快速启动指南

Micro GC Fusion® 快速启动指南

简介

本快速启动指南旨在指导用户完成安装 Micro GC Fusion 的必要步骤，并假设用户已熟悉气相色谱仪。建议没有经验的用户参考《074-594-P1 Micro GC Fusion 操作手册》以了解详细的操作流程。您可从 Micro GC Fusion 产品网页（网址： https://www.inficon.com/products/gas-analysis/micro-gc-fusion-gas-analyzer ）下载操作手册，或扫描本文档顶部的二维码进行下载。

正确的场地准备工作

在安装 Micro GC Fusion 之前，做好现场准备工作非常重要。请确保安装现场备有《074-615-P1 Micro GC Fusion 安装前检查表》中列出的所有材料。安装前检查清单可从 Micro GC Fusion 产品网页（网址： https://www.inficon.com/products/gas-analysis/micro-gc-fusion-gas-analyzer ）下载，或扫描本文档顶部的二维码进行下载。



⚠ 警告

在极端温度条件下，气瓶可能会构成安全隐患。请勿将气瓶存放在加热烤箱排气口或其他热源的路径上。请勿将气瓶置于极端低温或高温环境中。

建议将气瓶存放在温度受控的环境中。

快速启动指南

✓ 请核对订单内容，确保Micro GC Fusion、配件、易耗品和校验气体均已齐备且状况良好。如果发现物品缺失或损坏，请访问 www.inficon.com 并选择 **服务与支持**联系 INFICON。

1 将 Micro GC Fusion 拆箱，并将其放置在平坦、稳固的表面上。

提示

Micro GC Fusion 的气路必须保持畅通，以便在完成程序升温法测定后对分析柱进行冷却。

请在设备顶部、正面、背面及两侧各预留至少 6.5 厘米（2.5 英寸）的间隙，以确保空气能够畅通无阻地流通至设备。

提示

请确保设备背面的 Micro GC Fusion 风扇排气口未被堵塞，且空气能顺畅地从 Micro GC Fusion 底部流通。

2 在将运载气体管路连接至 Micro GC Fusion 之前，请先组装好运载气体管路，并在低压（5–10 psi）下进行 10 至 30 秒的吹扫，以清除调压器和运载气体管路中的空气。请按以下顺序组装：1) 调压器，2) 捕集器，3) 管路，以及 4) 颗粒过滤器。



通过铜管连接，

IPN：5021-7107，其中10英尺包含在952-020-G1或IPN中：5180-4196，其中50英尺包含在952-021-G1中

运载气体罐
（纯度不低于99.995%，
由客户提供）



双级调压器
（输出压力范围：60–62 psi，
IPN：952-416-P1（适用于 CGA 580）或
IPN：952-415-P1（适用于 CGA 350））



水分与烃类捕集器
(IPN: G2870A-1，
（向 INFICON 购买）



截止阀
(IPN：059-0442，
（包含在 952-021-G1 中）



运载气体过滤器
(IPN：059-0701，
（包含在随货套件中）



1/8英寸世伟洛克黄铜接头
（IPN：0590554 和 059-0714
（包含在 952-021-G1 中））



Micro GC Fusion





⚠ 警告

如果未将气瓶固定妥当，会构成安全隐患。将所有压缩气体钢瓶牢固地固定在不可移动的结构或永久性墙壁上。应按照安全规程储存和处理压缩气体。



⚠ 小心

使用压缩气体时，请佩戴护目镜。

3 连接运载气体颗粒过滤器：

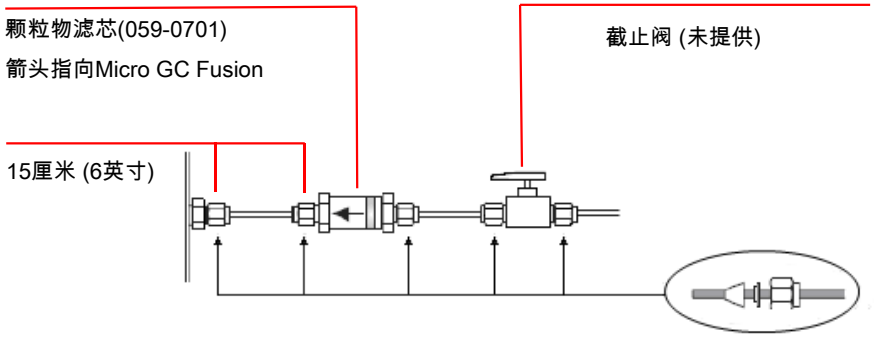
⇨ 取下 Micro GC Fusion 运载气体入口处的运输封盖。

⇨ 如图所示，针对每种使用的运载气体，在相应的运载气体供应管路上各安装一个运载气体颗粒过滤器（部件号 059-0701）。请勿将管路直接连接到 Micro GC Fusion 上。

提示

运载气体颗粒过滤器可防止运载气体中的颗粒进入 Micro GC Fusion。

如果将运载气体管路直接连接到运载气体入口，而未安装运载气体颗粒过滤器，可能会损坏 Micro GC Fusion。



4 将运载气体管路连接至机箱背面的 Micro GC Fusion 运载气体入口。如果未配置CARRIER C2，则CARRIER C1 将向模块 A 和模块 B 提供运载气体。如果进行了相应配置，CARRIER C2 将仅向 模块 B提供运载气体。在 4 模块机箱中，如果未配置 CARRIER C4，则 CARRIER C3 将向模块 C 和模块 D 提供运载气体。如果进行了相应配置，CARRIER C4 将仅向 模块 D提供运载气体。



4模块Micro GC Fusion后面板



2模块Micro GC Fusion后面板

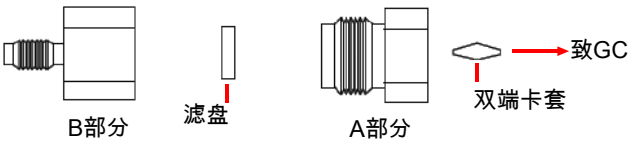
5 将运载气体罐上双级调压器的输出压力设置为 60 psi。

提示

运载气体入口（设备后部）的压力必须在 400 至 427 kPa（58 至 62 psi）之间。在运载气体钢瓶上安装双级调压器，以确保压力范围保持在规定范围内。

压力超过 565 kPa（82 psi）可能会损坏 Micro GC Fusion，并需要送回工厂维修。

6 安装样品入口过滤器（零件号 952-423-P1）。检查样品入口过滤器总成，并确认过滤盘已安装到位。如果没有，请在过滤器的部件A和部件B之间放置一个过滤盘，然后将这两个部件拧紧，直到用手能拧紧为止。
将双头套圈放入部件A内。将样品入口过滤器连接到样品入口处。将部件A顺时针旋转至用手能拧紧为止，然后使用5/16英寸扳手再拧紧1/4圈。
将样品管路连接至过滤器部件B的公头部分，同时用7/16英寸扳手固定住样品入口过滤器总成部件B。



提示

请勿将样品入口过滤器总成过紧地拧到 Micro GC Fusion 上。

这会损坏双头套圈。

7 如果使用计算机与 Micro GC Fusion 进行通信，请将局域网电缆（PN 600-1190-P4）的一端连接到仪器的 RJ45 端口。将局域网电缆的另一端连接到计算机、网络交换机或连接到计算机的路由器上。



4模块 Micro GC Fusion 后面板



2模块 Micro GC Fusion 后面板

8 从随货套件中取出 Wi-Fi 天线，将其安装到 Micro GC Fusion 上，方法是将天线拧紧在仪器背面的 Wi-Fi 接口上。



4模块 Micro GC Fusion 后面板



2模块 Micro GC Fusion 后面板

9 连接电源。有关 2 模块或 4 模块 Micro GC Fusion 的具体说明，请参阅下文。

⇨ **2 模块 Micro GC Fusion**

2 模块 Micro GC Fusion 采用 24 V（直流）电源（部件号 952-435-G2）。将设备随附的适用于该国的电源线连接到 24 V（直流）电源适配器上的相应接口。将 24 V（直流）电源连接器连接到 Micro GC Fusion。将电源线的另一端插入 100–240 V（交流）电源插座中。当电源连接器正确连接时，会听到“咔嗒”一声。

⇨ **4模块 Micro GC Fusion**

4模块 Micro GC Fusion 采用的电源支持 100–240 V（交流）输入。机箱内置了24伏电源，无需外部供电。将电源线连接到交流电源输入口，并通过接地连接器将设备正确接地。



4模块 Micro GC Fusion 后面板



2模块 Micro GC Fusion 后面板

10 打开 Micro GC Fusion 的电源。有关 2 模块或 4 模块 Micro GC Fusion 的具体说明，请参阅下文。

⇨ **2 模块 Micro GC Fusion**

按下“开机/待机”按钮，即可开启 Micro GC Fusion 的电源。前板的右上角将显示该设备的主机名和IP地址。出厂时设置的默认主机名为 <设备序列号>.local，例如 70069207.local。

⇨ **4模块 Micro GC Fusion**

请按下后面板上的开/关开关，为 4 模块 Micro GC Fusion 通电。然后按下“开机/待机”按钮，启动 4 模块 Micro GC Fusion。前板的右上角将显示该设备的主机名和IP地址。出厂时设置的默认主机名为 <设备序列号>.local，例如 70069207.local。



4模块 Micro GC Fusion 前板



2模块 Micro GC Fusion 前板

11 Micro GC Fusion 采用动态 IP 地址，并默认运行动态主机配置协议（DHCP）。这意味着出厂时未预先分配静态IP地址。当 Micro GC Fusion 通过直连以太网电缆连接到计算机，且计算机已配置为自动获取 IP 地址时，Micro GC Fusion 会为该计算机动态分配一个 IP 地址，从而使两台设备自动建立连接。

12 在支持的网页浏览器中，在地址栏中输入 Micro GC Fusion 的主机名或 IP 地址，然后按 **Enter** 键。此时将显示 Micro GC Fusion 的主页面。

支持的网页浏览器包括最新版本的 Google Chrome、Mozilla Firefox 和 Internet Explorer。

如需有关旧版网页浏览器的支持信息，请参阅《074-594-P1 Micro GC Fusion 操作手册》。

Windows 计算机要识别网页浏览器中的主机名，必须安装“Bonjour Print Service for Windows”。

该软件可从 http://support.apple.com/kb/DL999下载。



13 Micro GC Fusion 可配置为通过 Wi-Fi 进行通信。将支持 Wi-Fi 的设备连接到 Micro GC Fusion Wi-Fi 网络，该网络的名称为 <仪器序列号>.local。在支持的网页浏览器中，在地址栏中输入 **10.10.0.1**，然后按 **Enter** 键。此时将显示 Micro GC Fusion 的主页面。

14 有关安装、软件操作和日常操作的更多详细说明，请参阅《074-594-P1 Micro GC Fusion 操作手册》。您可以通过点击 Micro GC Fusion 主页面左下角的图标，或从 Micro GC Fusion 产品网页（网址：https://www.inficon.com/products/gas-analysis/micro-gc-fusion-gas-analyzer）下载，或扫描本文档顶部的二维码，来获取本操作手册。

INFICON
Inspired by visions. Proven by success.
www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifcations are subject to change without notice.
The trademarks mentioned in this document are held by the companies that produce them.

074-666-P9-A

©2026