



有的放矢，创新超越

AGILENT INTUVO 9000 气相色谱柱和备件



Agilent Technologies

AGILENT INTUVO — 有的放矢，创新超越

安捷伦借助新一代创新型气相色谱系统 Agilent Intuvo 9000 气相色谱仪，在气相色谱领域开辟了新天地。Intuvo 打破了现有的重重操作限制，您可以重新审视工作流程，大大提高您的效率和成果预期。此外，Intuvo 是最具性价比、最易于操作和最值得拥有的优秀气相色谱仪，包括一系列经过特殊设计的创新型色谱柱和备件。将 Intuvo 引入实验室，让您梦想成真。

Intuvo 具有大量真正有用的创新特性，能够让您轻松获得可预期的高质量气相色谱结果。由此，Intuvo 仅需较少培训即可上手操作，使实验室科研人员可轻松运行更多样品，并获得所需的高质量数据。

Intuvo 助您更快速、更高效地进行气相色谱分析。在 Intuvo 固态加热技术的支持下，分析速度可加快两倍，耗电量仅为传统气相色谱系统的四分之一。此外，Intuvo 通过简单步骤即可使仪器达到并保持最佳运行条件。Intuvo 可自动实时测量 100 多个系统组件，并以简单易读的方式显示重要的仪器运行状态信息。因此，有了 Intuvo，进行意外停机的故障排除时无需再一边摸索一边猜测。



有史以来最直观的气相色谱柱和备件

打开柱温箱门时，您会立即注意到 Intuvo 的一系列创新备件和接头。特殊设计的组件包括无密封垫接头、芯片式保护柱技术和免切割色谱柱。

Intuvo 的直接端面式密封连接助您远离密封垫圈困扰。这款快速连接会发出咔嗒声，提示您已完成连接。从而无需再担忧由密封垫圈未正确安装导致的泄漏，以及由此造成的设计外停机。

安捷伦创新型 Intuvo 芯片式保护柱技术让 Intuvo 系统彻底告别了色谱柱切割。芯片式保护柱是一种一次性芯片，几分钟内即可轻松安装和更换。这款芯片相当于在 Intuvo 气相色谱柱前提供了一米长的样品流路。这种保护使色谱柱切割成为了历史。一根 15 米的色谱柱长度将始终是 15 米，不再存在峰位漂移。

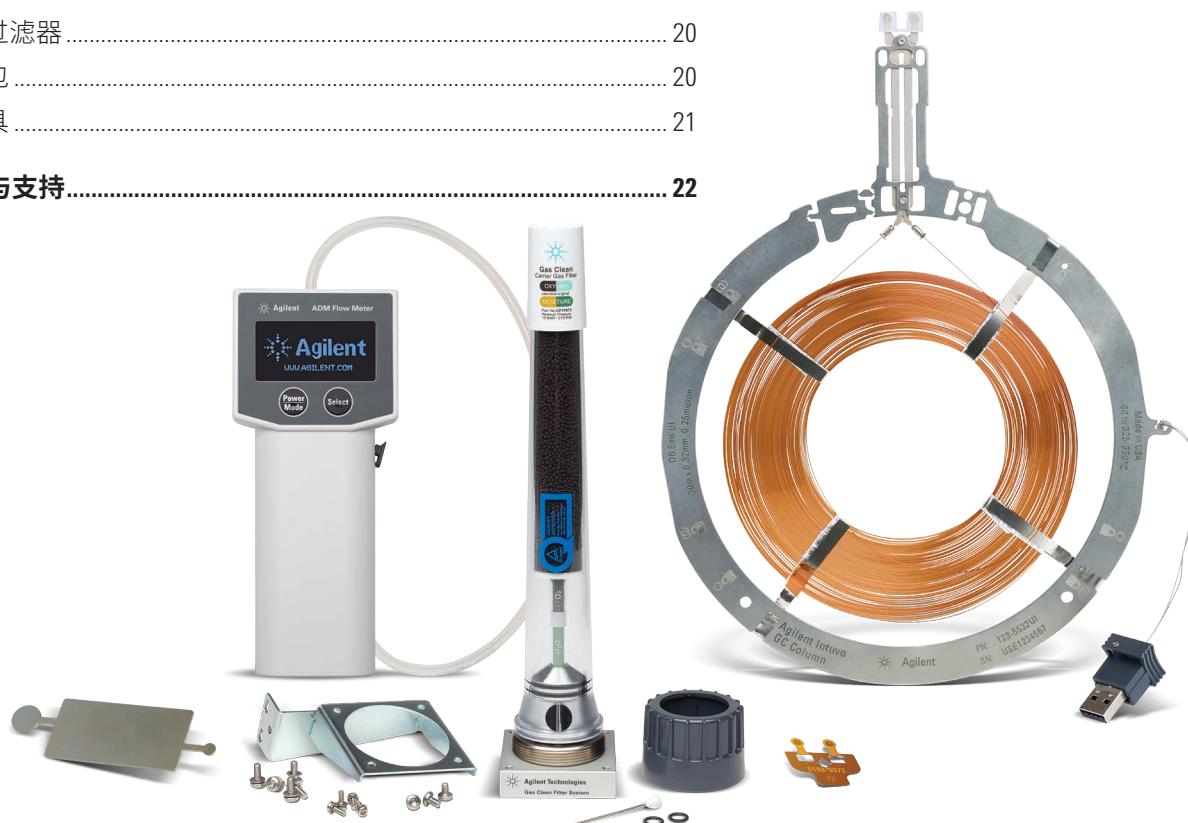
强大而易于使用的 Agilent Intuvo 气相色谱系统变革了传统的气相色谱操作方式，提供了获得更高实验室效率的全新途径。

智能、直观、创新、Intuvo



目录

DREAM BIGGER — AGILENT INTUVO 9000	5
AGILENT J&W INTUVO 气相色谱柱	7
超高惰性	7
低流失 GC/MS	9
优质聚硅氧烷	9
WAX-聚乙二醇 (PEG)	10
气相色谱环境专用	11
气相色谱法医学专用	12
气相色谱石油专用	12
AGILENT INTUVO 备件	13
芯片式保护柱	13
流路芯片	14
检测器尾部	15
垫片	16
超高惰性衬管	17
超高惰性直接连接衬管	18
不粘连、低流失和温度优化 (BT0) 隔垫	18
ADM 流量计	19
气体净化过滤器	20
安装工具包	20
部件和工具	21
安捷伦服务与支持	22



AGILENT INTUVO — DREAM BIGGER



Intuvo 打破了现有的重重操作限制，您可以重新审视工作流程，大大提高您的效率和成果预期。将 Intuvo 引入实验室，让您梦想成真。

最佳性能

联用任意气相色谱检测器或单四极杆/三重四极杆质谱仪，均可获得最佳性能。

效率

安捷伦的所有气相色谱进样系统能够进一步提升 Intuvo 的分析效率。

直观

触屏式用户界面显示重要的仪器状态信息。

软件控制

Intuvo 仅用传统气相色谱耗时的一小部分时间即可完成安装和维护现场培训。当然，您也无需学习使用新的操作软件，因为 Intuvo 可通过 OpenLAB CDS 管理所有气相色谱应用，并通过 MassHunter 管理所有 GC/MS 应用。

AGILENT INTUVO 色谱柱和备件

一系列创新备件和接头让 Intuvo 成为了最高效、最具性价比、最易于操作和最值得拥有的优秀气相色谱仪。特殊设计的备件包括无密封垫接头、芯片式保护柱和免切割色谱柱，彻底颠覆了您的气相色谱使用体验。



Intuvo 流路芯片配有智能钥匙，表明 Intuvo 无论在分流、反吹、气相色谱检测器或质谱方面均能自行完成设置。



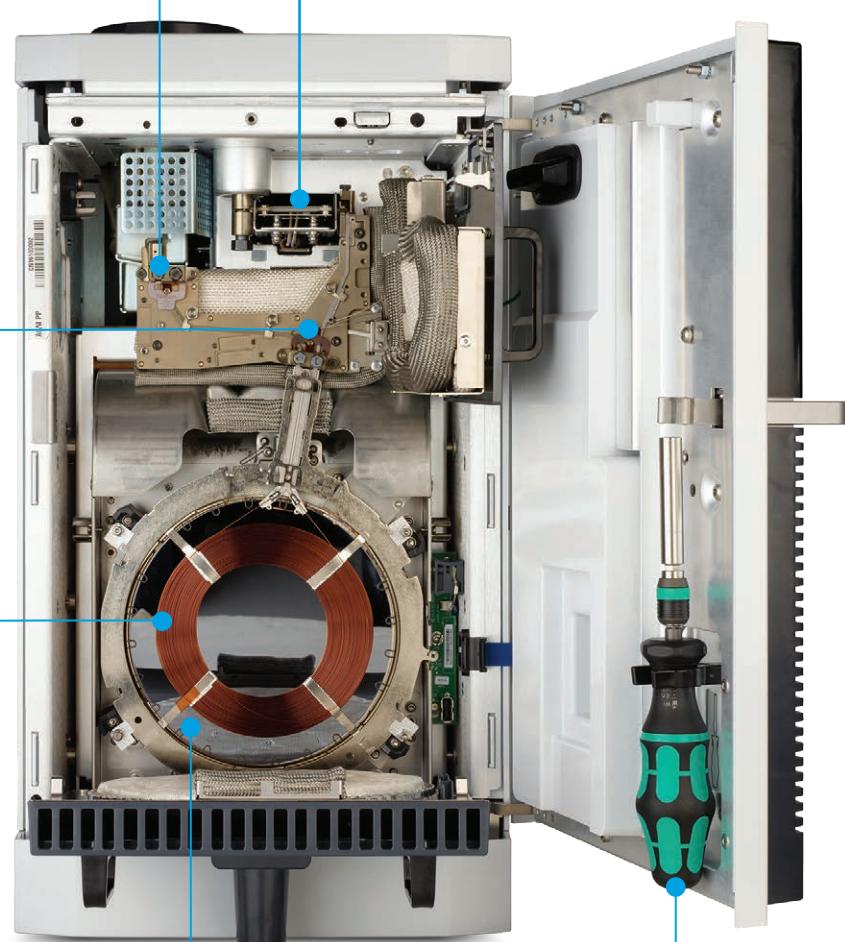
垫片取代了密封垫，可使 Intuvo 流路的色谱柱和检测器轻松实现无泄漏端面式密封连接。



Intuvo 色谱柱内部涂覆了久经考验的化学键合相，并采用革命性的盘式设计。智能钥匙可用于快速识别色谱柱配置、温度限值并监测使用情况。



快速的芯片式保护柱更换使繁琐的色谱柱切割和相关的仪器停机永远成为历史。



直接加热可节省时间，提高分析效率，并使实验台占用面积减半。

用于色谱柱安装的扭矩扳手固定在气相色谱仪内部。

Agilent J&W Intuvo 气相色谱柱模块

Intuvo 色谱柱的尺寸、制造材料和分离固定相与您的日常方法中常用的现有安捷伦气相色谱毛细管柱完全相同。这意味着您可以轻松将现有气相色谱方法直接转移到 Intuvo 系统。

然而，Intuvo 气相色谱柱的不同之处在于紧凑的盘式设计，这可让它与 Intuvo 的快速直接加热和冷却技术有效结合。在 Intuvo 芯片式保护柱的保护下，这种色谱柱彻底告别了切割，从而省略了耗时的保留时间调整工作。最后，Intuvo 色谱柱可采用安捷伦的专利 Intuvo 快速连接技术轻松完成更换。轻按一次扭矩扳手即可施加足够力量完成正确的密封连接，通过发出咔哒声并提供触觉反馈，提示用户已正确连接。所有 Intuvo 气相色谱柱配备的智能钥匙可使系统迅速识别色谱柱配置和温度限值（包括色谱柱部件号和序列号），并追踪色谱柱的使用情况。

Agilent J&W 超高惰性 Intuvo 气相色谱柱

痕量分析信心十足

Agilent J&W 超高惰性 Intuvo 气相色谱柱为最严苛的分析实现 ppb 或 ppt 级检测水平。作为 Agilent J&W 超高惰性气相色谱柱产品家族的一员，这款色谱柱以一致的色谱柱惰性和超低柱流失提升了行业标准，对复杂分析物也能得到更低的检测限和更准确的数据。每根超高惰性 Intuvo 气相色谱柱都经过业界最苛刻的测试混合标样的测试，并为每根色谱柱随附性能汇总表以证明其性能。



固定相	内径 (mm)	长度 (m)	膜厚 (μm)	部件号
DB-1ms 超高惰性	0.25	15	0.25	122-0112UI-INT
	0.25	30	0.25	122-0132UI-INT
	0.25	60	0.25	122-0162UI-INT
	0.32	30	0.25	123-0132UI-INT
HP-1ms 超高惰性	0.25	30	0.25	19091S-933UI-INT
	0.32	15	0.25	19091S-911UI-INT
	0.32	30	0.25	19091S-913UI-INT
DB-5ms 超高惰性	0.18	20	0.18	121-5522UI-INT
	0.18	20	0.36	121-5523UI-INT
	0.25	15	0.25	122-5512UI-INT
	0.25	30	0.25	122-5532UI-INT
	0.25	30	0.50	122-5536UI-INT
	0.25	60	0.25	122-5562UI-INT
	0.32	30	0.25	123-5532UI-INT

(续)

如需了解更多信息，请访问 www.agilent.com/chem/intuvocolumns

AGILENT J&W INTUVO 气相色谱柱

固定相	内径 (mm)	长度 (m)	膜厚 (μm)	部件号
HP-5ms 超高惰性	0.25	5	0.25	19091S-430UI-INT*
	0.25	15	0.25	19091S-431UI-INT
	0.25	30	0.25	19091S-433UI-INT
	0.25	30	0.50	19091S-133UI-INT
	0.25	60	0.25	19091S-436UI-INT
	0.32	30	0.25	19091S-413UI-INT
DB-35ms 超高惰性	0.25	15	0.25	122-3812UI-INT
	0.25	30	0.25	122-3832UI-INT
	0.32	30	0.25	123-3832UI-INT
DB-624 超高惰性	0.18	20	1.00	121-1324UI-INT
	0.25	30	1.40	122-1334UI-INT
	0.25	60	1.40	122-1364UI-INT
	0.32	30	1.80	123-1334UI-INT
	0.32	60	1.80	123-1364UI-INT
DB-WAX 超高惰性	0.25	30	0.25	122-7032UI-INT
	0.25	30	0.50	122-7033UI-INT
	0.25	60	0.25	122-7062UI-INT
	0.32	30	0.25	123-7032UI-INT
	0.32	30	0.50	123-7033UI-INT
	0.32	60	0.50	123-7063UI-INT
DB-UI 8270D 超高惰性	0.18	20	0.36	121-9723-INT
	0.25	30	0.25	122-9732-INT
	0.25	30	0.50	122-9736-INT

* 此配置是柱中反吹应用的理想选择

Intuvo 气相色谱柱采用紧凑的盘式设计，能够与 Intuvo 的快速直接加热和冷却技术有效结合。



Agilent J&W 低流失 Intuvo GC/MS 色谱柱

这款 MS 色谱柱专门设计用于分离多种痕量样品，即使在较高温度下也能提供低流失和高惰性。独特的聚合物键合相和专利表面脱活技术使这类经典的 MS 级色谱柱脱颖而出，确保色谱柱满足行业中最严苛的流失、惰性、选择性和效率质量控制指标。

固定相	内径 (mm)	长度 (m)	膜厚 (μm)	部件号
DB-5ms	0.25	30	0.25	122-5532-INT
HP-5ms	0.25	30	0.25	19091S-433-INT
DB-17ms	0.25	30	0.25	122-4732-INT
	0.32	30	0.25	123-4732-INT

Agilent J&W 优质聚硅氧烷 Intuvo 气相色谱柱

Agilent J&W 聚硅氧烷 Intuvo 色谱柱是稳定且耐用的通用色谱柱，拥有各种各样的固定相类型。

固定相	内径 (mm)	长度 (m)	膜厚 (μm)	部件号
DB-1	0.32	5	0.33	123-100A-INT
	0.32	30	1.00	123-1033-INT
HP-1	0.32	30	4.00	19091Z-613-INT
ULTRA-2	0.32	50	0.52	19091B-115-INT
DB-XLB	0.25	30	0.25	122-1232-INT
	0.32	30	0.50	123-1236-INT
DB-1701	0.25	30	0.25	122-0732-INT
	0.25	30	1.00	122-0733-INT
	0.32	30	0.25	123-0732-INT
	0.32	30	1.00	123-0733-INT
DB-23	0.25	30	0.25	122-2332-INT
	0.25	60	0.15	122-2361-INT
	0.25	60	0.25	122-2362-INT
HP-88	0.25	60	0.20	112-8867-INT

了解更多信息

汽油中的硫

安捷伦出版号 5991-7178EN

AGILENT J&W INTUVO 气相色谱柱

Agilent J&W WAX-聚乙二醇 (PEG) Intuvo 气相色谱柱

安捷伦提供一系列基于聚乙二醇聚合物的 WAX Intuvo 气相色谱柱。严格控制的交联和脱活工艺造就了能够满足您分析需求的多种独特的固定相特性。Agilent J&W WAX-PEG Intuvo 气相色谱柱可用于多种不同的应用，例如石化、食品、香精和香料、溶剂以及制药领域。

固定相	内径 (mm)	长度 (m)	膜厚 (μm)	部件号
DB-WAX 超高惰性	0.25	30	0.25	122-7032UI-INT
	0.25	30	0.50	122-7033UI-INT
	0.25	60	0.25	122-7062UI-INT
	0.32	30	0.25	123-7032UI-INT
	0.32	30	0.50	123-7033UI-INT
	0.32	60	0.50	123-7063UI-INT
	0.25	30	0.25	19091N-133i-INT
HP-INNOWax	0.32	30	0.25	19091N-113i-INT
	0.32	30	0.50	19091N-213i-INT
	0.32	60	0.50	19091N-216i-INT
	0.25	30	0.25	122-7332-INT
DB-WAXetr	0.25	30	0.25	122-3232-INT
	0.32	30	1.00	123-3234-INT



Agilent J&W Intuvo 环境专用气相色谱柱

安捷伦为农药、多环芳烃 (PAH) 以及挥发性和半挥发性化合物等日益严苛的环境污染物分析提供多种 Intuvo 气相色谱柱。



固定相	内径 (mm)	长度 (m)	膜厚 (μm)	部件号
DB-UI 8270D 超高惰性	0.18	20	0.36	121-9723-INT
	0.25	30	0.25	122-9732-INT
	0.25	30	0.50	122-9736-INT
DB-EUPAH	0.18	20	0.14	121-9627-INT
DB-5ht	0.32	5	0.10	123-57J1-INT
HP-5ms 超高惰性	0.25	5	0.25	19091S-430UI-INT
DB-CLP1	0.32	30	0.25	123-8232-INT
DB-CLP2	0.32	30	0.50	123-8336-INT
DB-1701P	0.25	30	0.25	122-7732-INT
	0.32	30	0.25	123-7732-INT
DB-624 超高惰性	0.18	20	1.00	121-1324UI-INT
	0.25	30	1.40	122-1334UI-INT
	0.25	60	1.40	122-1364UI-INT
	0.32	30	1.80	123-1334UI-INT
	0.32	60	1.80	123-1364UI-INT
DB-VRX	0.25	60	1.40	122-1564-INT

应用简报

利用 Agilent 9000 Intuvo 气相色谱和
7000C 质谱进行多残留农药分析

安捷伦出版物 5991-7216EN

AGILENT J&W INTUVO 气相色谱柱

Agilent J&W Intuvo 法医学专用气相色谱柱

法医学分析为色谱分析人员带来诸多高难度挑战，包括复杂的样品基质、对低浓度检测的需求以及许多样品的化学活性。为应对这些挑战，安捷伦开发了广泛用于分析法医学滥用药物和管制药物的超高惰性色谱柱。安捷伦还提供用于进行可靠法医学血醇分析的 Intuvo 色谱柱。



固定相	内径 (mm)	长度 (m)	膜厚 (μm)	部件号
DB-ALC1	0.32	30	1.80	123-9134-INT
DB-ALC2	0.32	30	1.20	123-9234-INT

用于法医鉴定

Agilent J&W Intuvo 石油专用气相色谱柱

从详细烃分析到模拟蒸馏技术，石油应用的涉及领域多种多样。安捷伦提供专为满足石油/石化色谱分析人员设计的 Intuvo 气相色谱柱。



固定相	内径 (mm)	长度 (m)	膜厚 (μm)	部件号
HP PONA	0.20	50	0.50	19091S-001-INT
DB-Sim-Dist	0.25	4	0.25	122-4002-INT

定制 Intuvo 色谱柱

是否想要为您的应用打造一款上表未列出的独特 Intuvo 色谱柱？

您可以通过安捷伦定制色谱柱商店申请定制 Intuvo 色谱柱

请注意：不提供长度大于 60 m，内径超过 0.53 mm 的色谱柱、金属色谱柱以及 PLOT 固定相。

Intuvo 芯片式保护柱

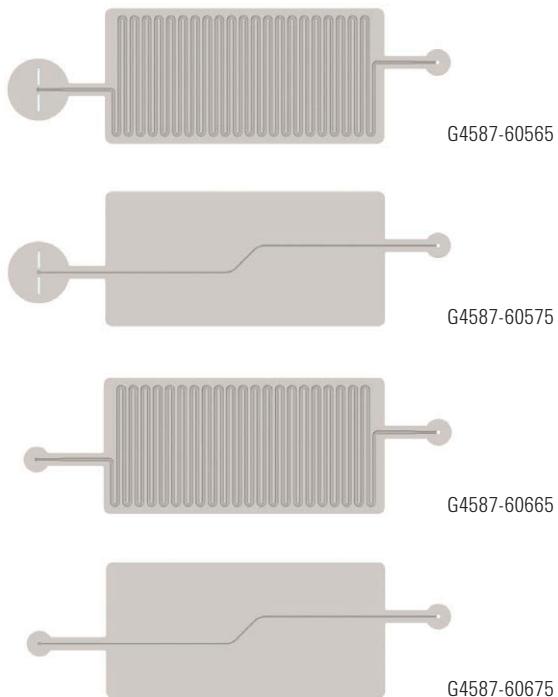
Intuvo 芯片式保护柱是一项创新解决方案，可代替保护柱并延长色谱柱使用寿命。芯片式保护柱是一种简单的一次性芯片，几分钟内即可轻松安装和更换。这款芯片在 Intuvo 气相色谱柱前提供了一米长的样品流路，以避免不需要的物质沉积在柱头并对其造成损坏。这项保护措施避免了保留时间调整，使您无需再切割色谱柱。

对于不需要芯片式保护柱的应用，跳线芯片可提供较短的直接流路。保护柱和跳线芯片均具有进样口特异性，因此安捷伦针对分流/不分流进样口和多模式进样口提供多种版本供您选择。

芯片式保护柱



描述	部件号
芯片式保护柱, Intuvo, 分流/不分流进样口	G4587-60565
跳线芯片, Intuvo, 分流/不分流进样口	G4587-60575
芯片式保护柱, Intuvo, 多模式进样口	G4587-60665
跳线芯片, Intuvo, 多模式进样口	G4587-60675



Intuvo 流路芯片

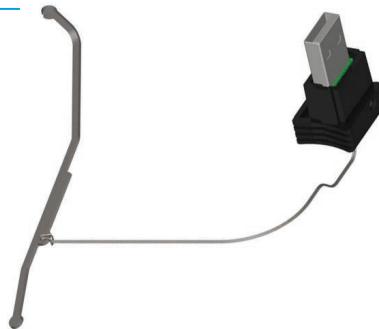
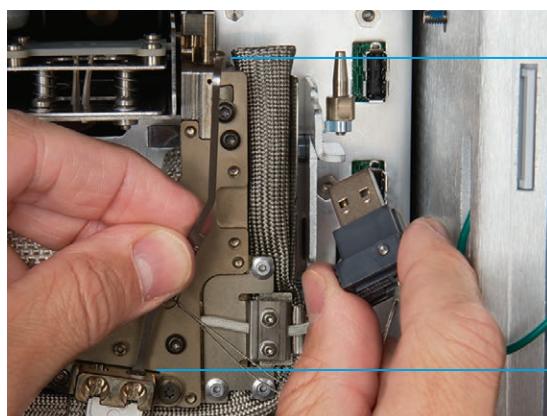
Intuvo 流路芯片是能够实现气相色谱流路灵活配置的模块化组件。这款芯片可实现进样口、色谱柱和检测器之间的连接，避免使用密封垫圈造成的困扰。此外，Intuvo 流路芯片配有智能钥匙，表明 Intuvo 无论在分流、反吹、气相色谱检测器或质谱方面均能自行完成设置。

进样口芯片提供从芯片式保护柱到色谱柱之间的直接连接。D1、D2 和 D2-MS 芯片提供从色谱柱到检测器 1、检测器 2 或质谱仪之间的连接。其余流路芯片将用于反吹和分流的所有复杂连接结合到单个设备中。

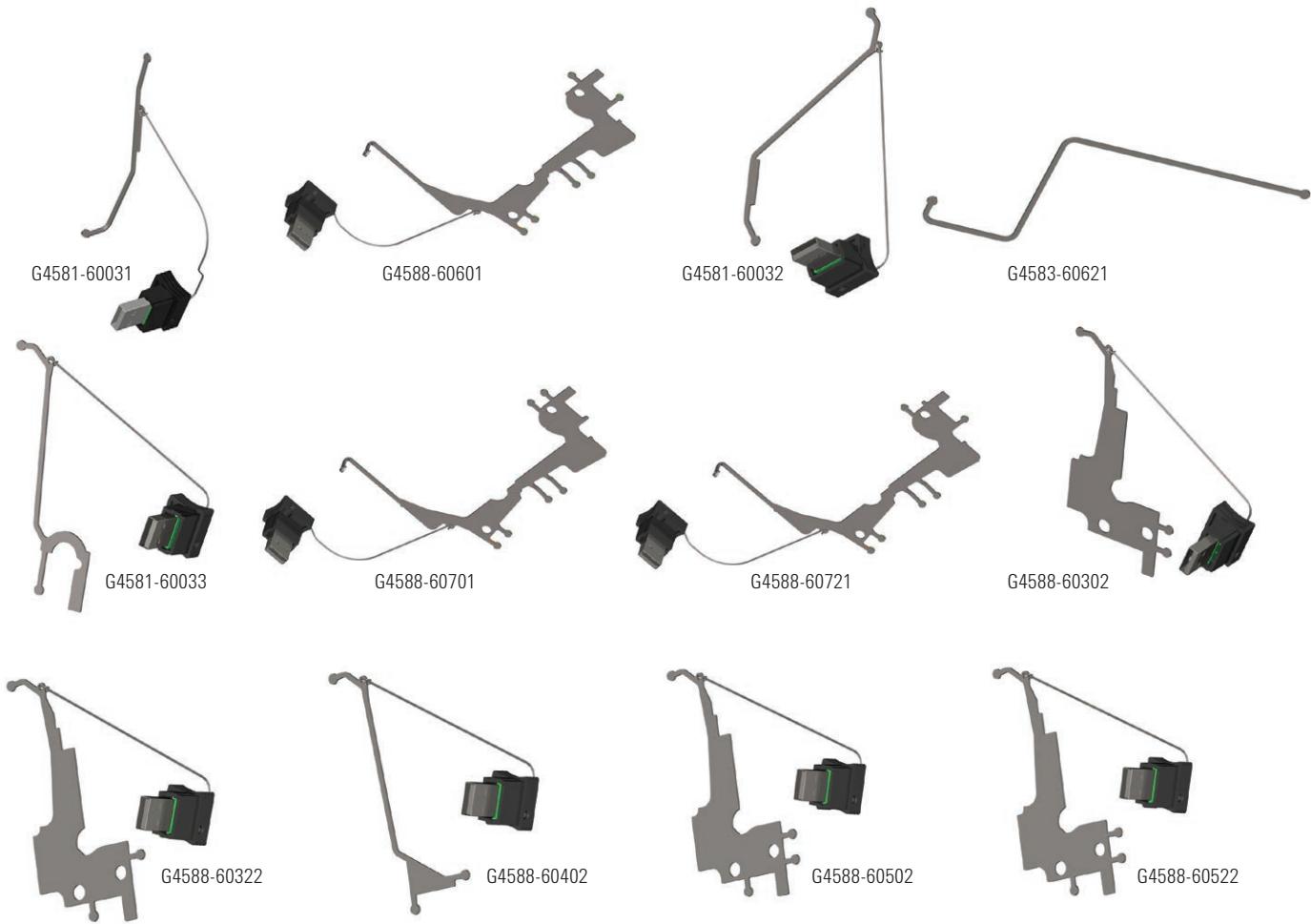
请注意，一些流路芯片需要对 Intuvo 额外配置 EPC 模块。

流路芯片

描述	用途	部件号
流路芯片，Intuvo，进样口	连接芯片式保护柱与色谱柱	G4581-60031
流路芯片，Intuvo，进样口分流器芯片	将芯片式保护柱的液流分流到两根色谱柱	G4588-60601
流路芯片，Intuvo，D1	连接色谱柱与检测器 1	G4581-60032
流路芯片，Intuvo，D2	连接色谱柱与检测器 2	G4583-60621
流路芯片，Intuvo，D2-MS	连接色谱柱与质谱	G4581-60033
流路芯片，Intuvo，柱中反吹到 D1	连接色谱柱与检测器 1，具有柱中反吹功能	G4588-60701
流路芯片，Intuvo，柱中反吹到 D2	连接色谱柱与检测器 2，具有柱中反吹功能	G4588-60721
流路芯片，Intuvo，D1 柱后反吹	连接色谱柱与检测器 1，具有柱后反吹功能	G4588-60302
流路芯片，Intuvo，D2-MS 柱后反吹	连接色谱柱与质谱检测器，具有柱后反吹功能	G4588-60322
流路芯片，Intuvo，D1-D2 分流器芯片，1:1	在两个气相色谱检测器之间均等分流色谱柱洗脱物	G4588-60402
流路芯片，Intuvo，D1-MS 分流器芯片，1:1	在气相色谱检测器和质谱之间均等分流色谱柱洗脱物	G4588-60502
流路芯片，Intuvo，D1-MS 分流器芯片，7:1	在气相色谱检测器和质谱之间按 7:1 的比例分流色谱柱洗脱物	G4588-60522



流路芯片通道位于刚性壳体中，两端分别为进样口和出口。精确的微流控制造工艺意味着 Intuvo 流路芯片具有出色的尺寸重现性。因此，操作人员间和仪器间能保证获得一致的方法和结果。



检测器尾部

描述	部件号
流路芯片, Intuvo, 预装配 MS 尾部	G4590-60009
流路芯片, Intuvo, 预装配 HES MS 尾部	G4590-60109
流路芯片, Intuvo, FID-TCD 尾部	G4583-60331
流路芯片, Intuvo, ECD 尾部	G4583-60333
流路芯片, Intuvo, NPD 尾部	G4583-60334
流路芯片, Intuvo, FPD 尾部	G4583-60335
流路芯片, Intuvo, XCD 尾部	G4583-60336



AGILENT INTUVO 备件

Intuvo 垫片

Intuvo 的样品气体流路中的所有接头均采用无密封垫圈的端面式密封。垫片取代了气相色谱中的所有密封垫圈，可在 Intuvo 流路的组件之间实现端面式密封。这种易于更换、无泄漏的独特连接可确保可靠的快速连接色谱柱更换。

Intuvo 垫片有三种类型可供选择：聚酰亚胺、镍和堵头式。聚酰亚胺垫片适用于最高 350 °C 的标准应用，镍垫片可为最高 450 °C 的高温应用提供解决方案。堵头式垫片可用于检查泄漏和排除流路故障。

描述	单位	部件号
垫片，Intuvo，聚酰亚胺	5/包	5190-9072
垫片，Intuvo，镍	2/包	5190-9073
垫片堵头，Intuvo，聚酰亚胺	2/包	5190-9074

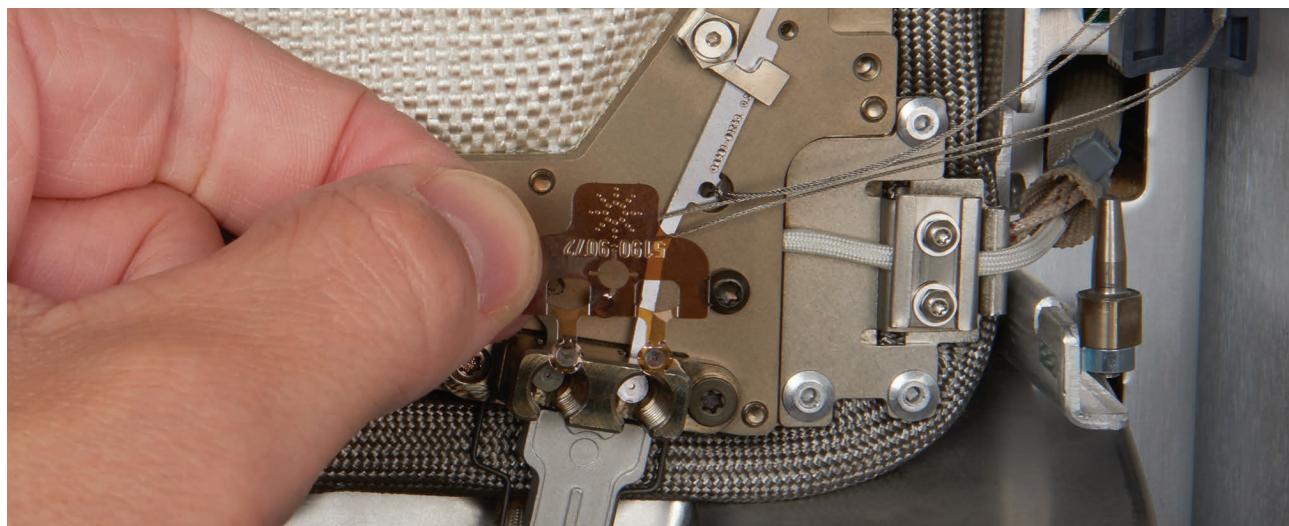
Intuvo 垫片为一次性用品



5190-9072

5190-9073

5190-9074



安捷伦超高惰性衬管

安捷伦超高惰性衬管确保完整惰性流路

安捷伦超高惰性衬管提供可重现及可靠的惰性流路，衬管之间具有一致性。安捷伦超高惰性衬管经过严格测试和认证以确保批次之间的一致性、低流失及广泛的适用范围，用于高活性化合物时也是如此。此外，这种超高惰性衬管采用安捷伦独特的无接触包装，并预安装了预先清洗、经过老化、经过等离子体处理的不粘连 O 形圈。这种衬管最适合用于 Agilent J&W 超高惰性 Intuvo 气相色谱柱。

安捷伦超高惰性气相色谱进样口衬管提供分流和不分流、带玻璃毛和不带玻璃毛的规格供您选择，建议与 Agilent Intuvo 气相色谱配套使用进行样品的痕量分析，尤其适用于含活性化合物的样品。

描述	玻璃毛	体积 (μL)	内径 (mm)	1/包	5/包	25/包	100/包*
分流衬管							
衬管, 超高惰性, 分流, 直型	有	990	4	5190-2294	5190-3164	5190-3168	5190-3172
衬管, 超高惰性, 通用, 低压降	有	870	4	5190-2295	5190-3165	5190-3169	5190-3173
不分流衬管							
衬管, 超高惰性, 不分流, 单细径锥	无	900	4	5190-2292	5190-3162	5190-3166	5190-3170
衬管, 超高惰性, 不分流, 单细径锥	有	900	4	5190-2293	5190-3163	5190-3167	5190-3171
衬管, 超高惰性, 2 mm, 浅凹坑, 不分流	无	200	2	5190-2297	5190-4006		
衬管, 超高惰性, 不分流, 双细径锥	无	800	4	5190-3983	5190-4007		
衬管, 超高惰性, 直型	无	250	2	5190-6168			
衬管, 超高惰性, 直型	无	60	1	5190-4047			
衬管, 超高惰性, 直型, 用于 SPME	无	35	0.75	5190-4048	5190-4056	5190-7045	
衬管, 2 mm, 浅凹坑, 脱活			2	5190-2296			

* 100/包不采用无接触包装。须单独购买 O 形圈, 5190-2269

无接触包装有助于消除污染的风险

超高惰性进样口衬管采用安捷伦特有的无接触包装，便于快速轻松地安装洁净的新衬管。

观看无接触包装的演示视频，请访问
www.agilent.com/chem/touchless



安捷伦超高惰性直接连接衬管

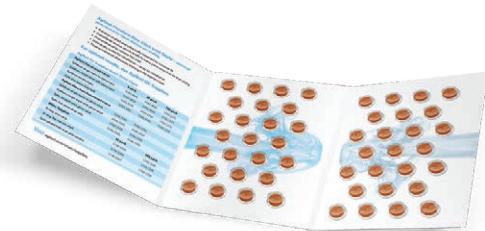
安捷伦超高惰性直接连接衬管为采用不分流进样的方法（例如 EPA 8270）提供最大的活性化合物回收率和最小的活性化合物分解率。这种衬管适用于含有活性化合物的相对洁净的样品，例如水提取物。这种衬管直接与色谱柱连接，有助于将样品完全转移至色谱柱，消除了进样口歧视问题，并进一步提高了灵敏度。

描述	玻璃毛	内径 (mm)	单位	部件号
衬管, 超高惰性, 直接连接, 双锥形	无	4	5/包	5190-7011
衬管, 超高惰性, 直接连接, 顶端开孔	有	4	5/包	5190-7012
衬管, 超高惰性, 直接连接, 无孔	无	4	5/包	5190-7013
衬管, 超高惰性, 直接连接, 无孔	有	4	5/包	5190-7014
衬管, 超高惰性, 直接连接, 底部开孔	有	4	5/包	5190-7020

不粘连、低流失和温度优化 (BTO) 隔垫

安捷伦优质的不粘连 BTO 进样口隔垫实现了可靠的无污染密封。它们可在较宽的温度范围内正常工作，最高可耐受 400 °C 的进样口温度。即使在这种高温下，等离子体处理时进样口也不会发生粘连。这些隔垫非常适合与 Agilent J&W 低流失 Intuvo GC/MS 色谱柱联用，因为它们具有最低的流失水平。Agilent BTO 进样口隔垫采用三层泡罩包装，确保每个隔垫保持洁净且即开即用。

描述	单位	部件号
隔垫, 不粘连 BTO 进样口, 11 mm	50/包	5183-4757
隔垫, 不粘连 BTO 进样口, 11 mm	100/包	5183-4757-100



ADM 流量计

ADM 流量计使您的气相色谱分析再无后顾之忧。这款流量计提供验证气体流量的外部参考，是解决检测器问题的有用工具。ADM 流量计非常适合测量气体组成复杂的气流。这是因为 ADM 流量计基于体积测量气体，无需选择气体类型。ADM 流量计的维护也非常简单，因为它采用可拆卸的校准模块。您只需每年简单更换一次校准模块即可确保流量计的合规性，无需将其返回至第三方。

- 范围：0.5-750 mL/min
- 准确度：读数的 $\pm 2\%$ 或 0.2 mL/min 中较大者
- 数据端口：USB
- 重新校准：客户可复制的校准模块
- 自动提示校准模块更换
- 新型复合材料
- 通用 3AA 或 USB 电源
- USB 连接至网页界面，可获得更多功能
- 易于查看的 OLED 屏幕
- 用于更新和监测的网页界面



描述	部件号
ADM 流量计	G6691A
可更换校准模块，用于 ADM 流量计	G6692A



AGILENT INTUVO 备件

气体净化过滤器

安捷伦气体净化过滤系统能为您的 Intuvo 气相色谱系统提供更高的气体质量，从而实现最大效率。洁净气体减少了色谱柱损坏、灵敏度损失与仪器停机的风险。紧挨仪器进样口加装气体净化过滤系统，可以大大降低进入系统的杂质浓度，从而改善痕量分析。

达到饱和吸附容量后请更换过滤器，以确保对 Intuvo 气相色谱柱和分析硬件的最大保护。高灵敏度指示剂通过变色提醒您更换过滤器。

Intuvo 具有经过改进的气相色谱分流出口捕集阱外壳，使更换更轻松。分流出口捕集阱捕集分流进样系统释放的污染物。因此应每 6 个月更换一次分流出口阀芯，以避免流量不稳定、分流出口阀损坏、样品交叉污染和实验室产生异味。



气体净化过滤器套装，CP17995



分流出口捕集阱，单阀芯，5188-6495

描述

部件号

气体净化过滤器套装，Intuvo，包括支架、连接单元和过滤器	CP17995
可更换载气气体净化过滤器	CP17973
分流出口捕集阱，单阀芯	5188-6495
分流出口捕集阱，2/包	G1544-80530

气体检漏仪

气体泄漏会造成检测器噪音和基线不稳定、缩短色谱柱寿命并浪费昂贵的载气。安捷伦的 G3388B 电子气体检漏仪是快速确定系统泄露并防止系统停机的便捷方法。

Intuvo 安装工具包

包含安装 Intuvo 气相色谱系统所需的所有设备。

- 接头，0.125 英寸，黄铜，20/包
- 检漏仪，8 oz
- 三通，0.125 英寸，黄铜两通，4/包
- 0.125 × 0.065 英寸铜管，50 英尺线圈
- 球阀，0.125 英寸，2/包

- Intuvo 工具包包括：
 - 工具袋
 - 扳手工具，0.25 至 0.3125 英寸
 - 管线切割器
 - 梅花螺丝刀，T20 型
 - 梅花螺丝刀，T10 型
 - 放大镜
 - 隔垫工具，滚花手柄
 - 镊子，4.75 英寸长
 - 尖嘴钳，尖锯齿钳口

描述	部件号
Intuvo 安装工具包	19199U

独特的检测器部件



G4591-20320

描述	部件号
FID 喷嘴, 内径 0.11 英寸	G4591-20320

压缩螺栓



G4581-20006

描述	部件号
压缩螺栓, 检测器尾部	G4583-20005
压缩螺栓, Intuvo	G4581-60260
压缩螺栓, 芯片式保护柱	G4581-20006
压缩螺栓, 分流/不分流进样口	G4582-20085
压缩螺栓, 多模式进样口	G4586-20027

工具



G4582-20085

描述	部件号
开口扳手, 0.3125 英寸	8710-2801
开口扳手, 0.25 英寸	8710-2800
扭矩扳手工具包, 包括 G4581-20522 和 8710-2790	5190-9571
扭矩扳手扩展件*	G4581-20522
螺丝刀, 扭矩式, 预设可调节*	8710-2790

* 包括在 5190-9571 中

排气孔



G4580-68300

描述	部件号
排气孔	G4580-68300

专注于您的核心工作

40多年来，安捷伦一直在制造和维护值得信赖的仪器，帮助您保持竞争力和成功。我们为您提供全方位的服务来保护您的投资，这些服务以富有经验的专业服务人员全球网络为后盾，致力于提升您的实验室效率。



获得安捷伦服务承诺

在安捷伦服务协议范围之内，如果您购买的仪器需要服务，我们将保证维修，如无法修复可免费更换。

只有安捷伦才能向您做出如此承诺，尽心尽力确保您的实验室以巅峰效能运转。

安捷伦优势服务计划

为您的安捷伦仪器提供最佳服务

安捷伦提供灵活的服务计划，您可以选择最适合您实验室的服务计划。

- **安捷伦金牌优势服务：**享受优先服务，获得最长的正常运行时间和最高的分析效率
- **安捷伦银牌优势服务：**全面服务，保证实验室的可靠运行
- **安捷伦铜牌优势服务：**以固定年费享受全面维修
- **安捷伦维修服务：**可靠的基本仪器维修服务

安捷伦优势服务计划包括提供实时远程监护和诊断的安捷伦远程顾问。通过安全的互联网连接，您可以与安捷伦的服务专家互动，接收详细的资产报告、配置故障发生前即可通知您的文本或电子邮件预警，从而帮助您最大程度延长仪器正常工作时间并优化实验室工作流程。

安捷伦法规认证服务

满足最严格要求的设备认证

实验室决策者和用户将安捷伦作为通用实验室法规认证服务的首选。

安捷伦企业版法规认证服务开发用于简化您整个实验室的法规认证。包含标准机构和法规机构的企业版适用于全球的法规实验室，可帮助您：

- 通过整个平台自动认证协议提高认证效率，以确保获得更高效率并最大程度减低法规认证风险
- 采用适用于您所有仪器的稳定测试设计实现整个法规认证操作标准化
- 根据用户的特殊需求添加、删除或重新配置测试
- 显著缩短员工处理数据的时间，获得格式一致、计算机生成并防止篡改的报告



实验室决策者和用户将安捷伦作为通用实验室法规认证服务的首选。

安捷伦教育与咨询服务

竭诚为您服务

由设计您日常所用仪器、软件和流程的专家为您提供培训和咨询服务，帮助您充分发挥仪器的最佳性能。

- 教室和现场培训仪器操作、故障排除和维护
- 定制的咨询服务可满足您实验室的特殊需求

安捷伦保值承诺 — 10 年保值

除了持续不断的产品升级，我们还提供行业特有的服务，即我们的 10 年保值承诺。安捷伦保值承诺保证从购买之日起仪器至少有 10 年的使用寿命，或者在系统需要升级时，我们将认可您原有仪器的剩余价值。安捷伦不仅能保证您现在可以安心购买，还能确保您投资的未来价值。

如需了解更详细的信息，请访问

www.agilent.com/chem/services

或联系当地的安捷伦客户服务中心

为您提供技术支持

您是否遇到了硬件、软件、应用、仪器维修或故障排除问题？安捷伦技术专家将随时为您解答问题。我们的技术支持人员拥有多年的实验室经验，可为您提供深入知识和专业经验。

有关本目录中备件的问题，请联系当地的安捷伦分公司或安捷伦授权经销商，也可访问 **www.agilent.com/chem/techsupport**

需要了解其他资讯？

请访问 **www.agilent.com/chem/contactus-cn**

- 查找离您最近的安捷伦分公司或经销商以获得专业的技术支持
- 通过电话快速获得销售和产品协助。只需利用下拉菜单即可选择您所在的国家/地区
- 使用便捷的在线表格，通过接收电子邮件获得帮助

如需了解更多信息, 请访问:

www.agilent.com/chem/intuvo

www.agilent.com/chem/intuvocolumns

www.agilent.com/chem/intuvosupplies

安捷伦客户服务中心:

免费专线: 800-820-3278

400-820-3278 (手机用户)

联系我们:

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价:

www.agilent.com/chem/erfq-cn

本文中的信息、说明和指标如有变更, 恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2017

2017年5月31日, 中国出版

5991-7292CHCN



Agilent Technologies