

## 气相色谱 / 气质联用系统备件

### 带 7693A 自动进样器的 8890 气相色谱系统

标准配置 + 精选备件 = 更好的用户体验

#### 自动进样器

- [5181-1267](#) : 进样针, 10  $\mu$ L, 锥形, FN 23-26s/42/HP
- [07673-40180](#) : 用于 4 mL 样品瓶的扩散瓶盖, 12/ 包

#### 进样口

- [5183-4757](#) : 不粘连 BTO 进样隔垫, 11 mm, 50/ 包
- [5188-5365](#) : 不粘连衬管 O 形圈, 10/ 包
- [5190-3165](#) : 进样口衬管, 超高惰性, 分流, 低压降, 带玻璃毛, 5/ 包
- [5062-3514](#) : 密封垫圈, 内径 0.5 mm, 15% 石墨 /85% Vespel, 适用于 0.32 mm 色谱柱, 10/ 包
- [G3440-81011](#) : 色谱柱螺帽, 带锁定环, 手拧式, 用于进样口 / 检测器
- [5190-6145](#) : 带垫圈的超高惰性分流平板, 10/ 包



#### 气体管理

- [RDT-1020](#) : 分流出口捕集阱和 3 个滤芯
- [G6699A](#) : CrossLab CS 套装: ADM 流量计和电子检漏仪

#### 检测器

- [5200-0176](#) : FID 喷嘴, 通用接头, 0.29 mm 内径
- [G3440-81011](#) : 色谱柱螺帽, 带锁定环, 手拧式, 用于进样口 / 检测器
- [5062-3514](#) : 密封垫圈, 内径 0.5 mm, 15% 石墨 /85% Vespel, 适用于 0.32 mm 色谱柱, 10/ 包

## 通用气相色谱工作流程 (8890/8860 GC) 推荐备件

部件号	描述	推荐起订量	简要推荐理由和卖点	产品系列及图例
<a href="#">G3440-81011</a>	气相色谱柱自紧型手拧式柱螺帽, 带锁定环, 用于进样口 / 检测器	2 个 (1 个用于进样口, 1 个用于检测器)	改进流路连接, 在色谱柱安装过程中无需工具, 只需手拧实现连接, 操作方便。采用弹簧推压推杆实现自紧功能, 无需在反复加热冷却循环后重新拧紧接头	柱螺帽 
<a href="#">G3440-81018</a>	气相色谱柱翼型手拧式柱螺帽, 用于进样口 / 检测器	2 个 (1 个用于进样口, 1 个用于检测器)	与手拧式柱螺帽一样可以手拧实现色谱柱连接, 不同点在于没有自紧功能但价格较低且应用温度超过 350°C	柱螺帽 
<a href="#">G3440-88000</a>	色谱柱深度指示工具	1	确保色谱柱插入接头的长度合适, 适用于安捷伦自紧型和翼型手拧式柱螺帽	色谱柱安装工具 
<a href="#">5200-0176</a>	FID 喷嘴, 通用接头, 0.29 mm 内径	1	新型通用喷嘴专为毛细管柱和填充柱的兼容性设计, 旨在防止螺纹磨损并提高安装简便性	FID 喷嘴 
<a href="#">5190-6145</a>	带垫圈的超高惰性分流平板, 10/ 包	1	安捷伦分流平板采用专利工艺制造, 可防止对性能造成负面影响的微小泄漏。SSI 和 MMI 进样口 (95%) 需要进样口密封。内含 10 个 PN 5190-6144	分流平板 
<a href="#">5181-1267</a>	进样针, 10 µL, 锥形, FN 23-26s/42/HP	1	“金针”, 被视为自动进样器标准进样针, 适用于寻求经济采购的用户	进样针 
<a href="#">5183-4757</a>	不粘连 BTO 进样隔垫, 11 mm, 50/ 包	1	BTO 隔垫经过优化, 可减少更高温度范围的隔垫流失, 最高进样口温度 400 °C	隔垫 
<a href="#">5190-3165</a>	进样口衬管, 超高惰性, 分流, 低压降, 带玻璃毛, 5/ 包	1	通用衬管, 用于分流进样模式, 可为各种应用提供高性能。内含 5 个进样口衬管 (部件号 5190-2295)	衬管 
<a href="#">5190-3163</a>	进样口衬管, 超高惰性, 不分流, 单锥, 带玻璃毛, 5/ 包	1	通用衬管, 用于不分流进样模式。内含 5 个进样口衬管 (部件号 5190-2293)	衬管 
<a href="#">5188-5365</a>	衬管 O 形圈, 不粘连氟碳, 10/ 包	1	进样口 / 检测器连接所需, 尤其适用于 MSD, 确保无泄漏密封	衬管 O 形圈 
<a href="#">5062-3514</a>	密封垫圈, 内径 0.5 mm, 15% 石墨 /85% Vespel, 适用于 0.32 mm 色谱柱, 10/ 包	1	进样口 / 检测器连接所需常用密封垫圈。根据所需色谱柱, 可以提供其他尺寸密封垫圈	密封垫圈 
<a href="#">G2855-28502</a>	CFT 可塑金密封垫圈, 用于 0.32 mm 内径色谱柱, 10/ 包	1	安捷伦微板流路控制技术 (CFT) 连接中常用的可塑镀金密封垫圈。由于黄金柔软、可塑的特性, 这款镀金密封垫圈可防止使用的 CFT 设备中出现由划痕和条纹引起的微小泄漏。根据所需色谱柱, 可以提供其他尺寸的可塑金密封垫圈	CFT 密封垫圈 
<a href="#">07673-40180</a>	用于 4 mL 样品瓶的扩散瓶盖, 12/ 包	1	防止有机溶剂挥发污染, 用户往往会忘记更换甚至忘记购买扩散瓶盖	瓶盖 
<a href="#">RDT-1020</a>	分流出口捕集阱和 3 个滤芯	1	方便的气体管理套装	气体管理 
<a href="#">G6699A</a>	CrossLab CS 套装: ADM 流量计和电子检漏仪	1	这个最新设计将两个最关键的气相色谱流路监测任务 (包括流速和泄漏检测监测) 结合到一个手持式系统中。也可根据需要单独购买最新的 ADM 流量计 (G6691A) 或电子检漏仪 (G6693A)	气体管理 

密封垫圈在线选择工具:

<https://www.agilent.com/search/gn/gc-ferrule-selector>

气相进样口衬管在线选择工具:

<https://www.agilent.com/search/gn/gc-liner-selector>

## 气相色谱 / 气质联用系统备件

### 带 7693A 自动进样器的 8890 气相色谱 / 7000D 三重四极杆气质联用系统

快速放心推荐，现场信心十足

#### 自动进样器

- [G4513-80204](#) : 进样针, 蓝色系列, 10  $\mu$ L, 固定式针头, 23-26s/42/ 锥形针尖
- [07673-40180](#) : 用于 4 mL 样品的扩散瓶盖, 12/ 包

#### 7000D 三重四极杆 MSD

- [G3440-81013](#) : 色谱柱螺帽, 带锁定环, 手拧式, 用于 MSD 传输线
- [5181-3323](#) : 密封垫圈, 0.4 mm 15% 石墨 /85% Vespel, 用于 0.1-0.25 mm 内径色谱柱, 10/ 包
- [G2589-20100](#) : 拉出极板, 3 mm, 用于惰性离子源
- [G7005-60061](#) : 灯丝, 高温, EI 离子源

#### 真空泵备件及工具

- [5191-5851](#) : 安捷伦真空泵油, 1 L, AVF 45Platinum
- [G7004-67026](#) : 密封件套件, IDP-10, 包括密封条、工具、布、棉签、面罩、尼龙手套、过滤器元件和手册

#### 气体过滤系统

- [CP17973](#) : Gas Clean 气体净化载气过滤器
- [RMSH-2](#) : 大容量通用捕集阱, 氦气, 1/8 英寸, 250 psig
- [G6699A](#) : CrossLab CS 套装 : ADM 流量计和电子检漏仪

#### 8890 GC 非 MSD 检测器

- [5200-0176](#) : FID 喷嘴, 通用接头, 0.29 mm 内径
- [G3440-81011](#) : 色谱柱螺帽, 带锁定环, 手拧式, 用于进样口 / 检测器
- [5062-3514](#) : 密封垫圈, 内径 0.5 mm, 15% 石墨 /85% Vespel, 适用于 0.32 mm 色谱柱, 10/ 包

#### 8890 GC 进样口

- [5183-4757](#) : 不粘连 BTO 进样隔垫, 11 mm, 50/ 包
- [5188-5365](#) : 不粘连衬管 O 形圈, 10/ 包
- [5190-5112-005](#) : 进样口衬管, 单锥, 不分流, 超高惰性滤芯, 5/ 包
- [G3440-81011](#) : 色谱柱螺帽, 带锁定环, 手拧式, 用于进样口 / 检测器
- [5190-6145](#) : 带垫圈的超高惰性分流平板, 10/ 包



## 通用 GC/MS 工作流程 (5977B/5977C/7000D/7010B/7000E) 推荐备件

部件号	描述	推荐起订量	简要推荐理由和卖点	产品系列及图例
<a href="#">G3440-81013</a>	气相色谱柱自紧型手拧式柱螺帽, 带锁定环, 用于 MSD 传输线	1	改进流路连接, 在色谱柱安装过程中无需工具, 只需手拧实现连接, 操作方便。采用弹簧推压推杆实现自紧功能, 无需在反复加热冷却循环后重新拧紧接头	柱螺帽 
<a href="#">G3440-81019</a>	气相色谱柱翼型手拧式柱螺帽, 用于 MSD 传输线	1	与手拧式柱螺帽一样可以手拧实现色谱柱连接, 不同点在于没有自紧功能但价格较低且应用温度超过 350°C	柱螺帽 
<a href="#">G1099-20030</a>	色谱柱安装工具, 适用于 5977 系列和 7000 系列	1	用来测量从传输线深入到质谱里面的毛细管的长度, 这样可以使得用户在安装色谱柱时不用打开质谱侧板	色谱柱安装工具 
<a href="#">G4513-80204</a>	进样针, 蓝色系列, 10 µL, 固定式针头, 23-26s/42/ 锥形针尖	1	“蓝针”, 标准进样针, 有更好的重现性, 适用于寻求高性能采购的用户	进样针 
<a href="#">5181-3323</a>	密封垫圈, 0.4 mm 15% 石墨 / 85% Vespel, 用于 0.1-0.25 mm 内径色谱柱, 10/ 包	1	MSD 接口连接所需常用密封垫圈。与手拧式柱螺帽兼容。根据所需色谱柱, 可以提供其他尺寸密封垫圈	密封垫圈 
<a href="#">G3870-20444</a>	提取透镜, 3 mm, 适用于 5977 系列	1	最常用提取透镜, 适用于 5977 系列。还可以根据应用需要选择 6 mm 及 9 mm 的透镜。如环境 VOC 或 SVOC 常用 9 mm 透镜 (部件号 G3870-20449)	透镜 
<a href="#">G2589-20100</a>	拉出极板, 3 mm, 用于惰性离子源	1	最常用提取透镜, 适用于惰性离子源。还可以根据应用需要选择 6 mm 及 9 mm 的透镜。如环境 VOC 或 SVOC 常用 9 mm 透镜 (部件号 G3440-20022)	透镜 
<a href="#">G7005-60061</a>	灯丝, 高温, EI 离子源	2	5977、5975、7000 MS 灯丝。适用于非 HES 离子源 (5977A 或 B-InertPlus, 惰性, Extractor, 不锈钢, 5975 或 5973)	灯丝 
<a href="#">G7002-60001</a>	高效离子源灯丝	1	仅适用于 5977B 高效离子源 HES 和 7010B 高效离子源 MS 系统	灯丝 
<a href="#">5190-5112-005</a>	进样口衬管, 单锥, 不分流, 超高惰性滤芯, 5/ 包	1	GC/MS 用户通常运行不分流应用	衬管 
<a href="#">CP17973</a>	Gas Clean 气体净化载气过滤器	1	GC/MS 需要洁净的载气才能实现理想操作 (有指示剂)	气体管理 
<a href="#">RMSH-2</a>	大容量通用捕集阱, 氮气, 1/8 英寸, 250 psig	1	大容量过滤器 (没有指示剂)	气体管理 
<a href="#">5191-5851</a>	安捷伦真空泵油, 1 L, AVF 45 Platinum	1	前级泵维护用油 (仅适用于油泵)	前级泵消耗品 (与 MSD 相关) 
<a href="#">G7004-67026</a>	密封件套件, IDP-10, 包括密封条、工具、布、棉签、面罩、尼龙手套、过滤器元件和手册	1	仅适用于 IDP-10 涡旋式 (干) 泵 (通常与 QQQ MS 配套销售)	前级泵消耗品 (与 MSD 相关) 
<a href="#">G7077-67018</a>	IDP3 密封条维护工具包, 包括密封条、消音器滤芯、面罩、不起毛布、手套和六角扳手	1	仅适用于 IDP-3 涡旋式 (干) 泵 (通常与单四极杆 MSD 配套销售)	前级泵消耗品 (与 MSD 相关) 

安捷伦 GC/MS 静音罩：

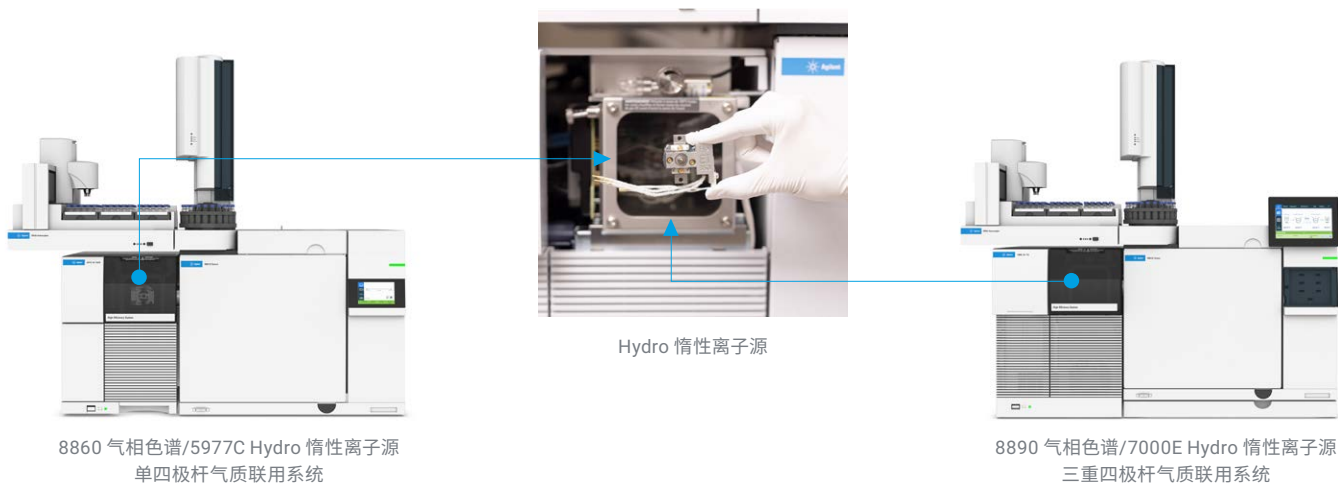
[G6014B 适用于 GC/MSD, G3199C 适用于 GC/TQ](#)



## 用于氢气载气 GC/MS (5977C/7000E) 的 Hydro 惰性离子源备件及推荐气相色谱柱

部件号	描述	推荐起订量	简要推荐理由和卖点	产品系列及图例
<a href="#">G7078-20902</a>	推斥极 — Hydro 惰性离子源	2	Hydro 惰性离子源的部件不能清洗，建议备用方便及时更换，减少用户停机时间	专用于 Hydro 惰性离子源 
<a href="#">G7078-20909</a>	提取透镜，9 mm — Hydro 惰性离子源	2	Hydro 惰性离子源的部件不能清洗，建议备用方便及时更换，减少用户停机时间	专用于 Hydro 惰性离子源 
<a href="#">G7078-20905</a>	离子聚焦透镜 — Hydro 惰性离子源	1	Hydro 惰性离子源的部件不能清洗，建议备用方便及时更换，减少用户停机时间	专用于 Hydro 惰性离子源 
<a href="#">G7006-60926</a>	入口透镜 — 扩展 — Hydro 惰性离子源	1	适用于 7000E。Hydro 惰性离子源的部件不能清洗，建议备用方便及时更换，减少用户停机时间	专用于 Hydro 惰性离子源 
<a href="#">G7078-20904</a>	入口透镜 — Hydro 惰性离子源	1	适用于 5977C。Hydro 惰性离子源的部件不能清洗，建议备用方便及时更换，减少用户停机时间	专用于 Hydro 惰性离子源 
<a href="#">19091S-577UI</a>	J&W HP-5ms 超高惰性气相色谱柱，20 m, 0.18 mm, 0.18 μm	1	推荐使用直径 0.18 mm 的色谱柱用于氢气做载气的应用，特别是 Hydro 惰性离子源	气相色谱柱 

全新 Hydro 惰性离子源旨在提高氢气载气的色谱效率，实现速度更快、周期更短的分，有助于避免灵敏度损失、谱图异常，并提供出色的高沸点峰形。



更多内容请参考：

[用于氢气载气 GC/MS 的 Hydro 惰性离子源](#)

## 气相色谱 / 气质联用系统备件

### 带 7693A 自动进样器的 Intuvo 9000 气相色谱 / 5977B 单四极杆气质联用系统

选择高品质消耗品，提高用户对安捷伦整体解决方案的满意度

#### 自动进样器

- [5181-1267](#) : 进样针, 10  $\mu$ L, 锥形, FN 23-26s/42/HP
- [G4513-80204](#) : 进样针, 蓝色系列, 10  $\mu$ L, 固定式针头, 23-26s/42/ 锥形针尖
- [07673-40180](#) : 用于 4 mL 样品瓶的扩散瓶盖, 12/ 包

#### 5977B 单四极杆 MSD

- [G3870-20444](#) : 提取透镜, 3 mm, 适用于 5977 系列
- [G7005-60061](#) : 灯丝, 高温, EI 离子源
- [G7002-60001](#) : 高效离子源灯丝, 仅适用于 HES 离子源

#### 真空泵备件及工具

- [5191-5851](#) : 安捷伦真空泵油, 1 L, AVF 45 Platinum
- [G7077-67018](#) : IDP3 密封条维护工具包, 包括密封条、消音器滤芯、面罩、不起毛布、手套和六角扳手

#### 气体过滤系统

- [CP17973](#) : Gas Clean 气体净化载气过滤器
- [RMSH-2](#) : 大容量通用捕集阱, 氮气, 1/8 英寸, 250 psig
- [G6699A](#) : CrossLab CS 套 装 : ADM 流量计和电子检漏仪

#### Intuvo 9000 GC

- [5190-5112-005](#) : 进样口衬管, 单锥, 不分流, 超高惰性滤芯, 5/ 包
- [5188-5365](#) : 不粘连衬管 O 形圈, 10/ 包
- [5200-0176](#) : FID 喷嘴, 通用接头, 0.29 mm 内径
- [5190-9072](#) : Intuvo 聚酰亚胺垫圈, 5/ 包
- [5190-9073](#) : Intuvo 镍垫圈, 2/ 包
- [G4587-60565](#) : Intuvo 分流 / 不分流芯片式保护柱, 2/ 包
- [G4587-60575](#) : Intuvo 分流 / 不分流进样口跳线芯片
- [G4581-60260](#) : Intuvo 压缩螺栓
- [8710-2790](#) : 螺丝刀, 扭矩式, 预设可调节



## Intuvo 9000 气相色谱工作流程推荐备件

部件号	描述	推荐起订量	简要推荐理由和卖点	产品系列及图例
<a href="#">5190-9072</a>	Intuvo 聚酰亚胺垫圈, 5/包	1	需要垫圈才能在 Intuvo 流路中连接	专用于 Intuvo 
<a href="#">5190-9073</a>	Intuvo 镍垫圈, 2/包	2	适用于高温应用 (例如 400 °C)	专用于 Intuvo 
<a href="#">G4587-60565</a>	Intuvo 分流 / 不分流芯片式保护柱, 2/包	1	芯片式保护柱适用于“脏”样品, 有助于保护专用 Intuvo 色谱柱。芯片式保护柱的作用类似于分流平板 + 保护柱的组合, 可保护分析柱免受“脏”样品污染	专用于 Intuvo 
<a href="#">G4587-60575</a>	Intuvo 分流 / 不分流进样口跳线芯片	1	仅能用于洁净样品或无需进行色谱柱切割的应用, 提供了直接流路	专用于 Intuvo 
<a href="#">G4587-60665</a>	Intuvo 多模式进样口芯片式保护柱, 2/包	1	芯片式保护柱适用于“脏”样品, 有助于保护专用 Intuvo 色谱柱。芯片式保护柱的作用类似于分流平板 + 保护柱的组合, 可保护分析柱免受“脏”样品污染	专用于 Intuvo 
<a href="#">G4587-60675</a>	Intuvo 多模式进样口跳线芯片	1	仅能用于洁净样品或无需进行色谱柱切割的应用, 提供了直接流路	专用于 Intuvo 
<a href="#">G4581-60260</a>	Intuvo 压缩螺栓	4	有备用备件, 以防安装的备件掉落 / 丢失	专用于 Intuvo 
<a href="#">8710-2790</a>	螺丝刀, 扭矩式, 预设可调节	1	专为 Intuvo 压缩螺栓特定用途设计	专用于 Intuvo 
<b>通用气相色谱工作流程</b>				
<a href="#">5183-4757</a>	不粘连 BTO 进样隔垫, 11 mm, 50/包	1	BTO 隔垫经过优化, 可减少更高温度的隔垫流失隔	隔垫 
<a href="#">5181-1267</a>	进样针, 10 μL, 锥形, FN 23-26s/42/HP	1	“金针”, 被视为自动进样器标准进样针, 适用于寻求经济采购的用户	进样针 
<a href="#">G4513-80204</a>	进样针, 蓝色系列, 10 μL, 固定式针头, 23-26s/42/ 锥形针尖	1	“蓝针”, 标准进样针, 有更好的重现性, 适用于寻求高性能采购的用户	进样针 
<a href="#">5190-3165</a>	进样口衬管, 超高惰性, 分流, 低压降, 带玻璃毛, 5/包	1	通用衬管, 用于分流进样模式, 可为各种应用提供高性能	衬管 
<a href="#">5190-5112-005</a>	进样口衬管, 单锥, 不分流, 超高惰性滤芯, 5/包	1	与带玻璃毛的衬管相比, 耐用性和重现性更好, 特别适合分析脏基质样品	衬管 
<a href="#">5200-0176</a>	FID 喷嘴, 通用接头, 0.29 mm 内径	1	新型通用喷嘴专为毛细管柱和填充柱的兼容性设计, 旨在防止螺纹磨损并提高安装简便性	FID 喷嘴 
<a href="#">5188-5365</a>	衬管 O 形圈, 不粘连氟碳, 10/包	1	进样口 / 检测器连接所需, 尤其适用于 MSD, 确保无泄漏密封	衬管 O 形圈 
<a href="#">07673-40180</a>	用于 4 mL 样品的扩散瓶盖, 12/包	1	防止有机溶剂挥发污染, 用户往往会忘记更换甚至忘记购买扩散瓶盖	瓶盖 
<a href="#">G6699A</a>	CrossLab CS 套装: ADM 流量计和电子检漏仪	1	这个最新设计将两个最关键的气相色谱流路监测任务 (包括流速和泄漏检测监测) 结合到一个手持式系统中。也可根据需要单独购买最新的 ADM 流量计 (G6691A) 或电子检漏仪 (G6693A)	气体管理 

Intuvo 9000 进样口和扳转顶盖的上部以及 FID 的上部与 8890/8860 GC 的相同。因此, 通用 GC 和 GC/MS 分析中建议使用的衬管、隔垫、FID 喷嘴和进样针也适用于 Intuvo 9000 GC。

### 了解更多 Intuvo 备件 | 安捷伦 ([agilent.com.cn](http://agilent.com.cn))

安捷伦对本资料可能存在的错误或由于提供、展示或使用本资料所造成的间接损失不承担任何责任。

DE73851988

本文中的信息、说明和技术指标如有变更, 恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2023  
2023 年 2 月 15 日, 中国出版  
5994-5757ZHCN