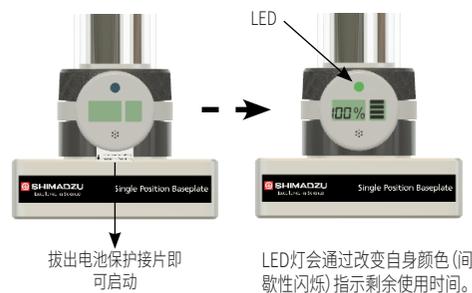


3.9 安装和启动电子指示器(选件)

若您的过滤器配置有电子指示器, 请将装置夹在下图中的通用环形螺母上。



12个月后会发出哔哔声通知您更换过滤器。

4. 维护

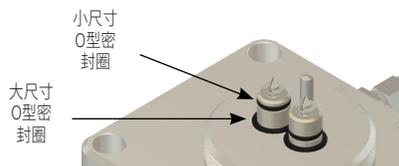
4.1 更换滤芯

拧松通用环形螺母, 然后将已使用的滤芯从基板上拆除。根据3.3至3.8安装新滤芯。

通常滤芯需要每年更换一次。但受环境和使用频率影响, 其实际寿命可能会缩短。在这种情况下, 应在指示剂开始变色时更换滤芯。

4.2 基板维护

在更换滤芯时, 请务必检查基板上的大尺寸O型密封圈和小尺寸O型密封圈上有无毛细裂缝。即使是最轻微的泄漏也可能导致水分、氧气和碳氢化合物进入系统内, 引发气体污染。如发现毛细裂缝, 请立即更换O型密封圈。(替换滤芯中包括2个小尺寸O型密封圈。大尺寸O型密封圈需要单独订购。)



基板上的后端接头须由经过授权的人员更换。

4.3 电子指示器(选件)

拆开装置, 然后将电池推出, 使蜂鸣器停止工作。使用micro usb线将设备与计算机相连后, 利用配置程序重置设备。12个月或更换过滤器时请更换电池。

5. 废弃处置



饱和滤芯不得放置于生活垃圾箱内。请查阅当地法规了解您所在地区的化学废料处置信息。请勿修复滤芯。

6. 概述

岛津超净气体滤芯适合净化污染浓度较低的非腐蚀性气体, 净化纯度可达6.0级(99,99990%)。

岛津超净气体滤芯应安装在与气体管路相连的适当的原厂基板上。

7. 规格

过滤器类型	H ₂ O (gr)	O ₂ (ml)	THC (gr)	CO ₂ (gr)	适用气体 (气体类型)
湿气	7.2	-	-	-	C, A, He, H ₂
氧气	-	150	-	-	C
碳氢化合物	-	-	12	-	C, A, H ₂
双重(二氧化碳+湿气)	3.5	-	-	6	A
双重(湿气+碳氢化合物)	3.5	-	6	-	A, H ₂
双重(湿气+氧气)	3.5	75	-	-	N ₂
三重(湿气+氧气+碳氢化合物)	1.8	75	4	-	C, He, H ₂

C = 惰性载气
He = 氦气
H₂ = 氢气
A = 空气
N₂ = 氮气

除了氮气过滤器在氮气下封装以外, 其他所有滤芯全部在氩气下完成封装。

最大压力: 15 bar (217 psi 或 1500 kPa)

最大流量: 7 L/min.

出口处气体质量: > 99.9999%

RoHS compliant 

8. 安全信息

- 气体中氧气和水分所允许的最高浓度为10 ppm。(仅适用于使用O₂吸附剂和O₂指示剂封装的过滤器)
- 气体系统的最大压力不得超出15 bar (217 psi或1500 kPa)。
- 必须考虑系统的总体设计(例如, 使用压力安全阀)以确保系统安全、无故障运行。系统设计人员及用户应负责进行正确安装、操作和维护。
- 切勿将过滤器套件安装在高温区域或其附近(即GC后端高温气体排放口)。

9. 专利声明

国家或地区	专利号
欧洲	EP2734962 B1
新加坡	196669
中国	ZL 201280037276.6
美国	9,715,673

10. 订购信息

10.1 过滤套装

零件编号	说明
226-50712-00	岛津三重过滤器套装-He载气
226-50740-00	岛津三重过滤器套装-H ₂ 载气
226-50710-00	岛津三重过滤器套装-N ₂ 载气
226-50730-00	岛津三位过滤器套装-FID/FPD
226-50780-00	岛津二位过滤器套装-ECD

10.2 更换滤芯

零件编号	说明
226-50751-00	岛津三重过滤器
226-50752-00	岛津三重氢气过滤器
226-50752-10	岛津三重氢气过滤器
226-50750-00	岛津双重过滤器(碳氢化合物/湿气)
226-50756-00	岛津碳氢化合物过滤器
226-50754-00	岛津湿气过滤器
226-50755-00	岛津氧气过滤器
226-50758-00	岛津双重过滤器(氧气/湿气)
226-50759-00	岛津双重(CO ₂ /湿气)过滤器
滤芯套装	
226-50761-00	适用于GC-FID/FPD套件的3个岛津过滤器套装

10.3 备件

零件编号	说明
226-50796-00	冲洗端盖更换套件(2件/包装)
226-50799-00	通用环形螺母
226-50770-00	基板O型密封圈更换套件

 **SHIMADZU**
Excellence in Science

超净气体过滤器套件

仪器手册

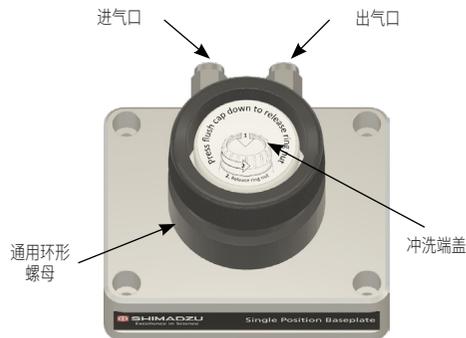


1. 操作注意事项

为确保过滤器工作稳定性,使用前请阅读以下说明。检查是否有任何物件丢失或损坏。如发现任何损坏迹象,请立即通知当地岛津服务代表。

2. 基板安装

根据净化气体的使用数量,基板可以有1个、2个或3个工作位置。每个基板预装有通用环形螺母和冲洗端盖。使用冲洗端盖可以使气体直接冲洗基板,而无需安装过滤器。



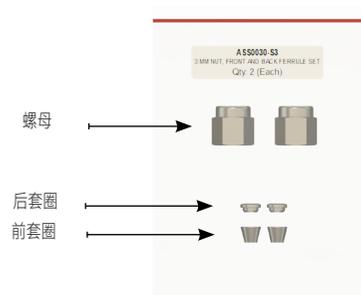
以下说明适用于基板上各个位置/后端管接头连接。

2.1 操作前须知

- 基板安装操作须由具有相关资质的人员执行。
- 只能使用原厂基板。使用非原厂基板将导致保修失效!

2.2 安装说明

1. 默认情况下,每个基板的进气口和出口口接头上会预装3mm前套圈和后套圈,这两种套圈可与3mm外径导管搭配使用。



2. 关闭进气源。
3. 使用扳手将进气管连接至基板上带有“in”标记的后端管接头上并拧紧。
4. 将出气管连接至基板上带有“out”标记的后端管接头上并拧紧,此时分析系统即做好工作准备。

2.3 安装基板之后

- 将冲洗端盖和通用环形螺母务必稳定地安装在基板上,然后以最小压力90 psi (620 kPa)冲洗整个系统1/2小时,以便将安装期间被污染的空气排出气体管路。
- 安装完成后,切记进行可靠的泄露测试。**务必使用电子泄露检测器检查有无泄漏。使用泄漏检测液体或喷剂可能会损坏过滤器并污染气体管路。**

3. 安装过滤器

3.1 操作前须知

- 将系统压力降至100KPa。在低压(100KPa)条件下安装滤芯
- 安装完成后,切记进行可靠的泄露测试。**务必使用电子泄露检测器检查有无泄漏。使用泄漏检测液体或喷剂可能会损坏过滤器并污染气体管路。**
- 切勿将氧气过滤器安装在用于空气净化的基板上。否则会瞬间引发饱和!

3.2 拆卸冲洗端盖和通用环形螺母

在安装过滤器之前,请确保基板已正确接入气体管路,并且系统已冲洗完毕。在向下按压冲洗端盖的同时,逆时针旋转环形螺母将通用环形螺母拆除。随后拆卸冲洗端盖。



若未连接滤芯,基板会自动阻断气流。

3.3 移除封闭塞

将滤芯进气口和出口口(位于滤芯底部)上的两个防金属扩散封闭塞移除。



在移除封闭塞后,需要在1分钟内将过滤器安装在基板上,以防止周围空气中的氧气和湿气扩散到过滤器中。

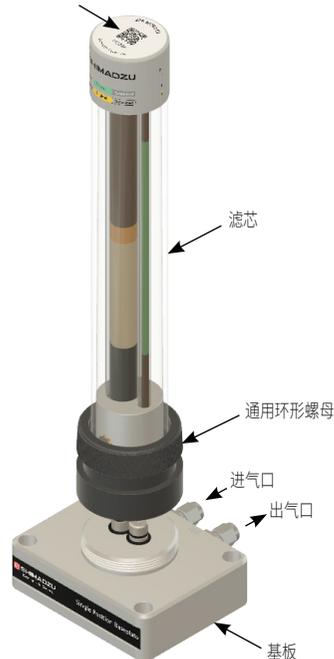
3.4 将过滤器与基板对齐

将基板上的通用环形螺母置于滤芯外围。

将滤芯与基板对齐,同时确保三个孔与两个阀门及定位销全部对齐。



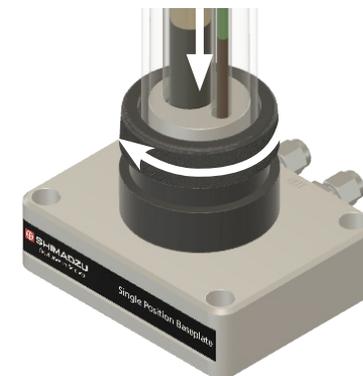
用于监测状态的QR码



3.6 将过滤器安装在基板上

在向基板按压过滤器的同时,手动拧紧通用环形螺母直至过滤器牢固地连接在基板上。

- 安装新滤芯期间,应避免外侧塑料保护导管发生扭曲;在安装期间,请将手放置于过滤器壳体的顶部,并使滤芯保持90度垂直状态。
- 将过滤器置于基板上之后,需要用手向下压过滤器以防止空气进入系统内。
- 在将滤芯安装在基板上之后,高纯度气体会自动从过滤器流入分析系统内。



3.7 安装过滤器之后

冲洗滤芯/整个系统以便将安装期间被污染的空气排出气体管路。对于GC-FID系统应特别注意,必须充分冲洗氢气管路和过滤器以避免FID点火故障。(根据岛津GC说明手册使用氢气。同时确保房间内良好通风。)

将系统压力重新调节至分析应用所需的压力。切勿超出15 bar (217 psi或1500 kPa)

3.8 启动QR码状态监测功能(可选)

1. 使用手机或平板电脑扫描QR码
2. 设置安装日期

启动后,通过扫描QR码您可以:

- 查看当前过滤器状态
- 设置维护提醒
- 获取技术支持
- 追加订货

