

尊敬的用户：

感谢您购买安捷伦科技（中国）有限公司的 Micro GC490 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), 谢谢您的大力协助！

用户的职责：

- 1、当您提货时，若发现包装已经破损或有违反运输要求的情况，请让运输部门签字确认，并务必与商检部门联系解决。
- 2、您需确保场地准备符合仪器安装的所有要求，包括场地大小，电源，气源及其他与安装有关的必需品，（详见下列各项。）
- 3、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：**环境要求：**

为保证 GC490 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，要求在室内环境中使用，温度过高变化将导致基线漂移加大。环境中避免腐蚀性化学品或气体，高浓度灰尘，避免在空调、加热设备、风扇出风口附近安装使用。

| 模块型号 | 推荐操作温度范围 | 推荐操作湿度范围 |
|---------------------|------------|--------------|
| GC490 Micro GC | 10---+50°C | 5---95%, 无冷凝 |
| Sample concentrator | 10---+45°C | 5---95%, 无冷凝 |

储存和运输应在温度范围 10°C to 45°C 和湿度范围 5-95% 下进行。

场地尺寸：为了便于安装维修和良好散热，建议在仪器周围至少保持 20cm 的间隙。各模块型号尺寸如下表：

| 模块类型 | 高度 (cm) | 长度 (cm) | 宽度 (cm) | 重量 (kg) |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|
| 二通道色谱仪 | 28 | 30 | 16 | 6 |
| 四通道色谱仪 | 28 | 55 | 16 | 10 |
| 二通道便携箱 | 38 | 41 | 30 | 16 |
| 四通道便携箱 | 47 | 73 | 38 | 30 |
| Sample concentrator | 9 | 26 | 21 | 2.5 |
| 计算机（估值） | 43 | 53 | 43 | 16 |

DMD 检测器在密闭的池体内含有放射性元素 Ni-63，需要按照当地法律许可运输、贮存、使用、废弃。

**电源要求**

- 1、单相交流 220V，(+10%-10%)，50-60Hz，有单独的良好接地，地线与零相间电压应小于 2.5VAc。
- 2、每台仪器配有一个通用电源，Micro GC490 要求 12VDC，最大功率 130W。Sample concentrator 要求 15VDC，最大功率 100W。



载气要求:



1、当配有 TCD 检测器时:

载气必须是氮气、氦气、氩气中的一种，一定**不能**使用**氢气**作载气。

气体纯度达到 99.999%，建议使用脱水管、脱氧管、脱烃管。

载气钢瓶采用两级压力调节器，出口压力 550 KPa \pm 10% (80psi \pm 10%)

载气与仪器的连接管线不要使用塑料管，建议使用铜管或不锈钢管。

2、当配有 DMD 检测器时:

根据应用情况使用氮气或合成空气。

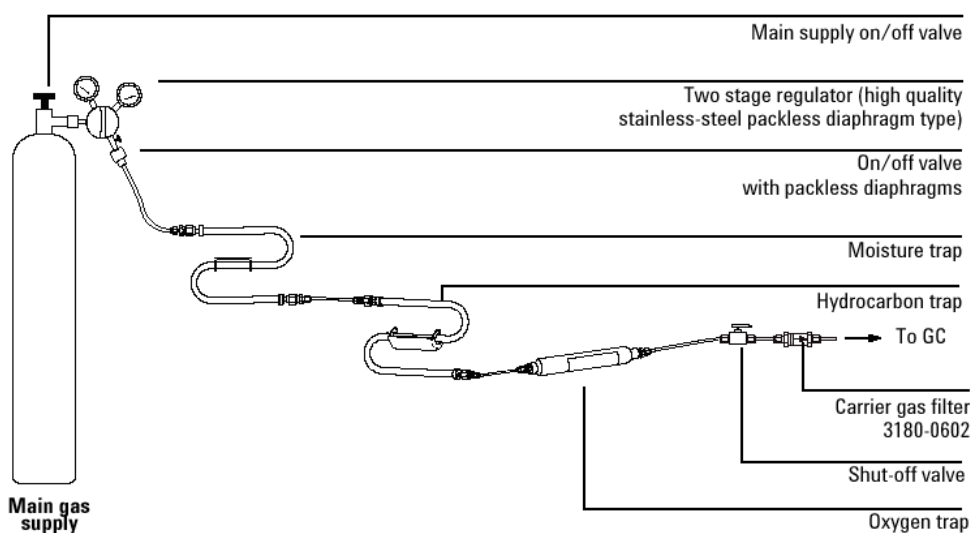
氮气纯度要求 99.999% 以上。

空气要求: O₂ 19.5-23.5%，总烃 < 0.1ppm, H₂O < 1ppm, CO₂ < 1ppm, CO < 0.1ppm, 平衡气为氮气。

请不要使用气体发生器。

3、如果配有便携箱需要另外准备一瓶气体用于充装气瓶，出口压力大于 12000kPa(120bar 1800psi)

参考图示如下:



图中所接的分子筛、脱烃、脱氧等过滤器可按需配备。

如需购买，请与安捷伦指定消耗品代理商联系。

4、样品气要求:

样品气要求无冷凝，如样品中含有气溶胶、固体颗粒、聚合物等请使用气体过滤器，部件号: CP736729。

样品气温度: 室温--110℃，压力: 0--100kPa

Sample Concentrator 要求样品处于大气常压状态。

样品气钢瓶与 GC490 进样口相联管线请使用 1/16" 不锈钢管线，或采用适当变径接头，不要使用塑料管。

**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。但如果仪器发货四十五天内仍无法安装，仪器将于发货后第四十六天起自动开始保修期。（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。
- 4、请打印出下一页面表单，在安排安装日期之前，请填写“就绪保证”并将完成的表格返回给 Agilent。

安捷伦科技（中国）有限公司
化学分析事业部

现场就绪保证

我已阅读并了解 MicroGC490 的现场准备要求，并且保证已按照本手册中的说明将现场准备好进行一起安装，包括：

- ✓ 提供足够的空间和合适的工作台
- ✓ 提供正确电压的和频率的可用电源
- ✓ 维持一个正确、稳定操作环境的环境控制系统
- ✓ 提供仪器性能评估的必要条件，包括 GC 所用的气体以及打印机纸张
- ✓ 具备 LAN 连接的适当计算机，
- ✓ 在计算机上具有管理员权限的用户
- ✓ 相应人员在安装期间就位

我了解因现场准备工作不充分而引起的延误会导致在保修期间出现仪器使用方面的损失。我了解到 Agilent Technologies 可以因现场准备工作不充分就完成所需的额外时间进行补偿。

请通过以下方式返回完成的表单：

传真：8008201182

电子邮件：请与客服中心联系，获得最新的电子邮件地址

| | |
|--------------------|-----|
| 公司名称： | |
| 公司地址： | |
| 联系人信息（姓名、电话/电子邮件）： | |
| 备注： | |
| 签名： | 日期： |