

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**7890B**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！

用户职责：

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。）

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：



7890B	高度 (cm)	长度 (cm)	宽度 (cm)	总量 (Kg)
G3440B 安捷伦 7890BGC	50-58	58	54	45
G3440B 带第三个 检测器	50-58	68	54	50
G4513A 7693 自动进样器	高于 GC 50	12	12	3.1
G4514A 150 位进样盘		45	GC 前部 2	6.8



环境要求:

为保证 G3440B (7890GC)仪器的最佳性能并延长其使用寿命, 实验室环境需满足以下要求, 任何冷热的过度变化都可能对仪器的正常性能产生影响, 如噪音变大, 基线和漂移加大, 灵敏度下降等。

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
G3440B (7890BGC)	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

电源插座的数量和大小取决于您的整个色谱系统的配置。气相色谱仪的耗电量和用电要求则取决于您所订购的炉箱功率以及不同国家的电源标准。

Module	电压	频率	功率
G3440B (7890BGC)	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 $220 \pm 10\%$ VAC, 47.5-63 Hz, 有良好接地, 零线对地线电压需小于 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。(带 Fast Oven 的 GC 需要 16A 的插座一个)。
3. 请勿使用 UPS 为 GC 供电。
4. 若电压不稳, 需配置稳压电源, 功率大于 4 千瓦。



气源要求

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。管路安装完工后须用空气清洗, 打压试漏, 确保输出的气体洁净和无任何泄漏。
2. 对于气源在仪器旁边的用户, 请将减压阀安装到钢瓶上, 并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。压力要求见下表。尾吹和 H₂ 纯度要求 99.9995% 以上; 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。压力要求见下表。纯度要求 99.9995% 以上。
6. 必须为每一台仪器安装足够的气体净化器!!!, 气体净化器可以参照下表来选择。
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。
9. 随机器会自带 15m 的 1/8 英寸铜管用在载气、助燃气、尾吹和动力气的连接, 如果气源离仪器的距离较远, 请事先测量总共需要的气体的管路的长度, 如果不够建议根据需要加定气体管线, 货号: 5180-4196。

如果仪器带有 SCD, PFPD, FPD (火焰光度检测器), 一定要准备高纯的钢瓶气体 (>99.9995% 的氮气或氦气, >99.9995% 的氢气, 干燥的压缩空气不推荐干燥合成空气), 不要使用任何气体发生器!!!

如果仪器带有 ECD 检测器, 一定要准备高纯的钢瓶氮气 (>99.9995%)。不要使用任何气体发生器!!!

气体过滤器的推荐:

气体类型和用途	货号	数量
通用组合式过滤器, 1/8-inch 接头. (脱水、烃类、氧), 适于 H ₂	RMSHY-2	1
通用组合式过滤器, 1/8-inch 接头. (脱水、烃类、氧), 适于 He	RMSH-2	1
通用组合式过滤器, 1/8-inch 接头. (脱水、烃类、氧), 适于 N ₂	RMSN-2	1
大容量烃, 水捕集阱, 1/8-inch 接头。	HMT200-2	1
特殊检测器 PFPD、FPD、SCD 专用脱硫阱 (每路气体都需要)	G2933-85003	3

检测器所需要的气源类型和压力推荐表:

检测器类型	需要气源	推荐气源压力
FID,NPD,FPD,Dual FPD	氢气	410Kpa (60Psi)
	氮气	410Kpa (60Psi)
	空气	550Kpa (80Psi)
ECD	氮气	410Kpa (60Psi)
TCD	氮气, 氦气, 氢气任选一种	410Kpa (60Psi)
XCD	氢气	140Kpa (60Psi)
	空气	140Kpa (60Psi)
阀驱动气	空气或者氮气	275Kpa (40Psi)

外购压力表要求:

1. 普通的检测器用气和载气的压力表要求工作压力 0.5Mpa。
2. 普通的标气压力表要求工作压力 0.1-0.2Mpa。
3. 对于仪器带有 Dual FPD、SCD、NCD 等特殊检测器的用户, 必须准备特殊痕量化合物专用减压表, 建议订购惰性较好的不锈钢压力表, 要求工作压力 0.1-0.2Mpa。



特别说明

1. 仪器到货前您应完善上述工作, 并在仪器到货后尽快申请安装。仪器保修

期将从安装之日起开始计算。但如果仪器发货后四十五天内仍无法安装，仪器将于发货后第四十六天自动开始保修期。（特殊原因须提前提出延期安装申请，以免损失您仪器的保修期）

2. 仪器到现场后，请勿自行开箱，必须由安捷伦工程师在安装时开箱验货。
3. 为更好地安排安装工作，请于仪器到货后提前一周向用户服务中心申请安装。

**安捷伦科技有限公司
生命科学与化学分析事业部**