 1/8-inch 接头。	MT200-2-S

SCD 用脱硫阱 G2933-85003

****一台SCD 需订购3 根脱硫阱!

表 1-1

气源类型	应用类型	推荐气源压力
载气	填充柱	410Kpa (60Psi)
	毛细柱	550Kpa (80Psi)
FID 用Air	FID	550Kpa (80Psi)
FID 用H2	FID	410Kpa (60Psi)
FID 用Makeup 气	FID	410Kpa (60Psi)
TCD 参比气	TCD	410Kpa (60Psi)
阀驱动气	阀	275Kpa (40Psi)
H2, Air	SCD	140Kpa (60Psi)

外购压力表要求:

1. 普通的 FID、TCD 用载气、助燃气压力表要求工作压力0.5Mpa。
2. 普通的标气压力表, 标气要求工作压力0.1-0.2Mpa。
对于分析硫等特殊要求, 必须订购不锈钢压力表作为标气减压阀。要求工作压力0.1-0.2Mpa。

3. 对于订货有PFPD、SCD等特殊检测器的用户，必须：

***** 必须订购含有不锈钢膜片的不锈钢减压表；载气要求工作压力0.5Mpa**

推荐：北京爱尔布莱迪半导体仪表有限公司的阿尔法不锈钢系列；上海捷瑞公司的不锈钢系列。

***** PFPD、SCD 用H₂，Air(SCD)/O₂(NCD)减压阀里程需特别注意！，要求其工作压力最大25psi(170kp)**

必须另订购单级压力调节器，工作压力20Psi（140Kpa）。（1/8inch 进气口，1/8inch 出气口）



计算机要求

1. 为了使 PC 运行稳定，请订购推荐的测试过的HP PC 主机型号：dc7700 商用机（2008 March）处理器：Intel® 双核处理器 945 3.4 GHz；内存：1 GB；硬盘：160 GB

******* 必须有系统的备份光盘！！！安装操作系统符合要求！**

2. 一台 PC 控制两台GC 的仪器，需订购5--10 口的网络交换机（例如：D-Link，TP-Link 品牌）订购网线：P/N：8121-0940，（每台PC 需订购一根）。

*****不推荐一台PC 控制多于两台的GC。**

******请与您的Agilent 销售经理联系确认那些项目属于您来准备。**

安捷伦科技有限公司

生命科学与化学分析事业部