



2013 MERCURY & GAS SAMPLING CATALOG

(本中文用户手册仅供参考，以英文用户手册为准，
英文用户手册可在美国 Apex 公司网址 www.apexinst.com 下载)

香港培德国际有限公司
香港北角健康东街 39 号柯达大厦 2 座 1712 室
Tel: (852)2827 9977 Fax: (852)2519 6180
E-mail: general@ptc.com.hk

上海代表处：
上海市北京西路 1277 号国旅大厦 1707 室
Tel: 86-21-62794500 Fax: 86-21-62792664
E-mail: general@ptc.com.hk

目录

贡采样硬件和软件, HGCalc 软件, 笔记本电脑.....	2-4
电气柜配置.....	6
气体调节器, 斯特林制冷机, 玻璃器皿和吸附剂盒.....	15-19
审计套件, 吸附阱, 采样控制台方式 30B 污染源采样器.....	22
XC-30B, 探头, 探头附件.....	23-25
VOST 和方法 6, XC-60 仪表控制台, 污染源类型采样器控制台.....	26-31
微型探头, Versacase.....	32-46
小型玻璃器皿和配件.....	47-32
方法 6 (SO ₂) Supervost 采样设备.....	32-41
方法 26 (HLC), 气体采样袋, 泵模块.....	42-46
方法 0040, 方法 7 氮氧化物.....	47-48
汞采样更换零件.....	49-62

气态采样包括气相汞

烟道或管道通常包括少量的挥发的和潜在的有毒化合物，除主要气体组分氮，氧和二氧化碳。大多数化合物，以每百万级别的部分，具有水沸点以下，通常存在于蒸汽状态。收集气体到样品容器或集合容器之前，玻璃棉塞或过滤器经常被用于从气流中筛选出颗粒物。

XC-6000EM MercSampler™ Console shown with Stirling Cooler



Featuring the Automated line of MercSampler™ Consoles

XC-30B MercSampler™ Console



特殊的方法

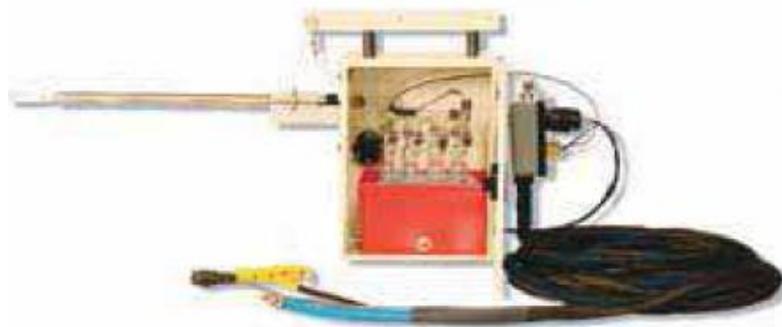
Apex 有气体和汞取样设备用于下面的方法。

方法	说明
汞 方法 30B	附录 K, 方法 30B RART 用于汞采样
方法 4A	烟道气体水分估算
方法 6	硫酸雾和二氧化硫
方法 6A	二氧化硫, 水分和二氧化碳
方法 6B	二氧化硫和二氧化碳
方法 7	氮氧化物
方法 11	炼油厂燃气流中的硫化氢
方法 15A	炼油燃气硫磺厂总还原硫
方法 16A	总的还原硫
方法 18	集成的采样袋用于有机化合物
方法 26	卤化氢和卤素
方法 106	集成的采样袋用于氯乙烯
方法 308	甲醇
方法 0030	半挥发性有机化合物 (VOST)

汞采样设备

方法 0031	挥发性有机化合物 (SMVOC 或 SuperVOST)
方法 0040	主要有机有害成分 (POHC'S) 使用气体采样袋

SK-606 Method 6



XC-60 Meter Console



MercSampler™
Audit Kit



SK-0031 SuperVost



XC-6000EM 自动 MercSampler™系统

自动化的 XC-6000EM MercSampler™为吸附阱监控系统是专为从固定燃烧污染源连续双采样气相汞排放，按照美国 EPA MATS 出版的 40 CFR, 60-63 部分，附录 A，子部分 UUUUU 和性能规格 12B。(产品规格及对于固定污染源总的气相汞排放的监测测试程序，使用吸附阱监控系统)。

汞采样设备

吸附阱监测的优点

- 简单的安装和操作
- 高精度
- 非常低的检测水平 $<0.5 \text{ ng/m}^3$
- 直接在烟道内采样
- 长期采样
- NIST 可追踪 SRM 的 QA / QC
- 无需校准气体要求
- 吸附阱没有危险的，方便运到实验室

MercSampler™ 软件 方便，直观的数据管理

测试配置文件/配置设置了

自定义测试设置与用户定义的配置文件和配置。

泄漏测试：

自动化的测试前泄漏检查，不同的真空度和自动的测试后泄漏检查。

主动测试数据：

实时测试屏幕上看到的瞬时数据。

校准：

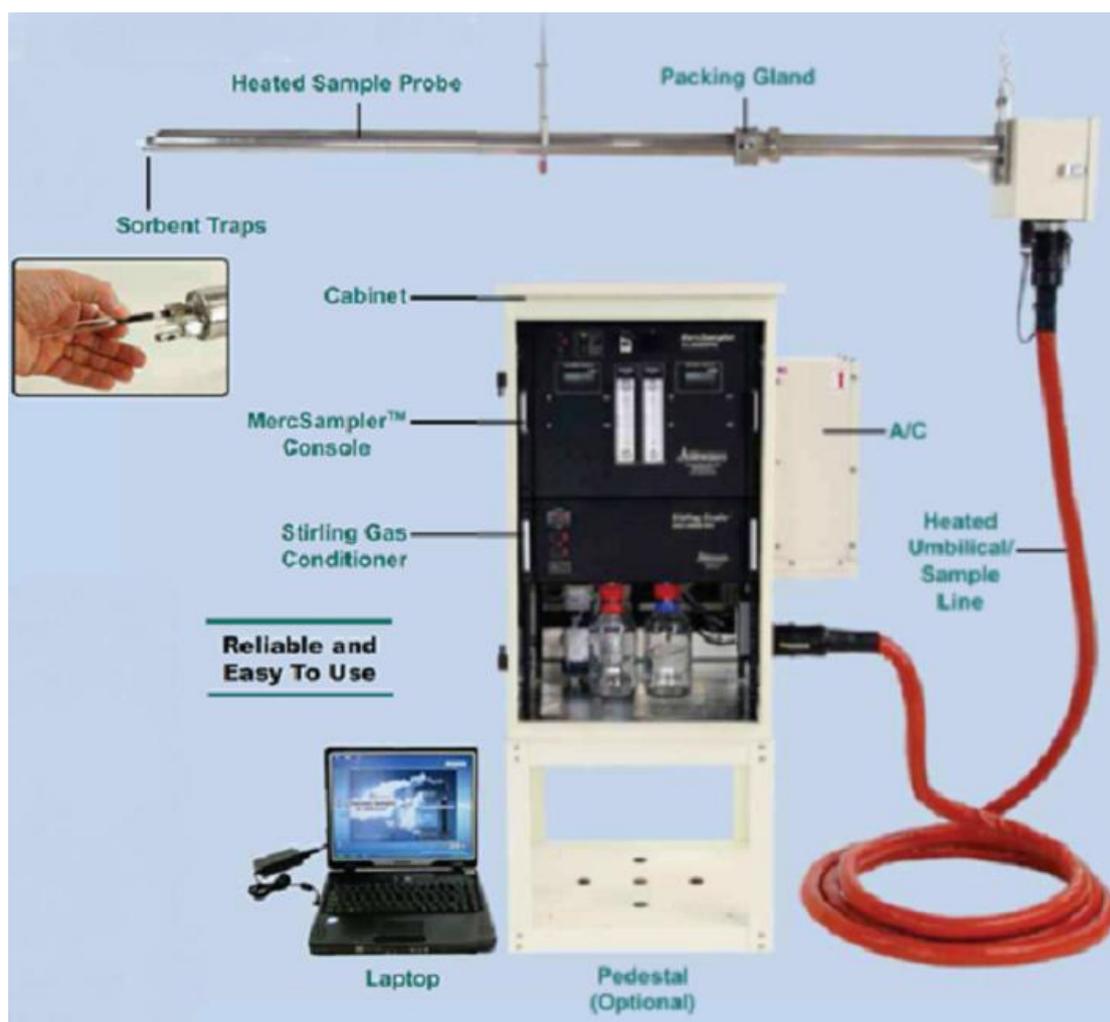
此应用程序提供的电子文档，可以存储运行的每个测试。

报警方式：

- 比例公差
- 高真空
- 外部流量信号丢失
- MODBUS 空闲超时
- 热电偶（陷阱，探头，冷水机）
- 从电源故障返回

HgCalc 软件使用采样运行数据和吸附阱分析。从 MercSampler™XC-6000 采样运行数据导入的应用程序，其中计算了总的汞质量，每小时和总的汞排放。该软件可确保 40 CFR，部分 75 的规范得到满足。该软件还将验证的 QA / QC 关于第 2 章节关键问题的解决，相对偏差，和第 3 章节 PS 12B。





XC-6000EM MercSampler 系统特点:

控制台

- 全自动取样配对
- 接受各种信号用于比例流量控制
- 双气体仪表光学编码器（1CC 分辨率）
- 外部输入：烟道流量，远程暂停，水份测定仪

加热采样探头

- 双阱探头
- 单或双管式加热器
- 绝缘接线盒
- 凸轮锁紧压盖
- 烟道，吸附阱和热电偶探头
- 2"外护套
- C276 合金（哈氏合金）

汞采样设备

气体调节器

- SGC-4000HG (P) 斯特林制冷机是一强劲的, 封闭的, 双通道的气体调节系统。
- 冷却气体恒定露点
- 去除水分和酸性气体
- 使用酸性洗涤吸附剂

加热采样线

- 耐用的, 永久安装
- 便携, 轻巧, 自调节
- 可更换采样线
- 编织网结构带高温外套

电气柜

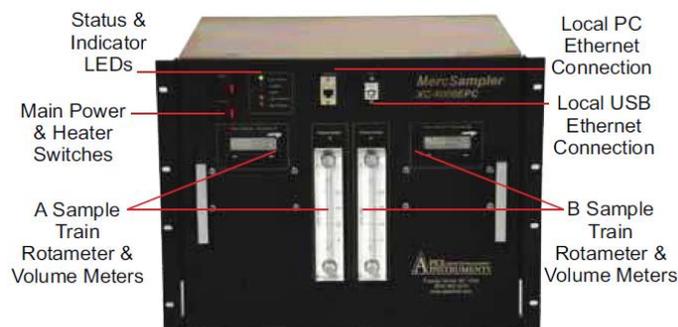
- 铝粉末涂层
- 方便的接近门
- 耐用的紧凑型设计
- 可选的加热和冷却系统
- 接受多达 1000 毫升的瓶子

XC-6000EM MercSampler™吸附阱采样控制台及软件

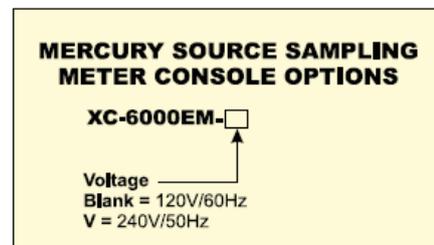
Apex XC-6000EM MercSampler™通过自动数据获取简化了大部分采样要求, 采样流量调整, 泄漏检查, 计算, 温度控制和校准。数据很容易通过以太网, USB 或可选的无线接口传送到 Microsoft Windows XP 的电脑。XC-6000EM MercSampler™仪表控制台捕获所有必要数据用于根据 PS 12B 配对吸附阱采样。仪表控制台控制相对于烟道流量的采样流量比例, 并确定通过在过每个吸附阱时所提取的标准化体积。为了收集样本, 二隔膜真空泵与比例阀和质量流量传感器一起工作, 使样本通过吸附阱。

产品特点

- 用户友好的软件和固件
- 简单的数据导出 (文本和 CSV 文件)
- 可配置的报警系统 (干常闭触点/压电警报)
- 季度审计校准检查 (可选审计/校准套件)
- 用于外部测试, 暂停和恢复的远程输入



XC-6000EM MercSampler™ Console



XC-6000EM

安装: 19 “标准机架安装。可用 8U 运输箱, 减震架机架或耐复杂气候铝机柜配置。

Specifications	
Dry Gas Meters: <ul style="list-style-type: none">• Model KG2 series, positive displacement type.• 0.4 liter per revolution.• Optical encoder sensor with quadrature pulse output.• 8 digit LCD Display, 1 cc resolution.	Thermocouple Multiplexer: <ul style="list-style-type: none">• Accepts Type K Thermocouple inputs; input protection includes gas discharge tubes for ESD and surge protection.• 11 Pic Microcontrollers, 1 for each channel and MUX circuitry• MUX Circuitry to receive multiple inputs and transmit selected output.• 10 microcontrollers, one for each optically isolated channel.
Sample Pumps: <ul style="list-style-type: none">• BTC Diaphragm, Brushless Motor - 12 Vdc, 20" Hg Vacuum, 10,000 hour MTBF, 3900 RPM, Max. PSIG 24".	Integrated Temperature Control: <ul style="list-style-type: none">• Designed into DAC for probe/trap heat control output via 25 amp SSR.
Sample Flow Control: <ul style="list-style-type: none">• Stainless steel sample manifolds fitted with mass flow sensors, vacuum sensors, and proportional valves.• Proportional or constant flow sampling.• Mass Air Flow: proportional flow control, 100 to 2000 ccm, port style, manifold mount.• Proportional Valve: Voltage Sensitive Orifice (VSO), 12 Vdc.	Barometric Pressure: 600 to 1100 mbar, 17.7 to 32.4" Hg, temperature compensated, amplified output. Vacuum: 0 to 30" Hg, 0 to 101 kPa, 2% accuracy.
Data Acquisition Control Board (DAC): <ul style="list-style-type: none">• Enhanced Flash 16 bit RISC based microcontrollers; main and Digital Signal Processing (DS). Real time clock with auto backup and write protection to external SRAM.• High Speed 14bit A/D convertor with parallel DSP interface.• 1 GB SD Memory Card for data storage – stores up to 99 tests (30 day test runs). Embedded Ethernet Port with full TCP/IP Protocol and 256 bit encryption.• USB 2.0 Comm Input connection.	Communications: <ul style="list-style-type: none">• PC user interface via Ethernet, USB, or optional wireless router• Remote access and control via onboard configurable router to owners Network Computer.• Optional TCP/IP MODBUS (ASCII or RTU) Communications to the DAS.• Optional interface to DAS system via TCP/IP Modbus. Weight: 34 lbs. (15.5 Kg).
	Dimensions: HxWxD 14" x 19" x 15.5" (35.56 cm x 48.26 cm x 39.37 cm).

XC-6000EM MERC SAMPLER™软件

MercSampler™ 自动化软件是基于 windows 平台。它允许操作人员快速建立测试配置文件，进行采样运行，传感器校准，校准 DGM，运行季度审核，并在任何时候，试运行期间或之后下载测试数据。软件可以单独购买使用于客户提供的计算机。直观的窗口根据操作员界面可从本地 PC 或远程网络连接上运行。

包括 XC-6K-SW

XC-6000EM LAPTOPS

MercSampler™ 控制台界面与 Apex 直观的软件使用 Windows 版本的 PC/笔记本电脑。可用型号的笔记本电脑是 DURABOOK 和宏碁。512 内存，30 GIG 或同等设备。

LT-LAPTOP

包括软件

软件特点

- 测试配置文件/配置设定
- 主动测试数据
- 校准
- 运行前后泄漏测试
- 多种报警配置

DURABOOK

在 LT-D14RY 系列有镁盒，四个角落有保险杠保护内部组件，防水绝缘键盘和系统关键部件周围防冲击，提供跌落和震荡保护。

LT-D14RY



LT-D14RY



LT-LAPTOP

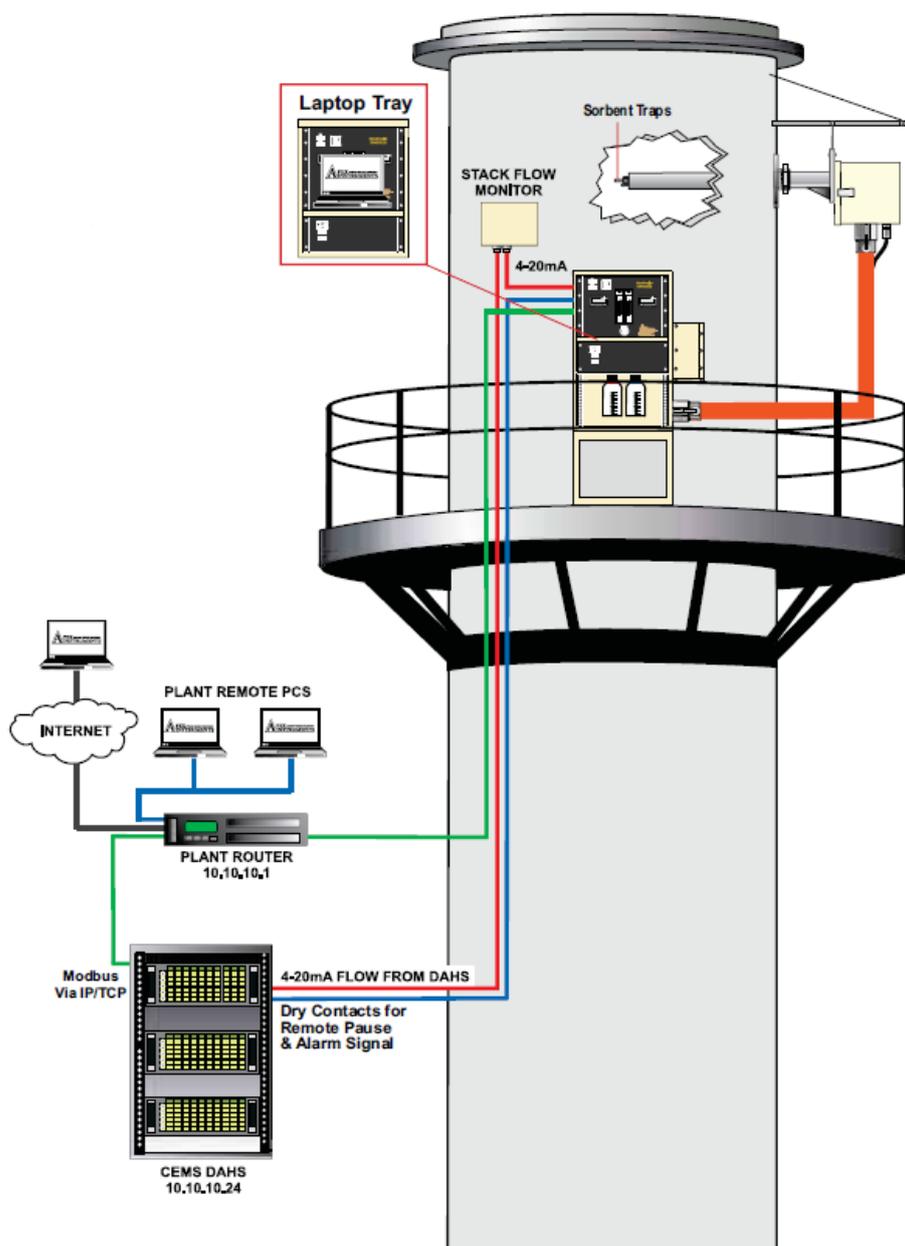
LT-D14RY-DB 带阳光下可读屏幕

XC-6000EM MERC SAMPLER™ 固件:

Apex 设计的固件（嵌入式软件）利用该技术在基于 RISC 的 Microchip 单片机的功能。RISC 微控制器提供决策以及为精确的“自主”控制的控制台，而笔记本电脑或 PC 没有连接。

产品特点

- Modbus
- 流量输入
- 报警（可选报警拨号器）
- 网络



汞采样设备

XC-6000EM MERC SAMPLER™ 气体冷却器和调节器

Apex SGC-4000HG 斯特林气体冷却器是专门设计用于从烟道气的样本中去除水分和酸气体。这种气体冷却器采用工业级超高效自由活塞斯特林制冷机（FPSC）用于冷却气体以恒定露点。该模块是密封在不锈钢外壳允许快速且易于安装和服务。

SGC-4000HG

特点：

- 无需额外的管
- 数字温度控制
- 恒定设定温度
- 集成加热器
- 自由活塞式斯特林制冷机（FPSC）
- 封闭的系统，无需冷凝泵。



规格

数字式温度控制：PID +/- 1°C，LED 显示。

制冷量：>40 瓦

冷却块：阳极氧化铝。

冷凝瓶：1000 ml（塑料镀膜玻璃）

酸洗涤器盒：2 个。500g 容量。

冷凝器：合金 C276，1" 外径 x 4" 反向流动活跃区。

最大流量：2 lpm 在 20% H₂O 通道。

防冻：80W 加热器。

工作环境温度：0 到 50°C

电源要求：120V AC/2.5 安培。220V 可选

机架安装：无瓶

外形尺寸：17"（宽）x16"（深）x7"（高）（43.2 厘米 x40.6 厘米 x17.8 厘米）

机架安装

重量：25 磅。（11.3 千克）

手提外形尺寸：13.5"（宽）x23.75"（深）x22"（H）（34.29 厘米 x60.325 厘米 x55.88 厘米）

便携重量：32 磅（14.5）无吸附剂



XC-6000EM 耐用加热脐线

MercSampler™ 吸附阱采样系统

新改进的耐用脐带加热可更换的采样线设计，提供多年的无故障服务。

脐线包括自调节加热电缆，灵活的导管有两个可更换的 1/4" PFA 采样线，穿过电源和热电偶探头加热器和一个坚固的耐高温硅胶保护外套。

加热芯被好几层轻质编制网隔绝，OPF 纱线不会燃烧或导电。编织网设计提供了极大的灵活性，强度，并通过保护加热电缆最大限度地减少运动（扭结和扭曲）。端部安装有凸轮和凹槽接头，方便安装和张力的释放。



加热脐线特点

- 耐用的，用于永久或便携式安装
- 重量轻，自调节
- 可更换采样线
- 编织网结构带高温外套

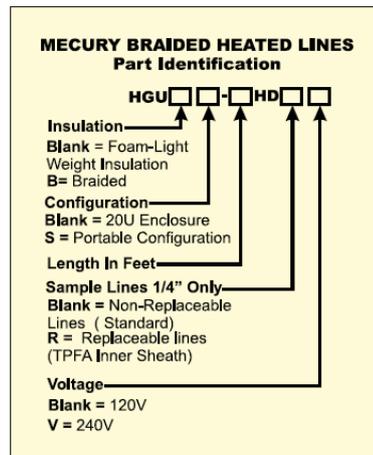
线缆规格

加热器电缆 15 瓦/英尺 @50° F (10° C) 49 瓦/米

电源电压：110 - 120 或 208V - 277V

维护温度：250° F (120° C)

最大暴露温度：366° F (185° C)



XC-6000EM 汞加热式脐线/采样线

零件号

- HGUB-15HD-R 15' PS 12B (附录 K)。脐线编织网带加热可更换双采样线。(1/4") 用于配对取样。1/8" 全流程不锈钢快速连接。堆栈阱和探头类型 K 热电偶。探头电源线橙色防挤压外壳。 120VAC。
- HGUB-30HD-R 30' PS 12B (附录 K)。脐线编织网带加热可更换双采样线。(1/4") 用于配对取样。1/8" 全流程不锈钢快速连接。堆栈阱和探头类型 K 热电偶。探头电源线橙色防挤压外壳。 120VAC。
- HGUB-60HD-R 60' PS 12B (附录 K)。脐线编织网带加热可更换双采样线。(1/4") 用于配对取样。1/8" 全流程不锈钢快速连接。堆栈阱和探头类型 K 热电偶。探头电源线橙色防挤压外壳。 120VAC。
- HGUB-90HD-R 90' PS 12B (附录 K)。脐线编织网带加热可更换双采样线。(1/4") 用于配对取样。1/8" 全流程不锈钢快速连接。堆栈阱和探头类型 K 热电偶。探头电源线橙色防挤压外壳。 120VAC。

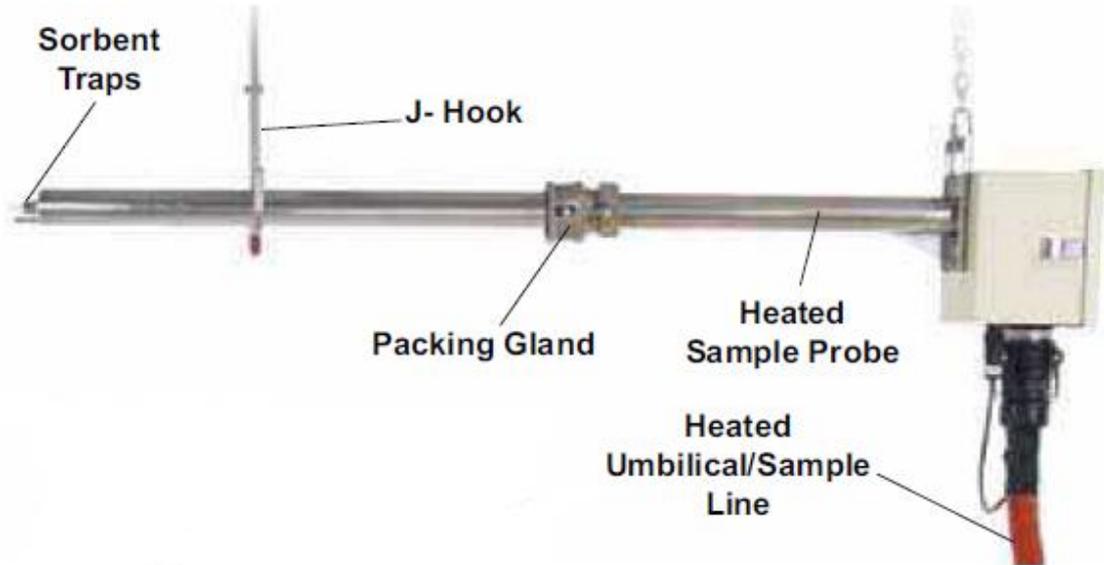
零件号尾部加 V 用于选择 240V 电源

汞采样设备

汞可加热吸附阱探头

Apex 加热汞吸附阱探头的设计接受一对标准 10 毫米外径的吸附阱。所述吸附阱被放置在探头的入口，以防止采样过程中汞的运输损失。吸附阱与使用玻璃填充 PTFE 压缩接头套圈一起密封到位。探头是耐腐蚀的管状构造;外护套是 2" 外径和内衬是 1/2"。建议使用合金 C276, 因为该材料能防极端腐蚀。探头装配有两个加热器;一个加热吸附阱, 第二个是加热烟道外面的部分。标准长度可从 4 到 12 英尺长。其他长度可根据要求提供。

零件号尾部加 V 用于选择 240V/50Hz 电源



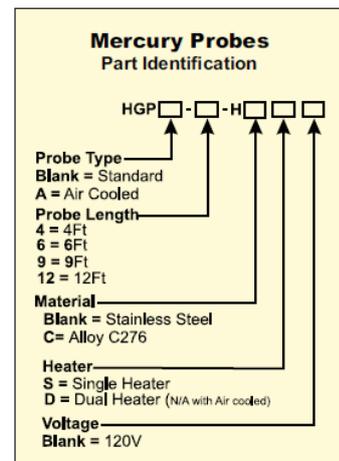
可选的高温烟气环境下的使用风冷探头

- 2" 直径的不锈钢或 C276 外护套。
- 风冷式探头, 单加热器。
- 集成的堆栈和吸附阱热电偶。
- 可选的鼓风机和软管。



冷汞采样探头

零件号	汞, 风冷加热探头, 不锈钢带单加热器
HGPA-4-HS	4 尺, 风冷汞探头
HGPA-6-HS	6 尺, 风冷汞探头
HGPA-9-HS	9 尺, 风冷汞探头
HGPA-12-HS	12 尺, 风冷汞探头
HGPA-AI6	工厂空气入口, 3/8" FNPT, 盖帽, 管螺纹进气口
ACP-PAA	风冷探头到工厂空气适配器, 包括: 1.5" 不锈钢卫生盖帽, 1.5" Q 型夹, 和 3/8" FNPT 不锈钢半联轴器



汞采样设备

风冷吹风机软管

零件号	风冷鼓风机软管, 93 CFM
HGBH-5	5 英尺, 鼓风机软管组件, 用于汞风冷探头, 1-1/2"真空软管与接头
HGBH-10	10 英尺, 鼓风机软管组件, 用于汞风冷探头, 1-1/2"真空软管与接头
HGBH-15	15 英尺, 鼓风机软管组件, 用于汞风冷探头, 1-1/2"真空软管与接头
HGBH-20	20 英尺, 鼓风机软管组件, 用于汞风冷探头, 1-1/2"真空软管与接头



PS 12B (附录 K) 合金 C276 探头

零件号	探头长度	说明
HGPA-4-HSC	4	4'合金 C276 加热探头, 2"外护套, K 型热电偶, 1/2"采样线, 绝缘探头, 头部连结密封; 120VAC
HGPA-6-HSC	6	6'合金 C276 加热探头, 2"外护套, K 型热电偶, 1/2"采样线, 绝缘探头, 头部连结密封; 120VAC
HGPA-9-HSC	9	9'合金 C276 加热探头, 2"外护套, K 型热电偶, 1/2"采样线, 绝缘探头, 头部连结密封; 120VAC
HGPA-12-HSC	12	12'合金 C276 加热探头, 2"外护套, K 型热电偶, 1/2"采样线, 绝缘探头, 头部连结密封; 120VAC

吹风机总成用于风冷探头

零件号	说明
HGB-VFC20-6U	鼓风机组件用于风冷汞探头, 装在黑色 Rotomold6U 盒子里, 带凸轮槽连接器为软管(需单独购买), 最大压力 37.5"H2O;最大真空 34"H2O;最大容量 42SCFM, 110V。高 x 宽 x 深: 22"X13"X23", 25 磅
HGB-93CFM	鼓风机, APS, 93 CFM, 120V (对于非连续采样) 鼓风机总成用于 APS 探头, ICS-TBPM 框架, 93 CFM, 真空软管不包括在内。120VAC, 变速控制器

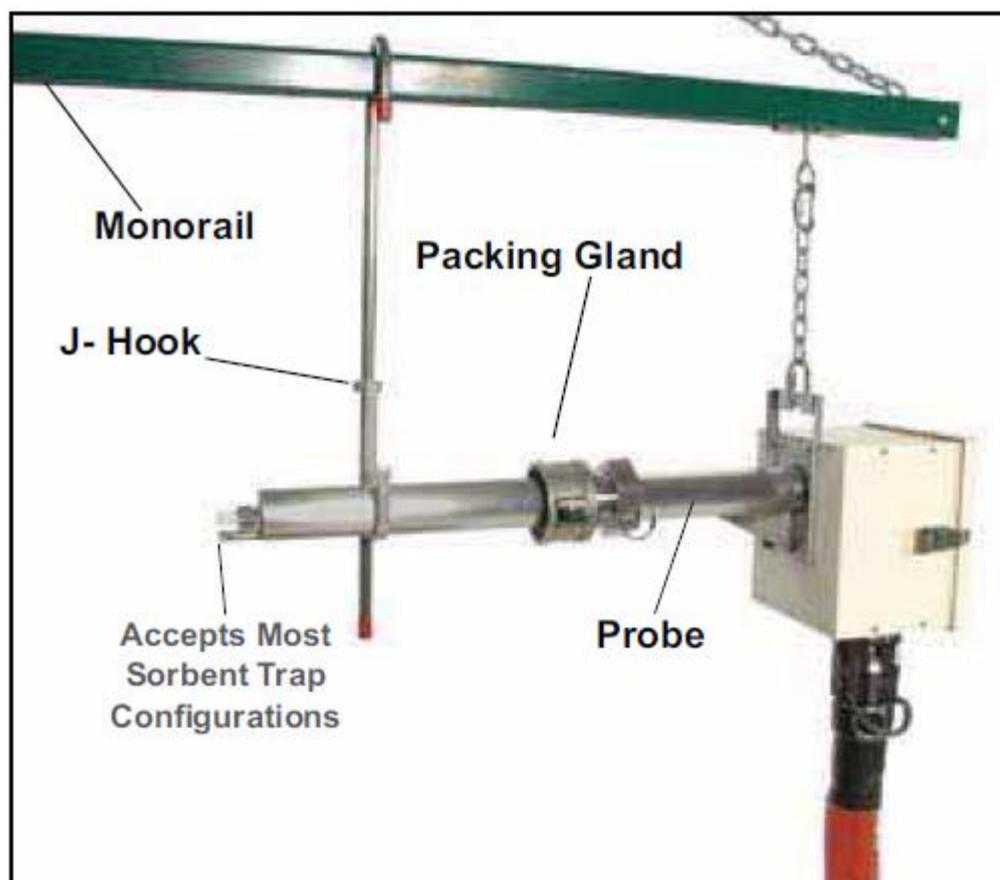
吹风机单独购买

XC-6000EM 汞探头附件

法兰

零件号	说明
PF-4/40CLS	4"不锈钢法兰, 150 英镑, 2.670 钻孔直径与大小 40 的 凸轮和槽连接器。
PF-6/40CLS	6"不锈钢法兰, 150 英镑, 2.670 钻孔直径与大小 40 的 凸轮和槽连接器。
PF-40CL UPGRADE	法兰升级到凸轮锁版本。
PF-4/6UCLS	法兰板, 通用, 4"/6"端口带大小 40 的凸轮锁紧连接。

汞采样设备



产品	说明
PG-32/40CL	2"外护套密封压盖，钢体，TFE 包装（用于 PF-40CLS 法兰）有大小 40 凸轮和凹槽连接器。



PF-4/40CLS
PF-6/40CLS



Flange



PG-32/40CL
2" Oversheath
Packing Gland

单轨道和链

耐用的单轨，带链，L 型支架和硬件（与探头一起使用）。

LF	6	7	8	9	10	12
零件号	P1000-6	P1000-7	P1000-8	P1000-9	P1000-10	P1000-12
探头尺寸	最大用于 6'探头	最大用于 7'探头	最大用于 8'探头	最大用于 9'探头	最大用于 10'探头	最大用于 12'探头

零件号	滑轮车和单轨支撑支架
P2751	单轨，滑车，旋转架，带吊环螺栓的滑车，1 尺链和安全钩。
HGP-1SJ	汞探头支架 -J 形钩，连到标准单轨上。
P1001-10	10'耐用，链，L 型支架和硬件，用于长度超过 6'。每多一尺需加 11 元

汞采样设备

汞吸附阱保护罩

新的不锈钢或 C276 合金保护罩，装在 Apex 的双流吸附阱汞探头上。此装置可防止颗粒和水分进入吸附阱。6”长×2”的外径。

可轻松安装在 Apex 吸附阱探头。选择不锈钢或 C276 合金吸附阱保护罩。

零件号	说明
HGP-SHIELD-S-EXT-6	不锈钢吸附阱保护罩，6”长×2”外径。建议用于短时的采样运行，如方法 30B 要求的。
HGP-SHIELD-C-EXT-6	C276 合金吸附阱保护罩，6”长×2”外径。推荐用于腐蚀性环境和长时间连续运行采样（5~7 天）。
10MMNU2-S-EXT4D	不锈钢吸附阱保护罩（有孔）-特殊的保护罩用于有孔的 10mm 吸附阱，不锈钢螺母和管子，4.5”长×3/4”外径，每个探头需 2 个。
10MMNU2-S-EXT4	不锈钢吸附阱保护罩（无孔）-特殊的保护罩用于无孔的 10mm 吸附阱，不锈钢螺母和管子，4.5”长×3/4”外径，每个探头需 2 个。



HGP-SHIELD-S-EXT-6
HGP-SHIELD-C-EXT-6



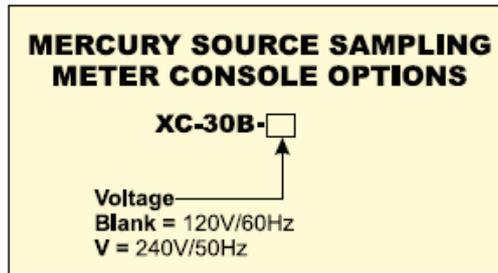
10MMNU2-S-EXT4D
10MMNU2-S-EXT4

方法 30B 污染源采样系统

XC-30B MercSampler™ 控制台，特别设计来执行方法 30B，通过自动数据采集，采样流量调整，泄漏检查，计算，温度控制和校准简化采样要求。数据很容易通过 USB 接口传输到一个基于 Microsoft Windows 的电脑。XC-30B MercSampler™ 可在流速高达 2.5 LPM 时执行双吸附阱采样。它可以与您所选择的探头和气体调节系统，包括我们流行的 SGC-4000HGP 斯特林气体调整器一起操作。

产品特点

- 全自动配对取样
- 双干式气表和质量流量传感器
- 警报端口和横断点的变化
- 简单的数据导出
- 紧凑的便携式系统
- 八个独立绝缘的 K 型热电偶渠道
- USB 接口
- 易于配置用 Windows 的 PC

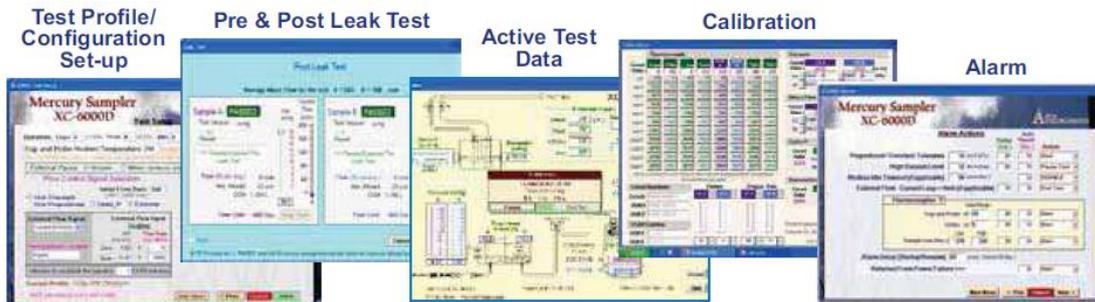


XC-30B 控制台

型号	说明
XC-30B	污染源采样器，流量可达 2.5 LPM（120 VAC）
XC-30B-V	污染源采样器，流量可达 2.5 LPM（240 VAC）

XC-30B MercSampler™ 软件

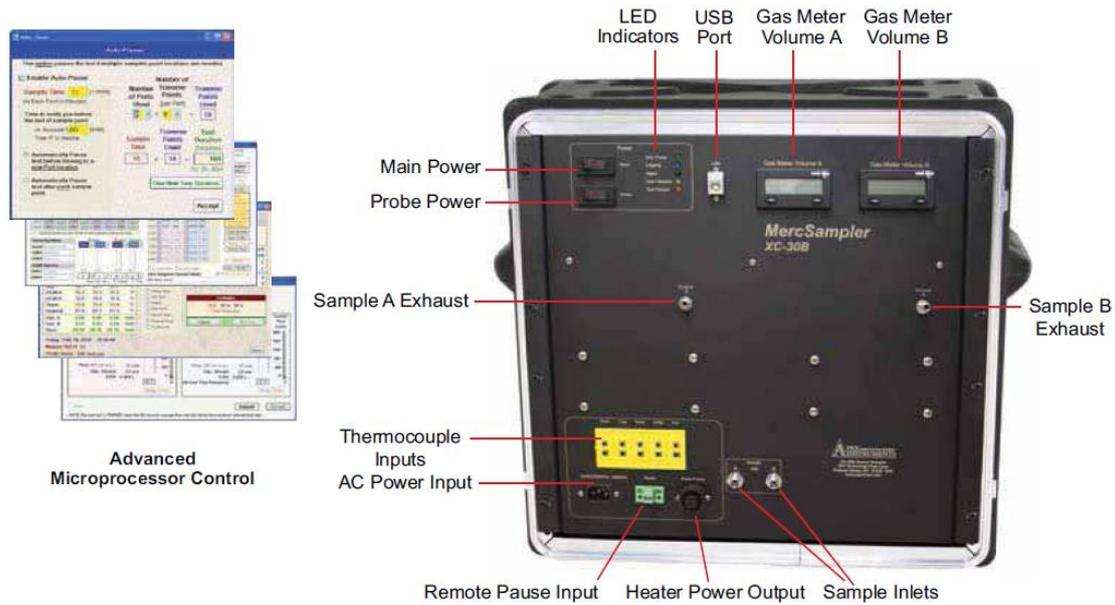
MercSampler™ 自动化软件是基于 windows 平台。它允许操作人员快速建立测试配置文件，进行采样运行，传感器校准，校准 DGM，运行季度审核，并在任何时候，试运行期间或之后下载测试数据。软件可以单独购买使用于客户提供的计算机。直观的窗口根据操作员界面可从本地 PC 或远程网络连接上运行。



XC-30B MercSampler™ 固件:

Apex 专门设计的固件（嵌入式软件）已被设计为利用该技术特征在基于 RISC 的 Microchip 的微控制器。单片机十六进制代码是很容易在现场更新的，一个简单的可执行程序 and 编程接口电缆其允许持续改进和升级产品。

汞采样设备



规格

干式气表:

- 双干式气表与集成光学编码器，分辨率为 1 立方厘米
- K2 型容积式。
- 每转 0.4 升。
- 光学编码器传感器带正交脉冲输出。

样品泵:

- 双头微型隔膜泵带 12 伏直流马达，最大真空度 22"汞柱

采样流量控制:

- 不锈钢采样歧管装有质量流量传感器，真空传感器和比例阀。
- 恒定流量采样 < 300 立方厘米。
- 空气流量: 流量控制，300 至 2500 立方厘米
- 比例阀: 电压敏感孔板 (VSO)，12 伏直流。

数据采集控制板 (DAC):

- 增强型闪存 16 位 RISC 微控制器;主数字信号处理 (DS)。实时时钟，自动备份和外部 SRAM 写保护。
- 高速 14 位 A/D 转换器带 DSP 的并行接口。
- 存储卡进行数据存储 - 可存储多达 99 个测试
- USB2.0 通讯输入连接

通讯:

- 通过 USB 的 PC 用户界面

热电偶多路复用器:

- 接受 K 型热电偶输入;输入保护包括气体放电管的 ESD 和浪涌保护。

汞采样设备

- 11 PIC 微控制器，每个通道 1 个和 MUX 电路
- MUX 电路接收多个输入和发送选定的输出。
- 10 微控制器，每一个光隔离通道 1 个。

集成温度控制：

- 设计成 DAC 的单探头/吸附阱加热器控制通过 25 安培 SSR 输出。

压力：

气压

- 600 到 1100 毫巴，17.7 到 32.4”汞柱，温度补偿，放大输出。

真空

- 0 到 30”汞柱，0 到 101 千帕，2% 的精度。
- 耐用的超高分子量聚乙烯盒：内置手柄（尺寸 10U）19”机架安装面板
- 电源：120 伏 60 赫兹。 / 220 伏 50Hz
- 尺寸：23 x 21 x 12 英寸（58 厘米 x 53 厘米 x 30.5 厘米）
- 重量：39 磅（17.7 千克）

斯特林便携式气体冷却器用于方法 30B

SGC-4000HGP 斯特林气体冷却器和调节器是一种便携式，配有顶部提手，方便运输和耐用的超高分子量聚乙烯 6U 箱子。冷却器自带冷凝水收集瓶用于 PS 12B（附录 K）汞吸附阱采样系统。

尺寸：高 x 宽 x：22”x13”x23”。（55.88 厘米 x 33.02 厘米 x 58.42 厘米）。重量：32 磅（14.5 公斤）。

Portable Unit SGC-4000

SGC-4000HGP (110V)

SGC-4000HGP-V (240V)



Portable SGC-4000HGP



该模块是密封在不锈钢外壳内的，必要的时候允许快速和方便的安装和更换。

汞采样设备



Portable SGC-4000HGP Front, Back & Side View

玻璃器皿和吸附剂盒, SGC-4000HGP

型号	说明
GSB-1000SC	样本瓶, 透明玻璃, GL-45 螺纹, 1000 毫升, 安全涂层的冷凝水收集。要求: GA-GL-45B 帽和 GA-GL-25S 密封。
GSB-500SC	安全涂层试样瓶, 500 毫升,
GA-GL-45S	硅胶圈密封, # 45 螺纹, 外径 1.677", 内径 1.000"
GA-GL-45B	红色有孔帽, # 45 螺纹。



GA-GL-45B and GA-GL-45S

GSB-1000SC
GSB-500SC

XC-260 污染源采样器控制台用于方法 30B

Apex XC-260 污染源采样器是一种低价格, 便携, 现场验证仪表控制台, 易于使用, 而且非常适合汞排放的取样, 根据 CFR 40, 部分 60, 方法 30B。Apex 的核心手动系统是 XC-260 污染源采样, 精密的仪表控制台用于收集汞排放。对于采样周期的平均汞浓度是通过由于干燥气体表对样本进行测定的, 以及对吸附阱的结果进行的分析。提供两种流量配置; 0.2 到 2.4 升每分钟或 100-1000 立方厘米。每分钟

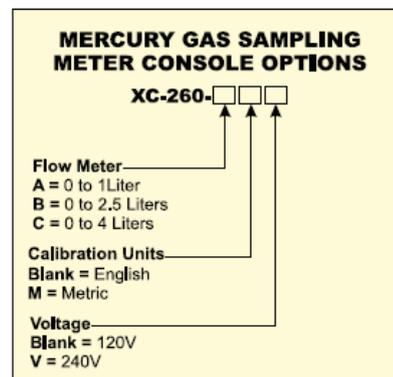


XC-260 Manual Source Sampler Console

产品特点

产品特点

- 双独立的流路
- 双干式气表与数字显示器
- 粗微调阀精确用于流量和真空控制
- 不锈钢阀门和管件
- 不锈钢 1/4" 快速连接
- 数字温度控制器用于探头加热器
- 数位式计时器
- 双刻度真空计
- 耐用的聚乙烯盒子带内置手柄 (大小 10U)



汞采样设备

型号	说明
XC-260-A	型号 XC-260,100-1000ccm, 手动污染源采样控制台, 双 DGM 的, 双转子流量计, 双 Hargraves 泵, 不锈钢配件, 120VAC
XC-260-B	型号 XC-260,100-2500ccm, 手动污染源采样控制台, 双 DGM 的, 双转子流量计, 双 Hargraves 泵, 不锈钢配件, 120VAC
XC-260-C	型号 XC-260,100-4000ccm, 4lpm, 手动污染源采样控制台, 双 DGM 的, 双转子流量计, 双 Hargraves 泵, 不锈钢配件, 120VAC

规格

干式气表：型号 25 系列，容积隔膜式，0.7 升/转，光电编码器与正交脉冲输出，气体体积累积量传感器带八位液晶显示，1 cc 的分辨率（标准）。

双膜片泵样本（2）：12 伏直流马达，最大真空度 20”汞柱。

探头温度控制：结构紧凑，1/32 DIN 自动调整显示温度控制器带外部 25 安培固态继电器。115 伏输出 5-15R，标准 K 型插孔输入。

数字温度显示：3.5 位数字显示° F（-157° F 至 1999° F），根据要求显示器和控制器可复位对于° C（°C 是标准的导出）。

热电偶输入：5 个外部 K 型输入加两个 Type-K 内部气体仪表连接。

流量计：固态加工丙烯酸塑料（0.2 - 2.4 LPM）

*可选 100-1000 CCM（XC-260A）。

交流电源：120 V/60 Hz 或可选 220 V/50 Hz。

尺寸：23”×21”×12”（58 厘米×53 厘米×30.5 厘米）。

重量：39 磅（17.7 千克）。

型号	说明
SC-30B	2 AlumaSorb 盒, 2 内置过滤器带一次性滤芯, 与采样线性输入/输出样本一起封装, 双码流, 专为 XC-30B 系统使用。

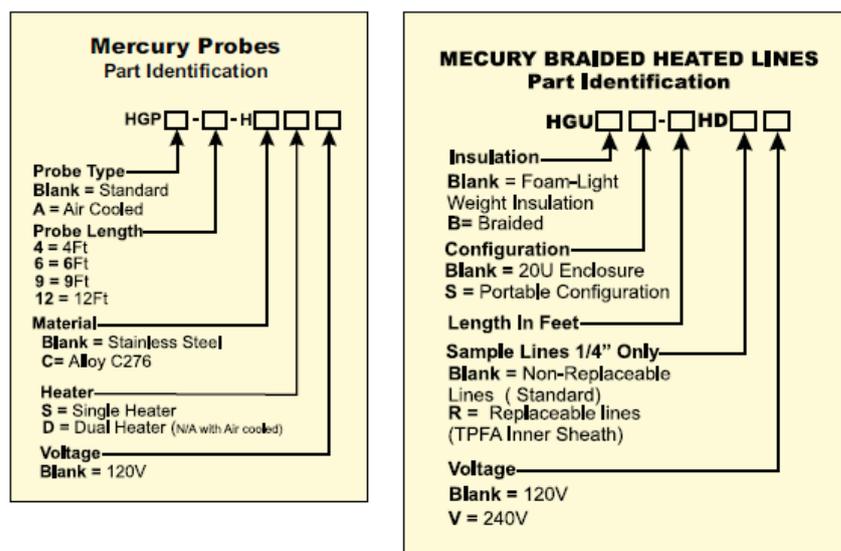


汞风冷探头和污染源采样系统

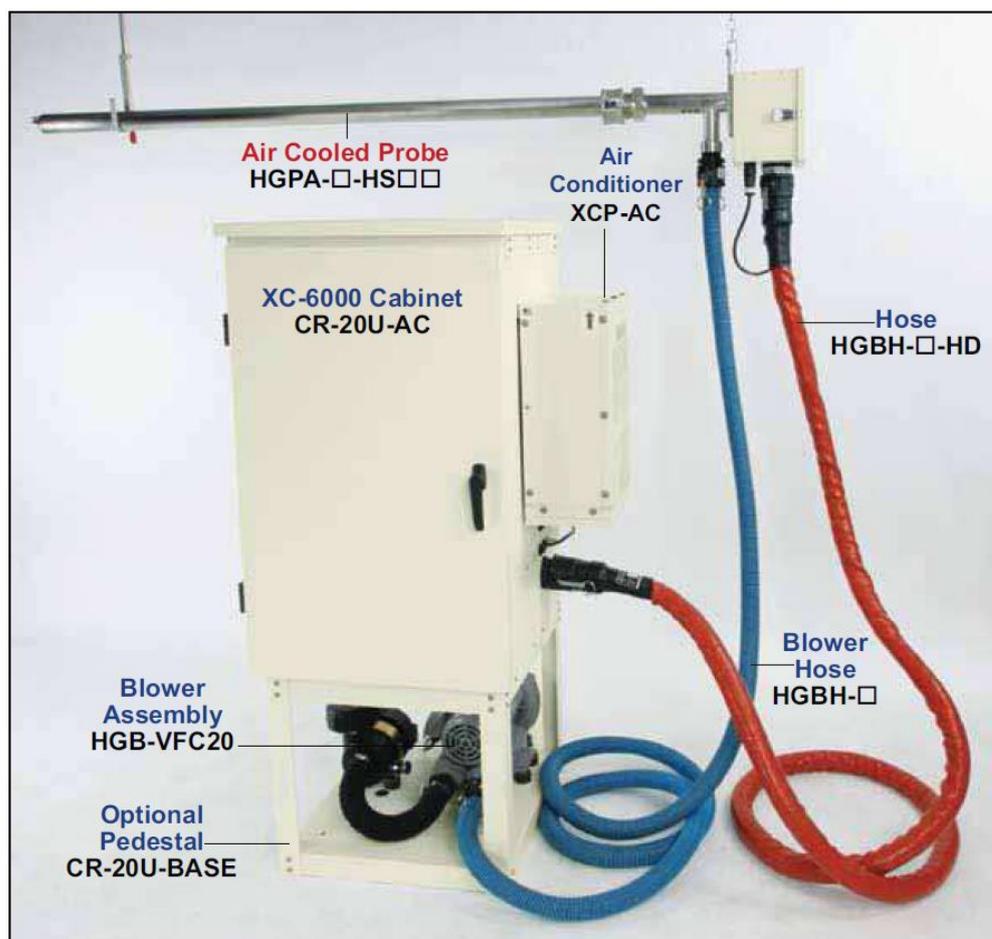
PS 12B（附录 K）和方法 30B 探头有标准长度 4'、6'和 9'。PS12（附录 K）探头是由 C276 合金构成的，长期使用在极其腐蚀条件下。K 型热电偶用于监测，捕捉，烟道和探头温度。方法 30B 探头是标配不锈钢带 K 型热电偶监控捕捉和烟道的温度。两个探头是专为两个 10 毫米直径的吸附阱（也有小的吸附阱适配器）。成对吸附阱被插在探头的入口端，在直接插入烟道气流之前采用防漏压缩接头。

探头被加热，以防止任何液体凝结在吸附阱。一个绝缘，粉末涂层铝探头头部密封，最大限度地减少探头和加热脐线/采样线交接处之间的冷凝。

汞采样设备



可靠和易于使用，建立时间快速



耐用的加热采样线用于 XC-6000EM

MercSampler™ 吸附阱采样系统

新改进的耐用加热采样线，可更换的采样线的设计提供多年的无故障服务。

采样线包括自调节加热电缆，灵活的导管有两个可更换的 1/4" PFA 采样线，穿进电源和热电

汞采样设备

偶线缆用于探头加热器并由坚固的耐高温硅胶外套保护。

加热芯被好几层轻质编制网隔绝，OPF 纱线不会燃烧或导电。编织网设计提供了极大的灵活性，强度，并通过保护加热电缆最大限度地减少运动(扭结和扭曲)。端部安装有凸轮和凹槽接头，方便安装和张力释放。



加热脐线特点

- 耐用，永久或便携式安装
- 重量轻，自我调节
- 可更换采样线
- 编织网结构带高温护套

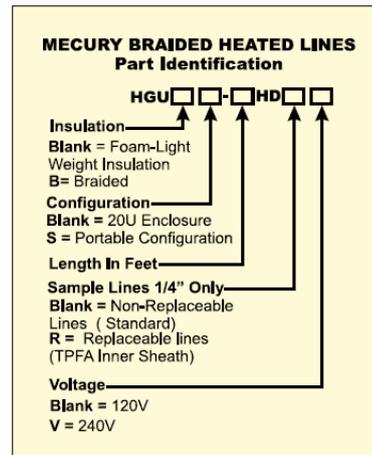
线缆规格

加热器电缆：15 瓦/英尺@50° F (10° C) 49 瓦/米

电源电压：110 - 120 或 208V - 277V

维护温度：250° F (120° C)

最大暴露温度：366° F (185° C)



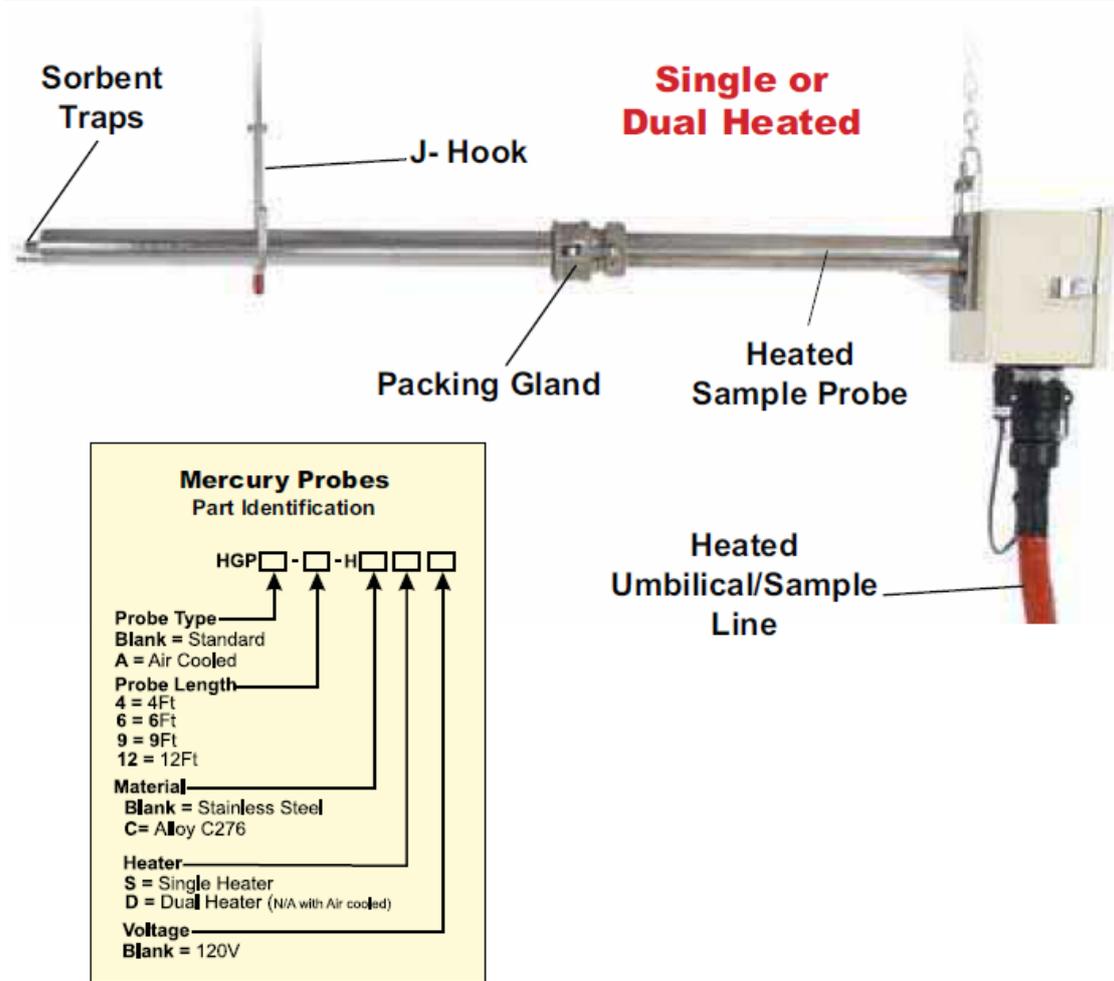
XC-6000EM 汞加热脐线/采样线

型号	说明
HGUB-15HD-R	15'PS 12B (附录 K)。编织脐线带加热可更换双采样线。(1/4")用于配对取样。1/8"全流程不锈钢快速连接。堆栈阱和探头 K 型热电偶。探头电源线有橙色防挤压外套。 120VAC。
HGUB-30HD-R	30'PS 12B (附录 K)。编织脐线带加热可更换双采样线。(1/4")用于配对取样。1/8"全流程不锈钢快速连接。堆栈阱和探头 K 型热电偶。探头电源线有橙色防挤压外套。 120VAC。
HGUB-60HD-R	60'PS 12B (附录 K)。编织脐线带加热可更换双采样线。(1/4")用于配对取样。1/8"全流程不锈钢快速连接。堆栈阱和探头 K 型热电偶。探头电源线有橙色防挤压外套。 120VAC。
HGUB-90HD-R	90'PS 12B (附录 K)。编织脐线带加热可更换双采样线。(1/4")用于配对取样。1/8"全流程不锈钢快速连接。堆栈阱和探头 K 型热电偶。探头电源线有橙色防挤压外套。 120VAC。

零件号后加 V 选择 240V 电源。

汞可加热吸附阱探头用于方法 30B

Apex 加热汞吸附阱探头设计用于接受一对标准 10 毫米外径吸附阱。该吸附阱被放置在探头入口，以防止在采样期间汞的运输损失。吸附阱使用玻璃填充压缩接头和聚四氟乙烯密封垫圈密封到位。探头是由耐腐蚀的管道构成；2"外径的护套和 1/2"内衬套。推荐合金 C276，耐极端腐蚀。探头装配有两个加热器；一个加热吸附阱，第二个是加热烟道外面的部分。标准长度可从 4 到 12 英尺长。其他长度可根据要求提供。



方法 30B 探头

探头长度	说明
4	4'合金 C276 加热探头, 2"外护套, K 型热电偶, 1/2"采样线, 绝缘探头, 头部连结密封; 120VAC
6	6'合金 C276 加热探头, 2"外护套, K 型热电偶, 1/2"采样线, 绝缘探头, 头部连结密封; 120VAC
9	9'合金 C276 加热探头, 2"外护套, K 型热电偶, 1/2"采样线, 绝缘探头, 头部连结密封; 120VAC
12	12'合金 C276 加热探头, 2"外护套, K 型热电偶, 1/2"采样线, 绝缘探头, 头部连结密封; 120VAC

方法 30B 探头和污染源采样系统

方法 30B 探头有标准长度 4', 6', 9'和 12'。探头是由 C276 合金构成的, 长期使用在极其腐蚀条件下。K 型热电偶用于监测, 捕捉, 烟道和探头温度。方法 30B 探头是标配不锈钢带 K 型热电偶监控捕捉和烟道的温度。两个探头是专为两个 10 毫米直径的吸附阱 (也有小的吸附阱适配器)。

探头被加热, 以防止任何液体凝结在吸附阱。一个绝缘, 粉末涂层铝探头头部密封, 最大限度地减少探头和加热脐线/采样线交接处之间的冷凝。

汞采样设备

可选风冷探头用于方法 30B

风冷探头测量在高温烟道气体

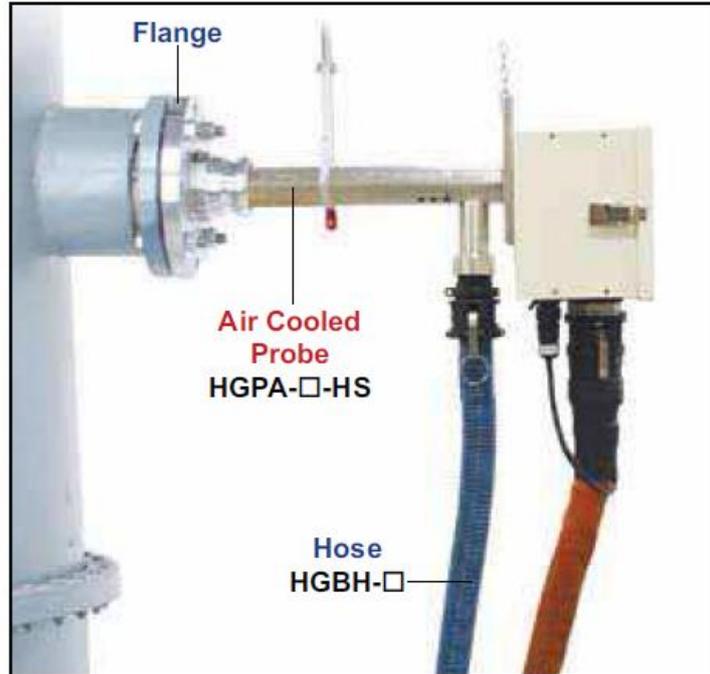
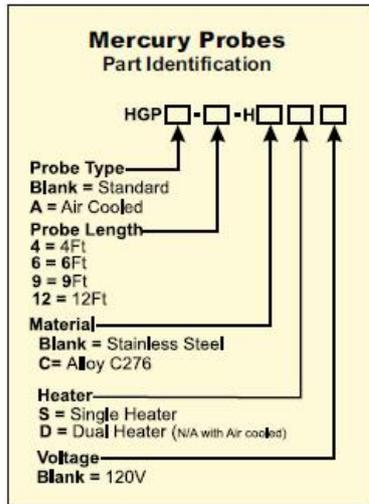
凸轮锁锁定连接器上法兰和可用包装压盖，方便，安全的连接到端口。

双阱，加热或风冷式探头可定制，以满足您的采样要求。

2"直径不锈钢或 C276 标准外护套。

风冷式探头有单加热器

集成的烟道，吸附阱和探头热电偶。



新的风冷式汞探头

零件号	HG, 风冷加热探头, 不锈钢带单加热器
HGPA-4-HS	4 尺, 风冷汞探头
HGPA-5-HS	5 尺, 风冷汞探头
HGPA-6-HS	6 尺, 风冷汞探头
HGPA-8-HS	8 尺, 风冷汞探头
HGPA-9-HS	9 尺, 风冷汞探头
HGPA-12-HS	12 尺, 风冷汞探头
HGPA-AI6	工厂空气进口, 3/8 FNPT, 管螺纹带盖帽



风冷鼓风机软管

零件号	说明
HGBH-5	5 英尺, 鼓风机软管总成用于汞风冷探头, 1-1/2"真空软管与配件。
HGBH-10	10 英尺, 鼓风机软管总成用于汞风冷探头, 1-1/2"真空软管与配件。
HGBH-15	15 英尺, 鼓风机软管总成用于汞风冷探头, 1-1/2"真空软管与配件。
HGBH-20	20 英尺, 鼓风机软管总成用于汞风冷探头, 1-1/2"真空软管与配件。
HGBH-30	30 英尺, 鼓风机软管总成用于汞风冷探头, 1-1/2"真空软管与配件。
HGBH-60	60 英尺, 鼓风机软管总成用于汞风冷探头, 1-1/2"真空软管与配件。
HGBH-90	90 英尺, 鼓风机软管总成用于汞风冷探头, 1-1/2"真空软管与配件。

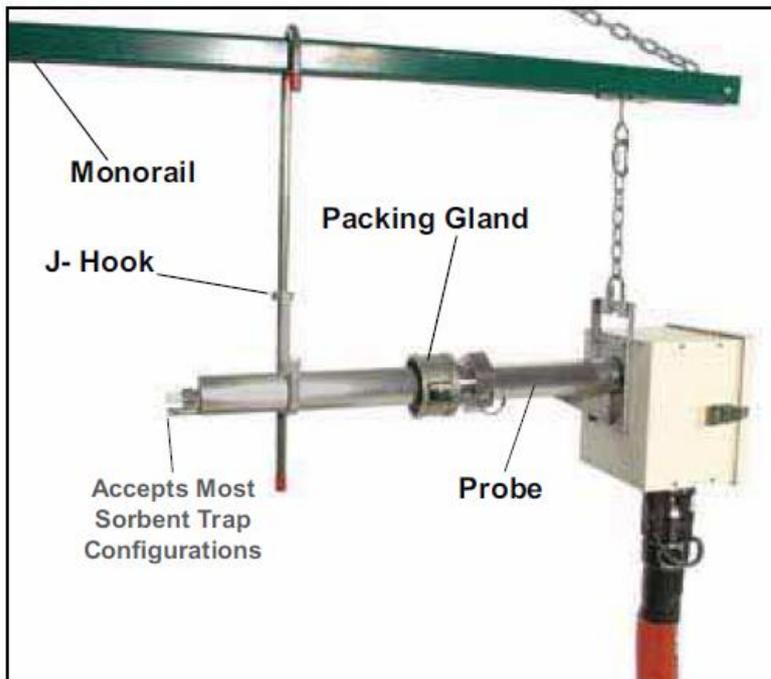
汞采样设备

鼓风机组件用于风冷探头

零件号	HG, 风冷加热探头, 不锈钢
HGB-VFC20-6U	鼓风机总成风冷汞探头,在黑色 Rotomold6U 在盒子里带凸轮槽连接器的软管(分开购买),最大压力 37.5"H2O;最大真空 34"H2O;最大容量 42SCFM, 110V。高 x 宽 x 深: 22"X13"X23", 25 磅
HGB-VFC20	同上 - 没盒子
HGB-93CFM	鼓风机, APS, 93 CFM, 120V (对于非连续采样) 鼓风机总成用于 APS 探头, ICS-TBPM 框架, 93 CFM, 真空软管不包括在内。120VAC, 变速控制器

在零件号后加 V 选择 240V/50Hz

XC-6000EM 汞探头附件



法兰

零件号	说明
PF-4/40CLS	4"不锈钢法兰, 150 英镑, 2.670 钻孔直径与大小 40 的 凸轮和槽连接器。
PF-6/40CLS	6"不锈钢法兰, 150 英镑, 2.670 钻孔直径与大小 40 的 凸轮和槽连接器。
PF-40CL UPGRADE	法兰升级到凸轮锁版本。
PF-4/6UCLS	法兰板, 通用, 4"/6"端口带大小 40 的凸轮锁紧连接。



PF-4/40CLS
PF-6/40CLS



Flange



PG-32/40CL
2" Oversheath
Packing Gland

汞采样设备

压盖

产品	说明
PG-32/40CL	2"外护套密封压盖，钢体，TFE 包装（用于 PF-40CLS 法兰）有大小 40 凸轮和凹槽连接器。

单轨道和链

耐用的单轨，带链，L 型支架和硬件（与探头一起使用）。

LF	6	7	8	9	10	12
零件号	P1000-6	P1000-7	P1000-8	P1000-9	P1000-10	P1000-12
探头尺寸	最大用于 6'探头	最大用于 7'探头	最大用于 8'探头	最大用于 9'探头	最大用于 10'探头	最大用于 12'探头

零件号	滑轮车和单轨支撑支架
P2751	单轨，滑车，旋转架，带吊环螺栓的滑车，1 尺链和安全钩。
HGP-1SJ	汞探头支架 -J 形钩，连到标准单轨上。
P1001-10	10'耐用，链，L 型支架和硬件，用于长度超过 6'。每多一尺需加 11 元

汞吸附阱保护罩

新的不锈钢或 C276 合金保护罩，装在 Apex 的双流吸附阱汞探头上。此装置可防止颗粒和水分进入吸附阱。6"长×2"的外径。

可轻松安装在 Apex 吸附阱探头。选择不锈钢或 C276 合金吸附阱保护罩。

零件号	说明
HGP-SHIELD-S-EXT-6	不锈钢吸附阱保护罩，6"长×2"外径。建议用于短时的采样运行，如方法 30B 要求的。
HGP-SHIELD-C-EXT-6	C276 合金吸附阱保护罩，6"长×2"外径。推荐用于腐蚀性环境和长时间连续运行采样（5~7 天）。
10MMNU2-S-EXT4D	不锈钢吸附阱保护罩（有孔）-特殊的保护罩用于有孔的 10mm 吸附阱，不锈钢螺母和管子，4.5"长×3/4"外径,每个探头需 2 个。
10MMNU2-S-EXT4	不锈钢吸附阱保护罩（无孔）-特殊的保护罩用于无孔的 10mm 吸附阱，不锈钢螺母和管子，4.5"长×3/4"外径,每个探头需 2 个。



HGP-SHIELD-S-EXT-6
HGP-SHIELD-C-EXT-6



10MMNU2-S-EXT4D
10MMNU2-S-EXT4

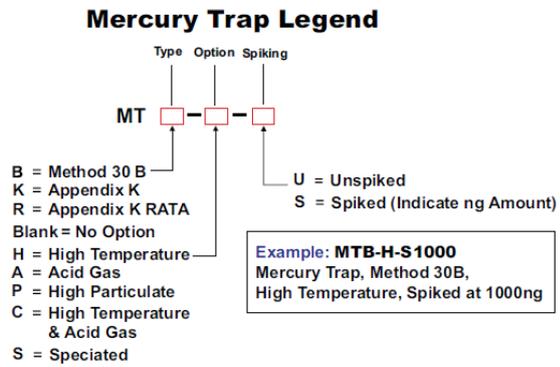
汞采样设备

汞吸附阱用于方法 30B

方法 30B 是用于测量来自燃煤燃烧源总的气相汞 (Hg) 的排放, 用吸附阱取样和萃取或热分析技术。此方法仅适用于只使用相对较低的颗粒情况 (例如, 在所有的污染控制装置之后采样)。

特点:

- 大容量浸渍碳棒
- 低汞值
- 可用自定义锥形
- 结构, 方便的气盖将确保精确的泄漏检查
- 保护输送管
- 包括监管链
- 长期存放
- 可变测试时间



烟道环境状态指标

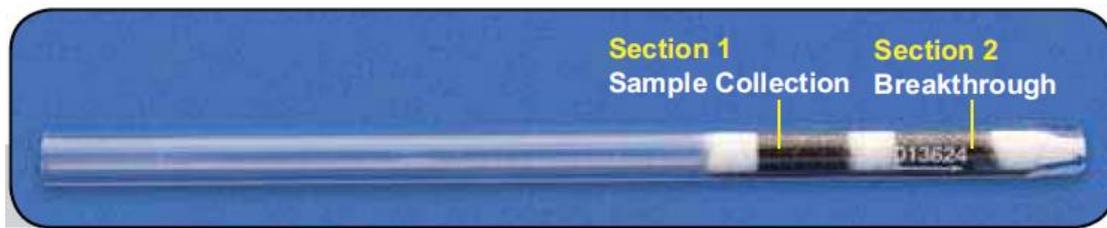
RATA	相对准确的测试审计采样系统
标准	烟道温度 200-400°F, SO ₂ 含量 < 500PPM
酸性气体	烟道温度 200-400°F, SO ₂ 含量 >500PPM
高温	烟道温度 >400°F, SO ₂ 含量 < 500PPM
高温和酸性气体	烟道温度 >400°F, SO ₂ 含量 >500PPM

任何吸附阱可以定制用在特殊的烟道条件。对于高密度颗粒和湿烟道, 我们建议使用 Apex 吸附阱屏蔽罩, 以减少吸附阱堵漏。

描述	尺寸 直径 X 长	烟道环境	采样部分	采样部分 分解	零件号
汞吸附阱, 30B, 标准, 非锥形	10 x 185	标准	2 部分	0.3 克碳每部分	MTB-U
汞吸附阱, 30B, 高温, 非锥形	10 x 185	高温	2 部分	0.5 克碳第一部分, 0.3 克碳第二部分	MTB-H-U
汞吸附阱, 30B, 酸性气体, 非锥形	10 x 185	酸性气体	2 部分	0.5 克吸附剂, 0.3 克碳每部分	MTB-A-U
汞吸附阱, 30B, 高温/酸性气体, 非锥形	10 x 185	酸性气体和高温	2 部分	0.5 克吸附剂, 0.5 克碳第一部分, 0.3 克碳第二部分	MTB-C-U
汞吸附阱, 30B, 标准, 第一部分锥形	10 x 185	标准	2 部分	0.3 克碳每部分	MTB-S

汞采样设备

汞吸附阱, 30B, 高温, 第一部分锥形	10 x 185	高温	2 部分	0.5 克碳第一部分, 0.3 克碳第二部分	MTB-H-S
汞吸附阱, 30B, 酸性气体, 第一部分锥形	10 x 185	酸性气体	2 部分	0.5 克吸附剂, 0.3 克碳每部分	MTB-A-S
汞吸附阱, 30B, 高温/酸性气体, 第一部分锥形	10 x 185	酸性气体和高温	2 部分	0.5 克吸附剂, 0.5 克碳第一部分, 0.3 克碳第二部分	MTB-C-S



生物汞烟气测量要求使用风冷式探头

描述	尺寸 直径 x 长	烟道环境	采样部分	采样部分 分解	零件号
汞吸附阱, 30B, 标准, 非锥形	10 x 300	评估和研究	4 部分	0.7 克 KCl 部分 1 & 2, 0.3 克碳部分 3 & 4	MTB-S-U

烟气氧化汞(汞离子)的种类是由氯化钾(氯化钾)吸附。穿过后氯化钾吸附剂, 元素汞(Hg^0)由碘化碳吸附剂收集。总汞(HGT)是由种类的总和来确定。

适当的温度维持是准确的结果的关键 (<130°C)。吸附阱保护罩用于防止积聚微粒, 其可以潜在地氧化汞产生偏差。



MERC SAMPLER™ 审核套件用于方法 30B

Apex AK-6000 MercSampler™ 审核套件是专为方法 30B 符合审计 XC-6000 MercSampler™ 系统。该套件包括一个单或双次级参考仪表控制台。单套件是在一个坚固的 4U 的 X 外壳带模制的把手, 便于运输。双套件带 8U 黑色聚乙烯塑料外壳。与使用软件版本 80620-94 或更高版本。

汞采样设备

DGM-AP25SRD 参考干式气体流量计带光学编码器:

数字显示: 8 位 LCD, 可复位。

耐用: 内置在一个坚固的 4U 的 X 盒子里带模制把守, 便于运输。

校准: 15 点 (二级参考)。

真空计: 2.5", 范围: 0~30"汞柱, 1%精度。

单个尺寸: 高 x 宽 x 深: 21"×9.5"×14"

(53 厘米×24 厘米×35.5 厘米); 22 磅 (10 千克)。

二级参考仪表

DGM-AP25SRD

单审核套件

AK-6000



与 MercSampler™ 软件兼容



可与 XC-6000EM MercSampler™ 和 XC-30B 便携式控制台一起使用

AK-6000-CAL

年检和 AK-6000 审核认证套件。包括参考 DGM 的 15 点校准; 真空计, 数字气压计和温度计的校核; 系统检查; 和系统测试。



Thermocouple Simulator
M5C-520



Handheld Digital Barometer
BAR-4198

36" Thermocouple Type K
TCA-36HG



6" Thermocouple Y Adapter
TCA-6YHG



Insulated Ice Bath
AK-6TH16



Handheld Waterproof
Thermometer
DPT-168-NIST

汞采样设备

MERCSAMPLER™ 机柜配置

机柜特点

- 铝粉末涂层
- 方便的接近门
- 耐用的紧凑型设计
- 可选的加热和冷却系统
- 接受多达 1000 毫升瓶

铝环境外壳

CR-20U 铝耐气候环境紧凑外壳，（内部 19”机架安装），用于电表控制台和斯特林气体调节器。

尺寸：高 41”x 宽 31”x 深 25”

（104.1 厘米×78.7 厘米×63.5 厘米）；

空重：137 磅（62 千克）。

带 MercSampler 控制台与斯特林制冷机的重量：139.05 磅。（63 公斤）。

带交流单元重量：174.05 磅。（79 千克）。

CR-20U-AC

XCP-AC 特点

- EMI / RFI 抑制器
- 内部腐蚀防护
- 两级温控器
- 维持 NEMA 12/3R 评级

冷气机

空调器保持机柜的操作温度，同时保持没有灰尘，油烟，油污等其他污染物。它具有连续工作两级温控器，确保压缩机寿命更长，并保持 6° 温度范围。集成加热器套件包括一个恒温器和限幅器为防冻保护。

容量：2000 BTU / H1500 BTU / H @95° F (35° C)。

温度：最高 131° F (55° C) 最低-20° F (-28° C)。

电源：115/100V, 60/50HZ.

重量：35 lbs. (15.87 kg).

可选 10U 滚塑成型机架安装案例

美国新系列是最终的美国技术，其滚塑成型凝灰岩外壳，前后盖，嵌重型扭锁，成型手柄，减震橡胶垫脚和识别专利的深层鼓式-X 模式固体堆叠。独特的成型墨守绳帷幔和钢螺纹导轨用自攻螺钉使美国系列晾衣架方便使用和最持久的。尺寸：高 x 宽 x：外部尺寸：20.5 “× 23.75 ” × 22 “(52.07 厘米×60.32 厘米×55.88 厘米)。重量：20.46 磅，式 (9.28 千克)。

XC-10UD



汞采样设备

产品特点

- 滚塑成型的一体式结构
- 螺纹钢轨
- 包括后部导轨
- 互锁的 X 模式方便堆叠
- 前后全尺寸的盖子
- 嵌入式锁
- 模压式手柄
- 减震垫脚



MERC SAMPLER™ 机柜配置

经过行业 20 年来，Apex 识别各种各样的客户现场条件，并提供一系列设备安装解决方案。Apex 拥有丰富的经验和能力，定制工程便携箱和最适合机柜的任何应用程序。安装的解决方案包括可安装在一个基本组成部分现有仪器控制室，机架式机柜或环境拖车，到自包含仪表控制台/气体调节系统，可安装在工厂环形烟道或烟道平台上。来电要求定制。

XC-8U 运输箱

XC-8U 运输箱具有坚固的外壳，经久耐用。多种功能可以帮助保护有价值的产品来自跌落，翻滚或硬着陆的伤害。尺寸：高 x 宽 x 深：18"×22"×20"（45.7 厘米×55.9 厘米×50.8 厘米）；空重：21 磅（9.5 千克）。

XC-8U

产品特点

- 19" 黑色聚乙烯滚塑成型外壳
- 前盖和后盖
- 模压式把手
- 减震橡胶脚垫
- 隐藏式耐用扭锁
- 可更换钢螺纹前导轨
- 可选的后导轨



XC-8U Transport Case



Shown with Rack Mounted
XC-6000EPC MercSampler™
Meter Console installed.

防震机架盒组建

防震架机架外壳的内部框架安装上革命性可调弹性减震器八个角，设计用于控制三轴方向上冲击和振动。包括导轨，接线和硬件控制台和气体调节器安装。内部框架周围“摇摆”的空间提供了天然空调。该配置适用于在半保护的区域使用，如环形体。尺寸：高 x 宽 x 深：36.25"×29.25"×27.25"（92 厘米×75 厘米×70 厘米）；空机重量 84 磅（38.1 千克）。

XC-16USA

产品特点

- 19" 聚乙烯滚塑成型外壳
- 前盖和后盖
- 模压式把手
- 可调节弹性体防震技术
- 耐腐蚀聚乙烯
- 接受 500 毫升瓶



汞采样设备

组件包括：导轨，接线和硬件用于 XCP-6000ECP 和 SGC-4000HG

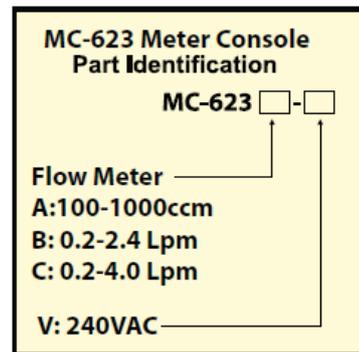
VOST 和方法 6 型污染源采样器控制台

MC-623 污染源采样控制台（MC-623）适用于美国 EPA 方法 6，11，26，VOST 和方法 0030 和 0031。它可以是用于任何方法所需精确的低容积测量方法，通常 0.3 ~ 4 升每分钟。控制台设有配备了光电编码器的小型轻巧的干式气体流量计和可复位数字体积累加器。内部隔膜泵是耐腐蚀的并且高达每分钟 6 升自由流量。气体仪表温度和最多五个远程温度是由 K 型热电偶测量的，带数字温度显示（LED）。三个数字温度控制器是标准的，准确维持探头和过滤器的温度和辅助加热器的温度（若可用）。污染源采样器控制台装在一个坚固轻巧的通风铝合金柜里，不锈钢硬件和三个便携把手。控制台是很容易通过简单的解锁前面板和滑出机箱进行维护，允许完全接触所有组件。标准配备为全部不锈钢接头和快速接头。产品号后加 V 选择 240/50Hz。



产品特点

- 公制精密气体流量计带光学编码器（1.0ccm 分辨率，重置归零）
- 数字温度显示
- 流量计
- 自动温度控制器（探头，过滤器和辅助件）
- 经过的分钟计时器
- 包含内置泵
- 不锈钢 1/4" 样本快速连接及配件



采样器控制台

产品	说明
MC-623A	100 - 1000 ccm
MC-623A-V	100 - 1000 ccm
MC-623B	0.2 - 2.4 lpm
MC-623B-V	0.2 - 2.4 lpm
MC-623C	0.2 - 4 lpm
MC-623C-V	0.2 - 4 lpm

规格

气表：容积式隔膜泵，45 LPM 最大和 0.33 LPM 最小推荐流量。8 位数字 LCD 显示屏，按钮复位体积积算器。出厂设置 0-99999.999 升累加器的分辨率。

流量计：固态加工丙烯酸树脂（100-1000 CCM），（0.2 - 2.4 LPM），（4.0 LPM）。

温度控制：结构紧凑，1/32 DIN 自动调整显示温度控制器带外部 25 安培固态继电器。

温度显示：3.5 位红色 LED 显示屏，-200° C 到 1250° C 范围内，1° C 分辨率和外部的 6 通

汞采样设备

道选择开关。 Minihelic 压力表（压力）0 - 100 毫米 H₂O。真空表 0-30 英寸汞。

采样泵：双膜片，12V 直流电动机，最大真空度 20"汞柱。

功率：120 VAC/60Hz 标准，240 VAC/50Hz 可选。

脐线连接：电气：4 针圆形连接器。

采样线：1/4"快速连接。

热电偶：K 型，标准尺寸。

尺寸：高 x 宽 x 深：14.5"×16"×10.5"（36.8 厘米×40.6 厘米×26.7 厘米）。

重量：28 磅（12.7 千克）。

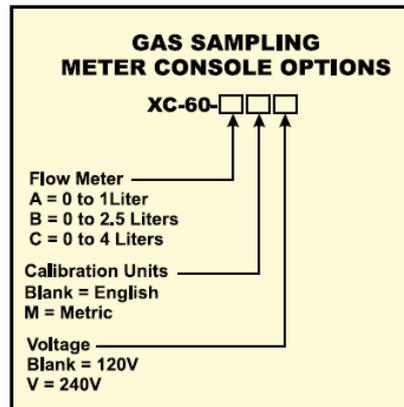
XC-60 仪表控制台

XC-60 污染源采样控制台是一个小巧，轻便，经济的采样单元专门设计为方便携带的。重量不到 22 磅，该型号很容易带到任何地方。XC-60 配备了一个采样泵，干式气体流量计，转子流量计，粗细控制阀，五个 K 型热电偶输入。有几个可用的型号。适用于美国 EPA 方法，NIOSH 方法，试模，石棉测试，等等。



产品特点

- 精密气体流量计带数字显示（标准）
- 耐用的超高分子量聚乙烯盒带内置手柄
- 数字温度显示
- 针阀精确流量控制
- 不锈钢快速连接
- 数字定时计时器
- 多达五个外部温度输入
- 双刻度真空计



适用于美国 EPA 方法：

- 方法 4A 水分的测定。
- 方法 6 硫酸雾和二氧化硫。
- 方法 11 硫化氢石油炼厂气流。
- 方法 18 集成采样袋用于有机化合物。
- 方法 26 卤化氢和卤素
- VOST 方法（挥发性有机化合物）。
- 任何采样方法需要精确体积测量于低采样率（0.3 - 4 LPM）。

产品	说明
XC-60-A	仪表控制台带光学编码器和温度控制器带 DGM-AP25，转子流量计 100-1000 CCM，120 VAC/60Hz。Hargrave BTC II 系列泵。
XC-60-AV	仪表控制台带光学编码器和温度控制器带 DGM-AP25，转子流量计 100-1000 CCM，240 VAC/50Hz。Hargrave BTC II 系列泵。
XC-60-B	仪表控制台带光学编码器和温度控制器带 DGM-AP25，转子流量计 0.2-2.4 LPM，120 VAC/60Hz。Hargrave BTC II 系列泵。

汞采样设备

XC-60-BV	仪表控制台带光学编码器和温度控制器带 DGM-AP25, 转子流量计 0.2-2.4 LPM, 240 VAC/50Hz。Hargrave BTC II 系列泵。
XC-60-C	仪表控制台带光学编码器和温度控制器带 DGM-AP25, 转子流量计 0.2-4 LPM, 120 VAC/60Hz。KNF N815 系列。
XC-60-CV	仪表控制台带光学编码器和温度控制器带 DGM-AP25, 转子流量计 0.2-4 LPM, 240 VAC/50Hz。KNF N815 系列。

规格

气体仪表：容积隔膜式，0.7 升每转。光学编码器传感器，气体体积累积量带 8 位 LCD 显示，正交脉冲输出，1cc 的分辨率（标准）。

采样泵：Hargrave BTC II 系列泵 - 双头微型泵，电刷马达，12VDC。最大无限制流量 11 LPM，最大真空范围 0-20 英寸汞柱。

探头温度控制：结构紧凑，1/32 DIN 自动调整显示温度控制器带外部 25 安培固态继电器。4 针圆形连接器，标准 K 型插孔用于 TC 输入。

温度显示：3.5 位 LED 显示（-105° F 到 1372° F），K 型显示和控制器，根据要求可复位（°C 是标准的导出）。

真空计：双刻度，0-30”Hg/0-100kPa。

采样入口：1/4”不锈钢快速连接。

功率：115 VAC/60Hz; 240 VAC/50Hz（可选）。

外形尺寸：高 x 宽 x 深：21”x9.5”x14”x（53 厘米 x 24 厘米 x 35.5 厘米）。

重量：21.6 磅（9.8 千克）。

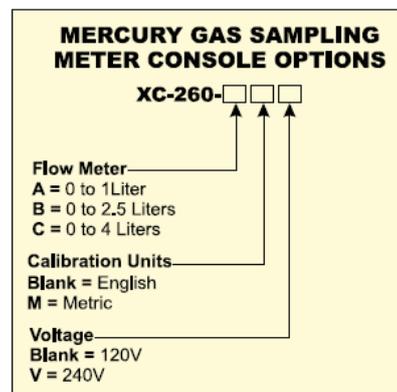
XC-260 污染源采样器控制台方法 30B

Apex XC-260 污染源采样器是一种低价格，便携，现场验证的仪表控制台，易于使用，而且非常适合汞排放的取样，根据 CFR 40，部分 60，方法 30B。Apex 的核心手动系统是 XC-260 污染源采样，精密的仪表控制台用于收集汞排放。对于采样周期的平均汞浓度是通过由干燥气体表对样品进行测定的，以及对吸附阱的结果进行的分析。提供两种流量配置；0.2 到 2.4 升每分钟或每分钟 100-1000 立方厘米每分钟。



产品特点

- 双独立的流路
- 双干式气表带数字显示器
- 粗微调阀，精确的流量和真空控制
- 不锈钢阀门和管件
- 不锈钢 1/4”快速连接
- 数字温度控制器探头加热器
- 数位式计时器
- 双刻度真空计
- 耐用的聚乙烯外壳与内置把手（尺寸 10U）



汞采样设备

控制台

产品	说明
XC-260	污染源采样 0.2-2.4 LPM 流量 (120 VAC)
XC-260-V	污染源采样 0.2-2.4 LPM 流量 (240 VAC)
XC-260-A	污染源采样 100-1000 cc/min 流量 (120 VAC)
XC-260-AV	污染源采样 100-1000 cc/min 流量 (240 VAC)
XC-260-C	污染源采样 4.0 LPM 流量 (120 VAC)
XC-260-CV	污染源采样 4.0 LPM 流量 (240 VAC)

规格

干式气表：型号 25 系列，容积隔膜式，0.7 升/转，光电编码器与正交脉冲输出，气体体积累积量传感器带八位液晶显示，1 cc 的分辨率（标准）。

双膜片泵样本（2）：12V 直流马达，最大真空度 20"汞柱。

探头温度控制：结构紧凑，1/32 DIN 自动调整显示温度控制器带外部 25 安培固态继电器。115VAC 输出 5-15R，标准 K 型插孔输入。

数字温度显示：3.5 位数字显示 °F（-157° F 至 1999° F），根据要求显示器和控制器可复位对于 °C（°C 是标准的导出）。

热电偶输入：5 个外部 K 型输入加两个 K 型内部气体仪表连接。

流量计：固态加工丙烯酸塑料（0.2 - 2.4 LPM）

*可选 100-1000 CCM（XC-260A）。

交流电源：120 V/60 Hz 或可选 220 V/50 Hz。

尺寸：23"×21"×12"（58 厘米×53 厘米×30.5 厘米）。

重量：39 磅（17.7 千克）。

气体调节器用于方法 30B

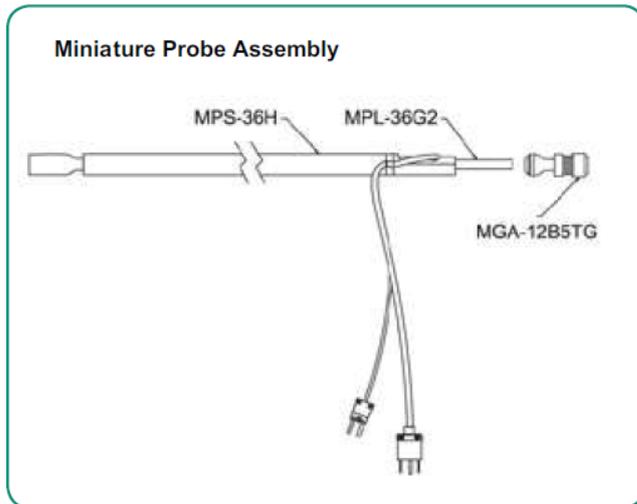
型号	说明
SC-30B	2 AlumaSorb 盒，2 内置过滤器带一次性滤芯，与采样线性输入/输出样本一起封装，双码流，专为 XC-30B 系统使用。



汞采样设备

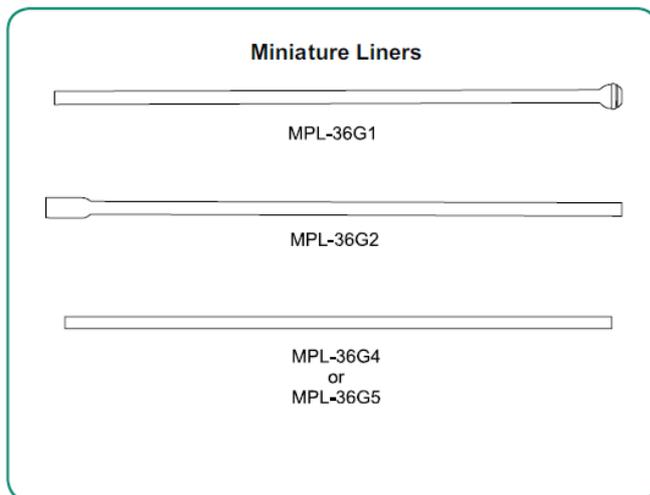
微型探头

微型探头组件和衬套



微型探头组件

型号	说明
MPS-36H	36 英寸的微型加热探头外壳，3/4 英寸外径的护套，120VAC（衬套不包括在内）。
MPS-48H	48 英寸的微型加热探头外壳，3/4 英寸外径的护套，120VAC（衬套不包括在内）。
MPS-60H	58 英寸的微型加热探头外壳，3/4 英寸外径的护套，120VAC（衬套不包括在内）。



微型探头衬套

型号	说明
MPL-36G1	36 寸，8 毫米（5/16"）外径，耐热玻璃衬套，带 12/5 球接头
MPL-36G2	36 寸，8 毫米（5/16"）外径，耐热玻璃衬套，带玻璃杯（无球接头）
MPL-36G4	36 寸，8 毫米（5/16"）外径，耐热玻璃衬套，两端面平的（无球接头）
MPL-36G5	36 寸，6 毫米（1/4"）外径，耐热玻璃衬套，两端面平的（无球接头）
MPL-48G1	48 寸，8 毫米耐热玻璃衬套，带 12/5 球接头

汞采样设备

MPL-48G2	48 寸, 8 毫米, 耐热玻璃衬套, 带玻璃杯 (无球接头)
MPL-48G4	48 寸, 8 毫米, 耐热玻璃衬套, 两端面平的
MPL-48G5	48 寸, 1/4", 耐热玻璃衬套 (无球接头)
MPL-60G1	60 寸, 8 毫米耐热玻璃衬套, 带 12/5 球接头
MPL-60G2	60 寸, 8 毫米, 耐热玻璃衬套, 带玻璃杯 (无球接头)
MPL-60G4	60 寸, 8 毫米, 耐热玻璃衬套, 两端面平的
MPL-60G5	60 寸, 耐热玻璃衬套, 两端面平的

微型探头附件

型号	说明
MGNS-12B	玻璃适配器, 12/5 球接头转 #15 螺纹

不锈钢转接头



Stainless steel adapter, #12/5 socket to 1/4" tube fitting.

MGA-12S4



Stainless steel adapter, #12/5 Ball to 1/4" tube fitting.

MGA-12B4



Stainless Steel #12/5 socket elbow to 1/4" tube fitting.

MGA-12SEL4



玻璃填充 PTFE 适配器 12 毫米套筒 5/16" 管接头, MPL 探头内衬适配器。

MGA-12S5TG



玻璃填充 PTFE 适配器 12 mm 球接头到 5/16" UBE 接头, MPL 探头内衬适配器。

MGA-12B5TG

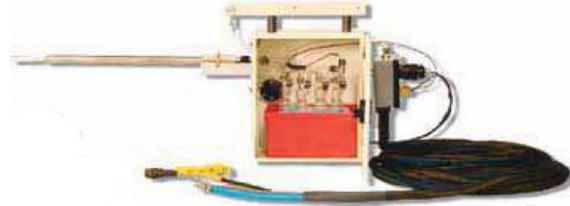
汞采样设备

VERSACASE

VersaCase 是坚固的，可靠的产品，用于许多美国 EPA 方法。Apex 有一个组 Versacase 产品可用于任何污染源的测试需要。

VersaCase4 采样盒

带铰链，可拆卸的门。不包括探头夹。机柜内尺寸：高 x 宽 x 深 9.5"×12.5"×6.75" (24.1 厘米×31.8 厘米×17.1cm)。



SK-606 Method 6

VS4

产品特点

- 重量轻：5.5 磅（2.5 千克）
- 开槽探头夹用于固定不同高度玻璃器皿
- 手柄/单轨
- 铰链可拆卸门
- 脐线支撑架



VS4 with PC-3/4

VS2 VERSACASE

VS2 VersaCase 是一个轻巧的便携式实验室框架，是对复杂的玻璃器皿设置理想的支持。原来旨在补充型号 623 污染源采样器控制台用于挥发性有机取样 (VOST)。机组特点，一个预穿孔面板带组合手柄/单轨支架，冷却液储存器支架（可放标准模块化冲击瓶盒子），以及可拆卸的前门和后门。可更换探头夹 3/4"和 1"护套可供选择。来电详询对其他测试方法定制套件的详细信息。尺寸：高 x 宽 x 深：24"×12"×11"（61 厘米 X 30.5 厘米×27.9 厘米）。

VS2



VS2

VS2 选项

型号	说明
PC-3/4	不锈钢铰链探头夹（3/4"外径探头）
PC-3/4E	加大的不锈钢铰链探头夹（用于 MFH-25CA）
MSB-1	带排水阀的绝缘小型冲击瓶采样托盘
ICE-20	小冰袋，蓝色硅胶



VS2

SUPERVOST 样组件，

SK0031

VersaCase2 套件 110 伏

泵：VS2，PC3/4，V31-CGS，

VC31-SET，MPS-36H，MPL-36G2（3x），

VU-30，MM5-P，SB-3。

SK-0031

汞采样设备

VERSACASE 脐线

VersaCase 脐线电缆 (VU-) 包括 4 个 K 型热电偶延长线, 1/4" 快速连接, 采样线和三个插入式插孔终止于一个坚固的铝制接线盒。标准不锈钢配件和快速连接。根据要求提供其它长度。在产品编号尾部加 "V" 选择 240 VAC/50Hz。

30' VersaCase 脐线带接线盒, 1/4" 不锈钢快速连接。

VU-30

60' VersaCase 脐线带接线盒, 1/4" 不锈钢快速连接。

VU-60

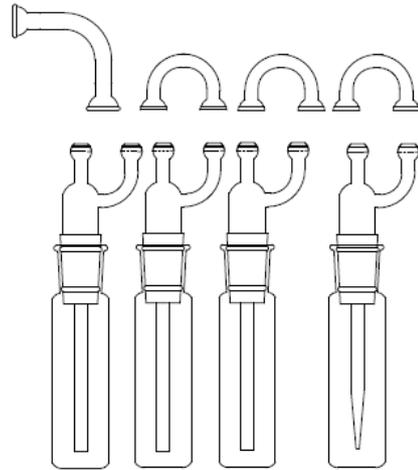
90' VersaCase 脐线带接线盒, 1/4" 不锈钢快速连接。

VU-90



微型玻璃器皿及配件 (方法 6)

微型玻璃冲击瓶特点未打磨双 O 形圈 24/40 锥形接口和 12/5 O 型圈球接头。瓶子容量为 40 毫升。绝缘采样托盘带排水阀 (MSB-1) 可以容纳一个微型玻璃器皿套装 (MGN-CGS) 和两个无毒冰袋 (ICE-20)。冰袋允许快速循环。在运行结束时, 吹气清洁前简单地取下冰袋和排干水。套装包括冲击瓶 (平的和小孔), U 型管, 接头和管夹。



MGN-CGS Midget Glassware Set

微型玻璃器皿组 (包含):

- 4 个微型冲击瓶 (3 MGN-1A, 1 MGN-1AO)
- 3 个微型 U 型管 (MGN-2)
- 1 L 型连接器带 12/5 插口 (MGN-6)
- 10 个 12/5 球型接头弹簧夹 (BS12)

MGN-CGS

Apex 方法 6 和方法 26 采样套件是通常与 XC-60 或型号 623 污染源采样器控制台或可替代计量装置一起使用。微型冲击瓶可用于许多方法, 包括 NIOSH 和 OSHA 方法。方法 6 采样套件 (SK-606), 可改为美国 EPA 方法 26 加上另外的 SK-626 套件。

绝缘样本托盘带排水阀。

MSB-1

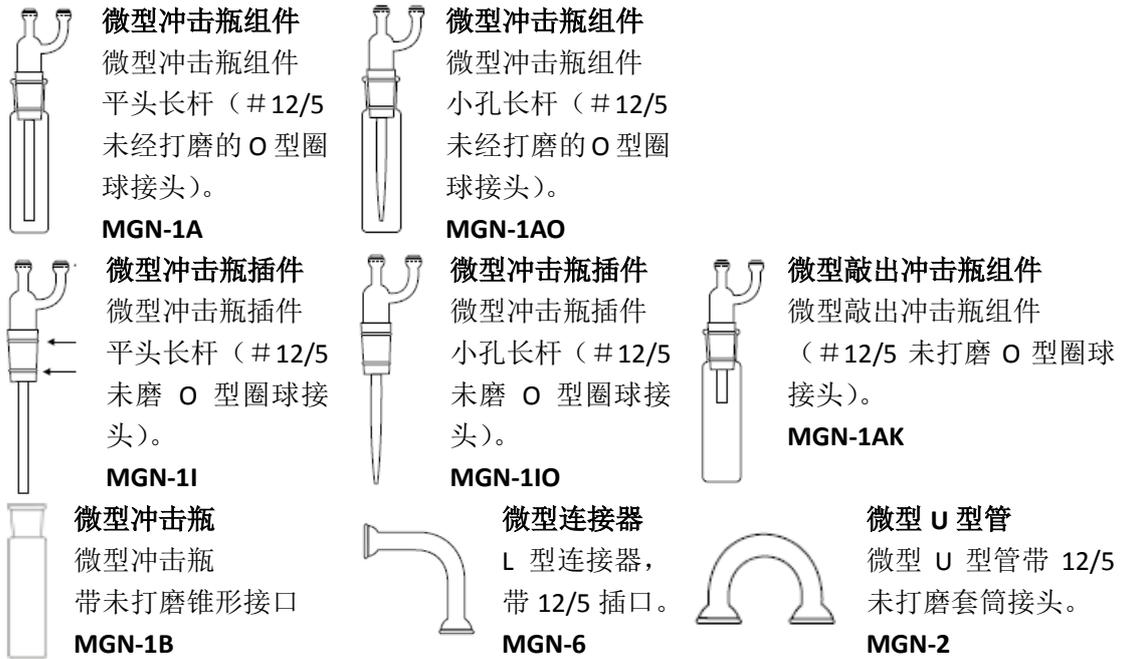
冰袋。

ICE-20



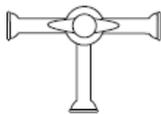
MSB-1 With Glassware Set (Method 6)

汞采样设备



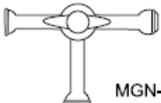
微型玻璃器皿和附件

玻璃 3 通阀



玻璃三通阀带#12/5 未打磨插口接头

MGN-3



MGN-3SB

玻璃三通阀带#12/5 未打磨插口接头, 入口和
出口, 清洁入口球接头

MGN-3SB



玻璃适配器

玻璃适配器, # 12/5 插槽转接#18 螺纹。

MGNS-12S/18



未打磨玻璃适配器,

12/5 球接头转接 # 18 螺纹。

MGNS-12B/18



玻璃适配器, # 12/5 未打磨 O 型圈球
接头转接 1/4"管。

MGN-12B4



玻璃适配器, # 12/5 未打磨转接插口
为 1/4"管。

MGN-12S4



GL #18 盖和密封件

型号	说明
GA-GL-18B	有洞的盖帽, GL #18 螺纹
GA-GL-18S	硅胶密封圈, 孔直径 8 mm
GA-18T6	聚四氟乙烯密封环, 孔直径 6 毫米
GA-18T8	聚四氟乙烯密封环, 孔直径 8 毫米

汞采样设备

微型附件

O 型圈

Viton O 型圈 用于带槽的 # 12/5 球接头。

O-011V

Viton O 型圈 用于带槽的 # 12/5 球接头，一打。

O-011V-DZ

冲击瓶出口



冲击瓶出口带热电偶
和 1/4" 直管一起使用
聚四氟乙烯冲击瓶 (MGT-1)

MGS-101



冲击瓶出口带热电偶
和油，# 12/5 不锈钢插口。
用于微型玻璃冲击瓶 (MGN-1A)。

MGA-101

微型 PFA 冲击瓶

型号	说明
MGT-1	微型 PFA 冲击瓶带两个 1/4" 管连接，60ml 体积
MGS-2T6	TFE U 型杆 (1/4" 外径)
MGS-3T6	TFE L 型杆 (1/4" 外径)
4SC4-PFA	PFA 管连接, 1/4"



弹簧夹

Kerk 夹

塑料 Kerk 夹，大小 13，
用于 # 12/5 球接头。

KBS-13

球头夹

不锈钢 # 12/5 球接头夹，
耐热玻璃带螺钉。



RC-13

球接头夹

不锈钢 # 12/5 球接头钳。



BS12

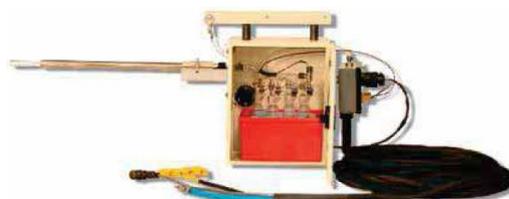


方法 6 (SO 2)

该方法 6 污染源采样套件 VersaCase4(SK-606)
采用了微型 VersaCase。方法 6 项措施二氧化硫
(SO 2) 来自固定污染源的排放。气体样品取自
烟道中，并分离烟雾。VersaCase 可以与新的
XC-60 或与经典的 MC-623 一起使用。

SK-606

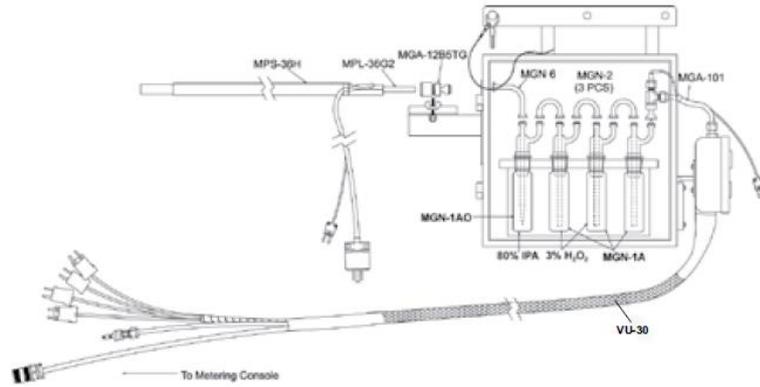
SK-606-V



汞采样设备

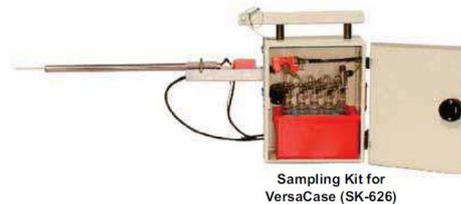
套件包括:

- 玻璃内衬加热探头组件
- 微型玻璃器皿套装
- 样本托盘
- 无毒冰袋
- VersaCase4
- 探头夹
- 出口带热电偶井
- 连接附件
- 适配器
- 密封件
- 脐带电缆连接到 XC-60 或型号 623 污染源采样器控制台



方法 26 (卤化氢, 卤素)

方法 26 扩展套件 VersaCase (SK-626), 为了执行方法 26 需要修改方法 6 污染源采样套件 (SK-606)。样本通过预吹气清洁加热探头和过滤器进入稀硫酸, 再用稀氢氧化钠溶液分别收集所有的气态卤化氢以及卤素。该过滤器收集颗粒物包括卤化物盐, 但并不常规回收和分析。单独溶液通过离子色谱法分析。

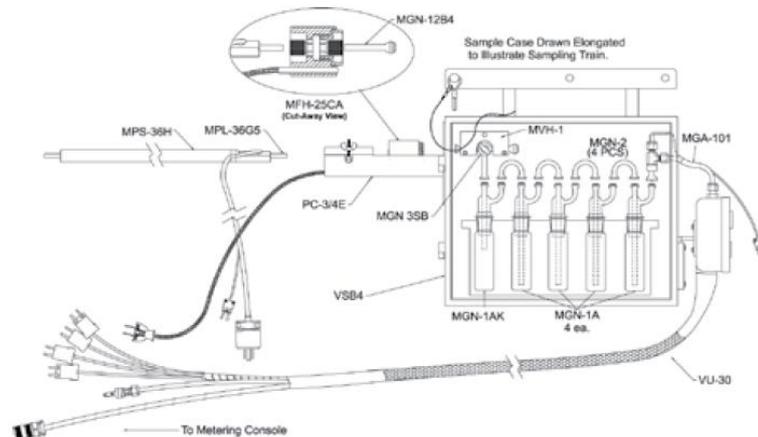


SK-626

SK-626V

套件包括

- 扩展 VersaCase 探头夹
- 附加的冲击瓶
- 内衬
- 加热过滤器组件
- 过滤器, 聚四氟乙烯膜
- 适配器
- 加热器组件
- 三通恒温阀总成



3-Way Valve Heaters

方法 26 附件

加热器

3 通阀加热器组件,
铝制腔体带 30W 加热器和热电偶。
此处显示带阀门。

MVH-1

MVH-1V

加热过滤器组件带夹具
加热过滤器组件带夹具 (MFH-25°C),
25 毫米过滤体 (TFA-25B) 和 加热器 (MH-50)。



汞采样设备

MFH-25CA
MFH-25CAV

方法 26 附件

型号	说明
MH-30	更换 30 W/120 VAC 加热器 MVH-1 (加“V”选 240 伏)
MGN-3SB	玻璃三通阀带 12/5 未打磨接头, 进口和出口, 球接头清洗
TFA-25B	25 毫米 TFE 过滤器更换机身带 1/4"管接头, 无夹具
MH-50	FIREROD 加热器子组件, 带电源线和 TC, 50W, 120VAC, 用于 MFH-25 过滤器夹
TF1165	聚四氟乙烯膜, 25 毫米, 30~60 微米, 10/包
PC-3/4E	扩展的 3/4"探头夹 (接受 MFH-25CA)
MGN-12B4	玻璃球接头适配器, 未打磨 12/5 球接头到带 O 型圈 1/4"管
MFH-25C	过滤器夹, 螺纹, 铝, 用于 25mm 过滤器组件

SUPERVOST 采样设备

Apex SuperVOST 采样套件包括多功能 VersaCase2 机柜, 带重新设计的安装板, 玻璃衬套探头组件, VOST 玻璃器皿用夹子固定, 绝缘冷却液储存器, 潜水泵和 VU-线。VU-线, 可用于直接连接到型号 623 污染源采样控制台, XC-60 仪表控制台或型号 572 和 563 带 VUA 孔板的流量适配器。



SK-0031 SuperVost 污染源采样套件

用于 VersaCase2 带 110V 泵: VSB2, PC3/4, V31-CGS, VC31-SET, MPS-36H, MPL-36G2 (3X), VU-30, MM5-P, SB-3。

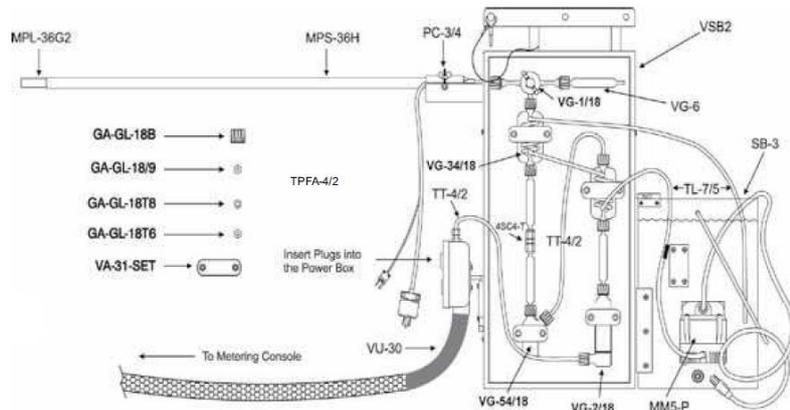
SK-0031

SK-0031-V SuperVost

污染源采样套件

用于方法 0031, 带 240V 泵。

SK-0031-V



SuperVOST 玻璃器皿套装

数量	V31-CGS	SuperVOST 玻璃器皿
		套件包括:
1	VG-1/18	三通阀带 TFE 阀体, # 18 螺纹入口和清洁口, 8 毫米出口
1	VG-2/18	VOST 木炭吸附阱, #18 螺纹与玻璃熔块
2	VG-34/18	SuperVOST 线圈冷凝器, 2"直径, # 18 螺纹和水套软管倒钩
1	VG-54/18	SuperVOST 脱水器, 40 毫升带 # 18 螺纹, 45° 偏移出口
4	VG-6	VOST 吸收盒, 1/4"端口
1	4SC4-T	聚四氟乙烯直通连接, 1/4"
2	GA-18T8	聚四氟乙烯密封环, 8 毫米孔直径

汞采样设备

7	GA-18T6	聚四氟乙烯密封环，6 毫米孔直径
10	GA-GL-18B	有孔盖帽，#18 螺纹
1	GA-GL-18/9	硅胶密封件用于 1/4"管，6 毫米孔直径
1	TPFA-4-047W	PFA 管，1/4 英寸，成型（总共 5 英尺，2 件）
3	TL-7/5	医用管，3/8"，24"长度
1	VG-125	冲击长颈瓶，125 毫升带 #15 螺纹

Versacase 探头夹

型号	说明
PC-3/4	不锈钢铰链探头夹（3/4"外径探头）
PC-3/4E	扩展的不锈钢铰链探头夹（3/4"外径探头）



GL #18 盖和密封件

型号	说明
GA-GL-18B	有洞的盖帽，GL #18 螺纹
GA-18C	固体盖帽带螺钉，GL #18 螺纹密封
GA-GL-18/9	硅胶密封圈用于 1/4"软管，9.0-11.00 毫米孔径
GA-GL-18S	硅胶密封圈，#18 螺纹，孔直径 6.5mm
GA-18T6	聚四氟乙烯密封环，孔直径 6 毫米
GA-18T8	聚四氟乙烯密封环，孔直径 #18/8 毫米

气体采样袋采样设备的挥发性有机化合物

M180 VacBag 采样系统采用一个集成的气体样本，按照美国 EPA 方法 18，由抽空不锈钢密闭容器中装有的气体取样袋，防止气体样本与采样泵接触。TBE 机箱有标准配备透明的 Lexan® 盖子，一个 1/4" 阀母头快速连接和一个 1/4" 公头快速连接。

SK-M180 SK-M180-V

套件包括

- 6 加仑密闭的不锈钢外壳
- 3 个气体采样袋
- 采样泵
- PFA 管
- 不锈钢接头和管路
- 1/4" 快速连接
- 可选 4 和 10 加仑外壳



汞采样设备

气体采样袋采样设备用于挥发性有机化合物

采样袋不锈钢外壳

4 加仑的不锈钢采样袋密闭容器采用 1/4" 不锈钢快速接头。接受 TB-18-P。

TBE-4G

6 加仑的不锈钢采样袋密闭容器采用 1/4" 不锈钢快速接头。接受 TB-18×24-P。

TBE-6G

10 加仑不锈钢采样袋密闭容器采用 1/4" 不锈钢快速接头。接受 TB-18×36-P。

TBE-10G



附件

型号	说明
O-452N50	12"O 形圈密封, 丁腈用于 TBE-4G, 6G 和 10G
QC-M4-SS	1/4" 公头快速连接
QC-F4-SS	1/4" 母头快速连接

鼓式加热器

用于加热气体采样袋高达 150° C (300° F), Apex 提供一个恒温控制的柔性硅胶鼓式加热器和热毯。加热器方便的装有快速弹簧锁和带按扣棉热毯。

柔性硅胶鼓式加热器

4-10 加仑带温控器,
300 Watts/240 V ADJ. 50
至 425° F, 110VAC。

TBE 加热器

柔性硅胶鼓式加热器

4-10 加仑带温控器,
300 Watts/240 V ADJ. 50
至 425° F, 220VAC。

TBE 加热器-V



加热器温度应在初次使用时应密切监测。温控器需要几个周期才能开始工作, 初次安装使用之前先校准温控器。

注意:

加热器温度会迅速上升, 因为加热器内几乎是空的。恒温器设定在最低的温度。不要在危险的地方使用

绝缘毯, 适合 TBE-4G。

TBE-4G-BKT

绝缘毯, 适合 TBE-6G。

TBE-6G-BKT

绝缘毯, 适合 TBE-10G。

TBE-10G-BKT

汞采样设备

ALTEF 和多层铝箔气体采样袋

气体采样袋是用来收集各种气态化合物的首选。气体采样袋被引用的许多美国 EPA 方法包括 3,18 和 0040。包从电影制作是惰性的气体大部分, 抗气体渗透, 并且可以重复使用正确的清洗后, 大多数应用程序。他们是柔韧性强, 运输和使用过程中的刚性容器可以确保更长的使用寿命和方便。气体采样袋由透明 2 毫升薄膜制成或可特别定制的不透明黑色的光敏化合物制成。可根据要求定制尺寸

推荐的气体采样袋材料

零件号	说明
AB-6-P	Altef 采样袋, 6 x 6 英寸, 0.6 升带推拉式聚乙烯阀。
AB-7-P	Altef 采样袋, 7 x 7 英寸, 1.0 升带推拉式聚乙烯阀。
AB-9-P	Altef 采样袋, 9 x 9 英寸, 2.0 升带推拉式聚乙烯阀。
AB-10-P	Altef 采样袋, 10 x 10 英寸, 3.0 升带推拉式聚乙烯隔膜阀。
AB-12-P	Altef 采样袋, 12 x 12 英寸, 5.0 升带推拉式聚乙烯阀。
AB-12-R	Altef 采样袋, 12 x 12 英寸, 5.0 升带 Roberts 阀。
AB-12X19-P	Altef 采样袋, 12 x 19 英寸, 10 升带推拉式聚乙烯隔膜阀。
AB-12X21-P	Altef 采样袋, 12x21 英寸, 12 升带推拉式聚乙烯隔膜阀。
AB-15CM-P	Altef 采样袋, 15 x 15 厘米, 0.6 升带推拉式聚乙烯阀。
AB-18X24-P	Altef 采样袋, 18x24 英寸, 25 升带推拉式聚乙烯阀。
AB-18X36-P	Altef 采样袋, 18x36 英寸, 45 升带推拉式聚乙烯阀。
AB-30-P	Altef 采样袋, 30x30 英寸, 80 升带推拉式聚乙烯阀。
AB-30X36-P	Altef 采样袋, 30x36 英寸, 100 升带推拉式聚乙烯隔膜阀。

ALTEF 采样袋推荐用于大多数挥发性有机化合物, 在 48 小时内进行分析, 若有许多硫化物, 在 24 小时内进行分析。

多层铝箔采样袋被推荐用于甲烷 (CH₄), 硫化氢 (H₂S), 一氧化碳 (CO) 和二氧化碳 (CO₂), 如果在 48 小时内分析。多层铝箔袋, 可用于大多数挥发性有机化合物样本, 但由于袋子材料不推荐用于收集低 ppm 到高 ppb 的挥发性有机化合物

采样泵模块

紧凑型气体采样泵包括了 Hargraves 微型双头泵, 最大真空度 25" Hg 和 6 至 11 LPM 流量。聚乙烯对苯二甲酸乙二醇酯 (PET) 的泵是由硅阀和氯丁橡胶隔膜构成。泵采用直接读取转子流量计, 不可逆的公母头快速连接, 不锈钢接头和针型阀, 真空压力表, 定时器和折叠手柄。在零件编号末尾加 "V" 选择 240 VAC。尺寸: 高 x 宽 x 深 6" x 7" x 8.5" (15.2 厘米 x 17.8 厘米 x 21.6 厘米); 重量: 8 磅 (3.5 千克)。功率: 120 VAC/50-60Hz。



TBP-102 □

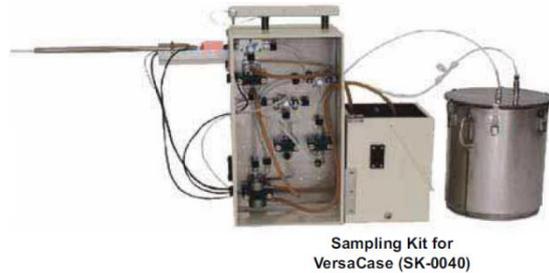
采样泵

型号	说明
TBP-102A	气体采样泵机组 (50-500 立方厘米)
TBP-102B	气体采样泵机组 (100-1000 立方厘米)
TBP-102C	气体采样泵机组 (200-2500 立方厘米)
TBP-102D	气体采样泵机组 (500-5000 立方厘米)

汞采样设备

方法 0040 采样设备

方法 0040 是设计使用气体采样袋，从危险废物燃烧源焚化炉采样主要有害有机物质。这种非等动力法使用常数或比例采样率根据排放流量的程度和变异率（方法 2）。Apex 方法 0040 套件（SK-0040）利用 VSB2 VersaCase 机柜，玻璃探头组件，玻璃器皿，冷却液储存器，潜水泵，采样袋外壳和脐线用于连接到 XC-60 或型号 623 污染源采样器控制台。

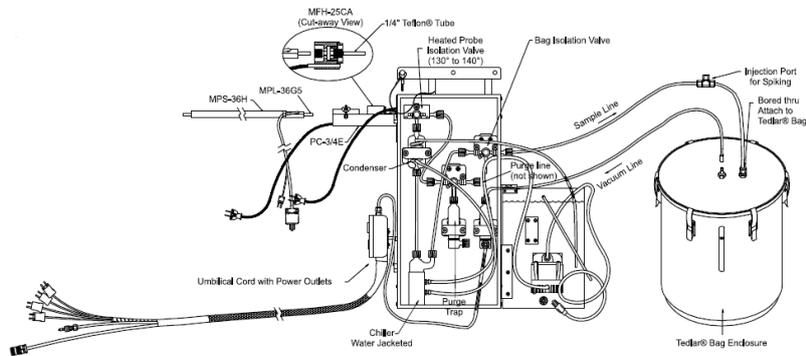


Sampling Kit for VersaCase (SK-0040)

SK-0040 SK-0040-V

方法 0040 套件包括

- VersaCase2
- 探头夹组件
- 探头组件带加热器和衬套
- Tedlar® 采样袋外壳（6 gallon/25 升）及采样袋
- 加热过滤器组件
- 玻璃器皿
- 夹具
- 三通阀
- 冷箱
- 潜水冷却泵
- 脐线电缆



方法 0040 玻璃器皿

数量	型号	说明
	VG40-CGS	方法 0040 玻璃器皿套件
3	VG-1/18	三通阀带 TFE 阀体，# 18 螺纹入口和清洁口，8 毫米出口
1	VG-34/18	SuperVOST 线圈冷凝器，2" 直径，# 18 螺纹
1	VG-125/18	冲击长颈瓶，125 毫升带 # 18 螺纹
2	VG-2/18	干燥管，炭阱与玻璃砂，# 18 螺纹
13	GA-GL-18B	有孔盖帽，#18 螺纹
2	GA-18T8	聚四氟乙烯密封环，#18/8，8 毫米孔直径
10	GA-18T6	聚四氟乙烯密封环，#18/6，6 毫米孔直径
18	TPFA-4-047W	PFA 管，1/4" 外径，1/8" 内径
2	TL-7/5	医用管，7/16" 外径，15/16" 内径
1	GA-18C	固体螺丝盖，# 18 螺纹
1	4ET4-PFA	T 连接，1/4" PFA 管

汞采样设备

方法 7 氮氧化物采样设备

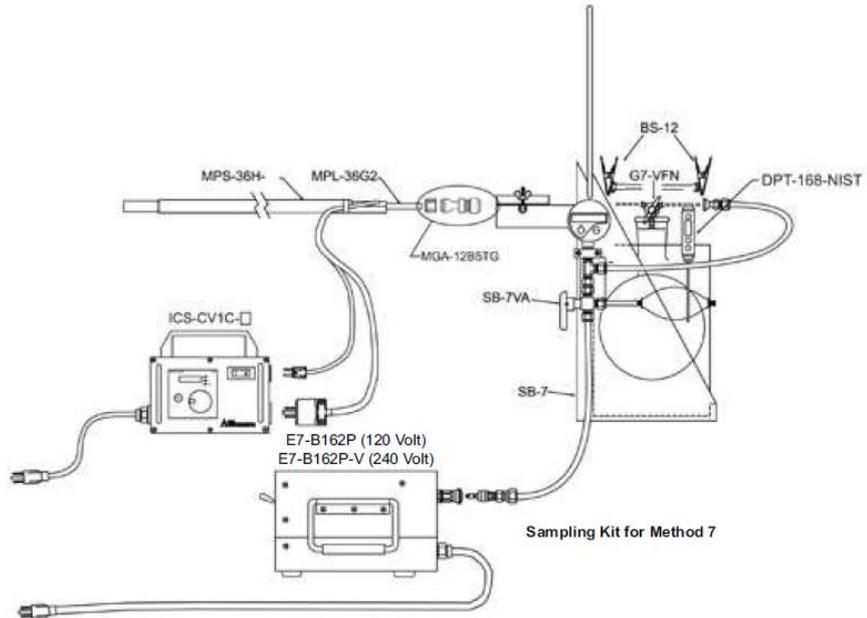
Apex 提供了两种不同的选择用来采样氮氧化物的排放。方法 7 污染源采样套件可用于方法 7, 7A 和 7B。该系统捕捉和收集样本存放在抽成真空的含有硫酸和过氧化氢的 2 升烧瓶中。方法 7 一般要求采集多个样本, 间隔 15 分钟。

CK-7A9

CK-7A9-V (220V)

套件包括

- 夹具
- 烧瓶
- 样本架带探头夹
- 探头组件
- 内衬
- 阀门总成, 能挤泡
- 适配器
- 真空泵
- 真空计
- 温度控制器
- 温度计
- 运输盒 (未示出)



XC-6000EM MERCSAMPLER™ 更换件及配件

控制台

套件包括

AK-6000 审核套件

Deluxe 汞审计套件用于附录 K/方法 30B 系统, 包括: AP25 DGM 带 15 点校正, 正交累加器, 真空计, 4U 黑色聚乙烯塑壳, 手持式 K 型热电偶模拟器证书, 手持式数字气压计, 数字温度计, 真空瓶。

二级参考仪表 DGM-AP25SRD



BAR-4198

Handheld Digital Barometer
BAR-4198



M5C-520

Thermocouple Simulator
M5C-520



TCA-36HG

36" Thermocouple Type K
TCA-36HG / \$32.00

汞采样设备



DPT-168-NIST
Handheld Waterproof
Thermometer
DPT-168-NIST



Insulated Ice Bath
AK-6TH16
AK-6TH16



TCA-6YHG
6" Thermocouple Y Adapter
TCA-6YHG

控制台



M-PCB-DAC-VER
密集的印刷电路板用于 XC-6000EM 数据采集和控制 (DAC)，双基于 PC 的汞控制台



PCB-TC/MUX-VER
常用的 TC/复用板,用于 XC-6000EM 汞控制台,8 个 K 型 TC 通道带外部信号和水分测定仪的输入。



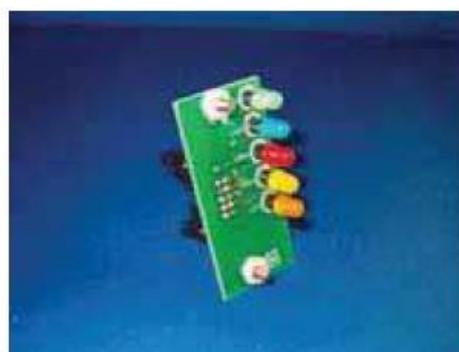
EL-EBR-2310
D-Link 的路由器,符合 IEEE802.3/3u, 11b / g, 无线-G 宽带路由器,用于仪表控制台的风暴盒外壳。



EL-PCB-MODBUS-1
电子板，TCP / IP 的 Modbus 接口。



EL-SDCARD
闪存 2GB 容量 (SD)。



PCB-LED-HG
电子板，LED 显示



EL-WBR-1310
D-Link 的路由器，WBR-1310 路由器 - 54Mbps 的，
802.11g, 4 端口，用于仪表控制台 SKB, 环保外壳。

汞采样设备



DIF-N70

一次性使用内置过滤器，尼龙外壳带 1/4"管接头，95%以上的效率为 0.1 微米。



GP-C131-11

泵，BTC 隔膜泵，无刷电机，10,000 HR，最大真空 20" HG，12VDC，3900 转，最大 PSIG 为 24"，用于 XC-6000EM



TOT4-36X72

正交脉冲数字累加器，36 X72 DIN。



GP-D737B-2201

泵膜片，更换 Hargrave 泵用于 XC-30B。



GP-NMP850
DC-B12V 单头泵用于 XC-6000



DGM-SK25-360
用于 XC-6000 和 XC-30B 仪表控制台。
带光电编码器，信号电缆，弯头和衬套。

DGM-SK25ADPK
套件转换现有的 KG2，AP25 仪表为 SK25
带光电编码器，适配器和短支座。
用于 XC-6000 和 XC-30B 仪表控制台。



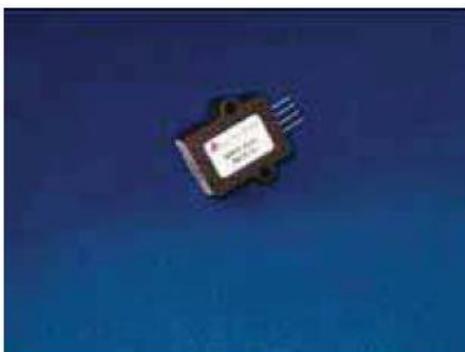
EL-670-OA938
交流电扇 92mm 115VAC 50CFM.



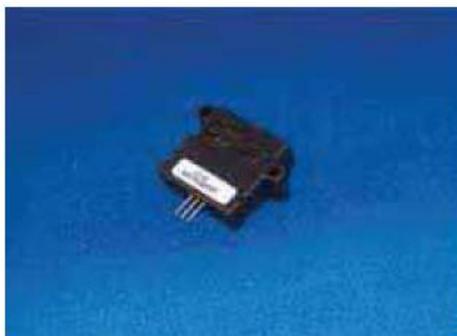
XC-6K-PGMC
编程电缆，适用 XC-6000EM 自动汞吸附阱仪表控制台。



SP-PSE541-M5
传感器，压力，0-30"汞柱，1 NPN / PNP 开路集电极
晶体管输出，30VDC，125mA。



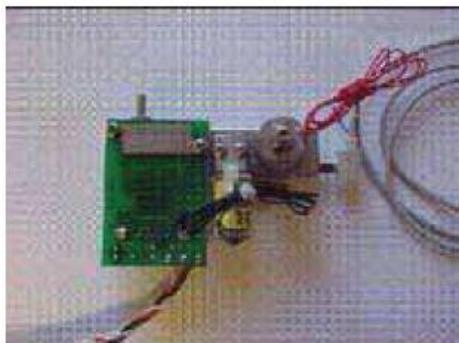
BARO-A-4V
气压传感器，600 至 1100 毫巴，温度补偿，放大
输出。



AWM-4360
气流传感器，信号调节：放大；流量/压力范围：+6000
SCCM（6.0 SLPM）；线性范围 1LPM；端口类型：歧
管。

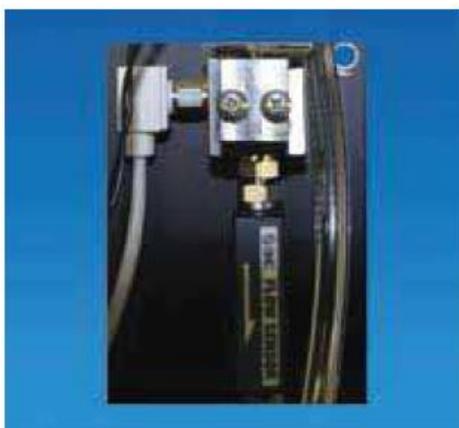


VSO-1SV
阀，电磁阀，比例型 VSONC-3S11-IC-FO，歧管安装
带导线，11.5VDC。



XC-6K-MANI

歧管子组件, XC-6000EM - 服务替换歧管子组件, 包括真空传感器, 质量流量传感器, 2 路歧管阀, 比例阀, 不锈钢软管倒钩接头。



MANI-VSO

歧管组件, XC-6000EM。歧管, 质量流量, SMC - 流量控制歧管, 机加工零件用于 XC-600/30B。 316 不锈钢。

PFMV-530-1

气流传感器, 信号调节: 放大流量/压力范围: +6000 SCCM (6.0 SLPM) 线性范围 1LPM 端口类型: 歧管 (质量流量控制器)。



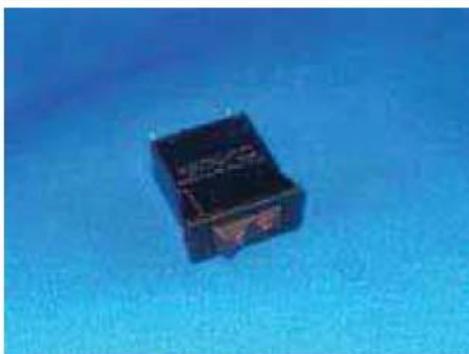
EL-PX0842/B

连接器, A 到 B USB, 面板安装。



EL-PX0833

连接器, 面板安装, 以太网, HD-PE 屏蔽 RJ45 插头。



M-CBR10A-M

M-CBR15A-M

电磁式断路器跷板开关，10 安培。水平安装。通常使用在 120V 控制台作为探头/电炉断路器开关



HGU-6DJ

U 型线跳线，汞，不加热，双 6 英尺脐线电缆跳线（制冷机到控制台）。不加热采样线（1/4"）进行配对取样。

HGU-6DJ-6

U 型线跳线，汞，不加热，双。6 英尺脐线电缆跳线(制冷机到控制台)。不加热采样线(1/4")，用于配对采样。

HGU-6DJ-SC

U 型线跳线，汞，不加热，双。6 英尺脐线电缆跳线(制冷机到控制台)。不加热采样线(1/4")，用于配对采样。



AM-T3109

C16-1 Amphenol 圆形连接器，4 孔插座（电缆直通母头），探头/吸附阱加热器电源连接，探头侧。



AM-T3108

C16 Amphenol 圆形连接器，4 针插座（电缆直通公头），探头/吸附阱加热器电源连接，控制台侧。



EL-TL5242W
内存备份锂电池 3.6V2.1Ah 电池组



AM-T3110
C16-1 系列 Amphenol 圆形连接器。高等级塑料用于恶劣的环境条件。面板安装雄（引脚），4 针



AM-T3107000
C16-1 系列 Amphenol 圆形连接器。高等级塑料用于恶劣的环境条件。面板安装式直通母插槽，7 个插槽（6+接地）。



26809
安装夹，用于 Aluma-SORB 盒。



AM-SP100A

风扇，用于斯特林制冷机，115V，机电一体化



M-NOV810

温度控制器，红色 LED，Novus。



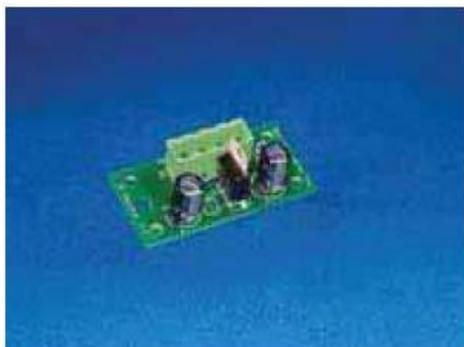
M-PSRS7512

电源供应器，75W，12V，6 AMP，输入电压：
100-240VAC。



SSR-330-25

继电器，SSRT, 25A 110/240V.



M-PCB-REG-A
稳压器 PCB 组，5V，与 M-PSRS7512 一起使用



PCB-BATTERY
电池接口板短期电容备份。



GA-GL-45S
用来密封 1000 ml 瓶子



PURAFIL-SPC5
吸附剂，5 磅 容器

汞采样设备



AC-4X8C4

碳，活性炭，4×8 目，4 磅 容器



AH-610-PAC

吸附剂外壳组件带 1/4" 接头并且充满 Purafil 公司的活性炭。

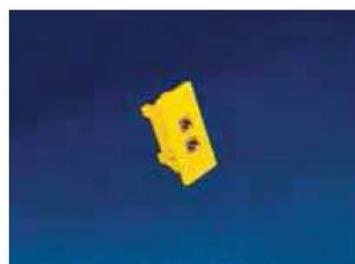


4MSEL4N-S - 1/4"
- 1/4" 弯头



GSB-1000SCA

采样瓶，组装，透明玻璃，GL-45 螺纹，1000 毫升安全涂层，用于冷凝采集。组件包括 GA-GL-45B，GAGL-45S。



TC-PJK

热电偶插孔，K 型，面板，卡入式。

汞采样设备



10MMNU-S
螺母, 10MM 管, 不锈钢



SR-2.625
氯丁橡胶方形环, 2"内径 x2-5/8"外径 x3/16" T.K., 用于
凸轮锁连接器。



10M-F-TG
套圈, 10MM, 玻璃纤维增强聚四氟乙烯。

10 M-F-TG-DZ
(数量: 12)



TC-SP-KA
热电偶插头组件, 微型, K 型, 公头。

汞采样设备



HGP-SHIELD-S-EXT-6

HGP-SHIELD-C-EXT-6

汞吸附阱护套 HGP-SHIELD-S-EXT 护套，不锈钢吸附阱护套可选 3"或 6"长×2"外径。推荐用于短时的采样运行，如方法 30B 要求的。

HGP-SHIELD-C-EXT 护套 C276 合金吸附阱护套可选 3"或 6"长×2"外径。推荐用在腐蚀性环境和长时间连续采样运行（5~7 天）。



10MMNU2-S-EXT4

10MMNU2-S-EXT4D

10MMNU2-S-EXT4 护套，不锈钢管，3/4"外径 X 4.5"长，有两（2）10 毫米不锈钢螺母，焊接。

10MMNU2-S-EXT4D 护套，不锈钢管，3/4"外径 X 4.5"长，有两（2）10 毫米不锈钢螺母，焊接且孔钻在管上。



HGH-2T144W

更换探头加热器, 2-ft, 145 Watts @ 120V, 575 Watts @ 240V
(用于所有探头, 探头的出口端).

HGH-4T463W

更换探头加热器, 4-ft, 465 Watts @ 120V. 1275 Watts @ 240V

汞采样设备

HGH-5T1650W

更换探头加热器, 5-ft 425 Watts @ 120V 1650 Watts @ 240V

HGH-STRI72

更换探头加热器, 6-ft 500 Watts @ 120V 2000 Watts @ 240V

HGH-9T838W

更换探头加热器, 9-ft 750 Watts @ 120V 750 Watts @ 240V

HGH-12T1000W

更换探头加热器, 12-ft 1000 Watts @ 120V 3400 Watts @ 240V