

## American Sigma 900 型及 900MAX 型系列采样器

哈希公司提供的 American Sigma 900 及 900MAX 型系列采样器，具有先进的技术和优质的客户服务，其拥有客户所关注的精确性、简单性、灵活性、可靠性及经济性。900 型采样器适用于定时等间隔等体积采样，及流量比列采样；900MAX 型采样器可满足更高的采样要求，如监测雨水—污水合流的下水道的溢流，监测暴雨排水口，进行生物监测，或者是进行水质研究等。American Sigma 900 型和 900MAX 型都有便携式采样器、冷藏式采样器和全天候采样器三种设计。

便携式采样器，重量仅 28 磅，所配的提升手柄便于搬动。根据采样要求，可以配置成单瓶或多瓶采样。配有一个可互换的紧凑型底座及标准尺寸底座，紧凑型底座的设计是为了在 18 英寸的下水道检修口进行采样时使用，可以装 8-1/2lbs. 重的冰和 24 个 575ml 的瓶子；标准型基座可以装 32lbs. 重的冰和 24 个 350ml 的瓶子，采样器的浅米色有助于反射阳光，使冰块的保存时间更长。收集后的样品在双层绝热基座中保存，一直保持低温。此外，在现场可以方便地进行采样器参数的设置。

冷藏式采样器在现场固定使用，能在潮湿和腐蚀的环境下正常工作。制冷机为不锈钢材料。通过空气感应温度调节控制冷藏温度，高效压缩机、冷凝器、蒸发器和严密的泡沫塑料隔离装置保证最佳的 4°C 水样温度。强制空气吹扫和前部通风使得采样器可以灵活地安放在墙旁边，或者是采样器外罩中。键盘、开关、显示屏都具有防水、防腐蚀功能，密封的连接件和泵轴保证了采样器不受所处环境的影响。

全天候冷藏采样器，能够保证水样的保存温度在 4°C。压缩机放在了采样器的顶端，可避免硫化氢和其他比空气重的腐蚀性气体对其造成的损害。采样器配备的高强度、抗化学腐蚀的外罩，能更好地保护制冷管线不受潮湿和腐蚀气体的侵害。系统的感应器通过对蒸发器的温度、环境空气的温度、样品液体的温度的连续监测，由微处理器控制水样室的升温。全天候冷藏式水质采样器提供的是对环境无害的、不含氟里昂的制冷剂。

### 样品的代表性与真实性

水质采样的最基本要求是在水系统中获取有代表性的水



样，使用 American Sigma 系列采样器，可以获得水质管理所要求的准确、可再现数据，并可以随时了解水质状况。

### 可靠的蠕动泵技术

American Sigma 系列采样器使用正相位移蠕动泵，以抗腐蚀的 Delrin® (透尔林，即聚甲醛树脂) 制成。泵靠挤压一个 3/8in. 内径软管，使水流进入采样器（只有管子和液体接触）。American Sigma 系列采样器能在内径 3/8in. 的入口管线中，在 3ft. 的提升距离内提供 3.3ft./sec 的流速。

### 先进的液体检测技术

非接触的超声波液体感应系统能够保证准确的取样体积及采样的重复性。与压力感应系统相比，在液体温度变化很大的情况下，非接触的超声波液体感应系统能够正常工作。此外，非接触的超声波液体感应系统可保证所采集的样品不被污染。例如，入口管线在每次采样前和采样后都会彻底清洗。为了避免交叉污染，可以方便地进行管线清洗，便于采样前，入口能预先被所采水样预处理。如果由于入口堵塞使得采样不能正常工作，感应器能立即检测到故障并且立刻进行高压净化，然后重新开始新一轮采样。American Sigma 系列采样器能保证采样的准确性和最小的失误。

## 技术指标:

表 24 900 便携式采样器总体技术参数

尺寸	紧凑型基座和 3gal.的聚乙烯容器: 直径 44.1cm, 高度 61cm, 重量 12.9kg。 标准型基座和 3gal.的聚乙烯容器: 直径 50.5cm, 高度 69.4cm, 重量 14.8kg。
样品容器	玻璃: (1) 2-1/2gal., (2) 1gal., (4) 1gal., (8) 950ml, (8) 1.9liter, (8) 2.3liter, (12) 950ml, (24) 350ml。 聚氯乙烯: (1) 3gal., (1) 4gal., (1) 5-1/2gal., (2) 1gal., (4) 1gal.(24) 575ml, (24) 1 liter。
所需电源	12V DC (12V DC 电池供电或 AC 转换器供电)。 过载保护: 泵: 5amp DC 线形保险丝; AC 转换器: 15 amp DC 线形保险丝。
可选交流电备份	可充 6amp-h 凝胶铅酸电池, 当 AC 电源出现故障时自动启动。弱电流持续充电器保持电池一直处于充满状态。
采样器外壳	控制器外壳: 高冲击度注塑模铸 ABS; 能浸入水中; 防水、防灰、抗腐蚀、抗冻; 符合 NEMA4X, 6 要求。 采样器外壳: 高强度 ABS; 3 层结构; 双层绝热墙。
样品冷却	冰的容量: 紧凑型基座: 39kg 和 24 个 575ml 的瓶子; 标准型基座: 14.5kg 和 24 个 350ml 的玻璃瓶。
温度范围	一般使用: 0°C 至 49°C; 液晶显示屏操作: -10°C 至 70°C; 储存: -40°C 至 80°C。

表 25 900 型全天候采样器总体技术参数

尺寸	宽度 71cm, 深度 71cm, 高度 125cm, 重量 79kg。
样品容器	玻璃: (1)2-1/2gal.,(2) 2-1/2gal.,(4) 2-1/2gal.,(8)1.9liter,(24)350ml。 聚氯乙烯: (1)6gal.,(2) 3gal.,(4) 3gal.,(8)2.3liter., (24) 1 liter。
所需电源	115V AC, 60HZ(230 和 100V AC 可选)(12V DC 电池供电或 AC 转换器供电) 压缩机运行时安培数: 1.5 至 2.0A, 锁定转子电流: 12A。 过载保护: 泵: 5amp DC 线性保险丝; AC 转换器: 1amp DC 线性保险丝。压缩机: 110°C 时热过载延迟保护。
可选交流电备份	只对泵和控制器: 可充 6amp-hr 凝胶铅酸电池, 当 AC 电源出现故障时自动启动。弱电流持续充电器保持电池一直处于充满状态。(出厂预设)。
采样器外壳	控制器外壳: 高冲击强度注塑模铸 ABS;能浸入水中; 防水, 防灰, 抗腐蚀, 抗冻, 符合 NEMA 4X,6 要求。 采样器外壳: 玻璃纤维增强的浅米色塑料, 防紫外线设计, 层压高聚物。
样品冷却	制冷: 顶置压缩机, 风扇空气冷凝器, 三层包裹的蒸发器, 泡沫塑料隔离, 微处理器控制的温控装置使所采水样保持 4°C (± 1°C)。无霜冻, 无氟里昂, 垫圈门密封, 制冷部件和管道用抗腐蚀材料。门打开温度恢复时间: 环境温度 24°C, 水样温度 4°C: 5 分钟。降温时间: 从 24°C 到 4°C: 15 分钟。
温度范围	一般使用: -29°C 至 50°C; 有可选控制室加热器情况: -40°C 至 50°C; 液晶显示屏操作: -10°C 至 70°C; 储存: -40°C 至 80°C。

表 26 900 型冷藏采样器总体技术参数

尺寸	宽度 61cm, 深度 61cm, 高度 112cm, 重量 63kg。
样品容器	玻璃: (1)2-1/2gal.,(2) 1gal.,(4) 1gal.,(8)1.9liter,(12)950ml.,(24)350ml. 聚氯乙烯: (1)3gal. (1)4gal. (1)5-1/2gal. (2)1gal. (8)2.3liter. (4)1gal. (8)2.3liter., (24) 575ml. (24)1liter。
所需电源	115V AC, 60HZ(230 和 100V AC 可选)(12V DC 电池供电或 AC 转换器供电) 压缩机运行时安培数: 1.5 至 2.0A。锁定转子电流: 12A。 过载保护: 泵: 5amp DC 线性保险丝; AC 转换器: 1amp DC 线性保险丝。压缩机: 110°C 时热过载延迟保护。
可选交流电备份	只对泵和控制器: 可充 6amp-hr 凝胶铅酸电池, 当 AC 电源出现故障时自动启动。弱电流持续充电器保持电池一直处于充满状态。(出厂预设)。
样品隔离	控制器隔离: 高冲击强度注塑 ABS;能浸入水中; 防水, 防灰, 抗腐蚀, 抗冻, 符合 NEMA 4X,6 要求。 制冷机: 乙烯基涂料钢或者不锈钢 (可选)。
样品降温	制冷机: 1/10HP,75Watt,400BTU/h。压缩机: 120CFM 冷凝机风扇; 3 层包裹盘形蒸发器; 严密的泡沫塑料隔离; 在最高 49°C 环境温度下, 空气感应自动调温器保持所取液体样维持在 4°C; 精度: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ ; 磁力门密封; 制冷机身是由层压 22 号标准钢制成。外部涂抹: 制冷部件和铜管道用保形涂料抗腐蚀。
温度范围	一般使用: 0°C 至 49°C; 液晶显示屏操作: -10°C 至 70°C; 储存: -40°C 至 80°C。

## 订购信息:

请与哈希公司销售人员或当地经销商联系。



900 系列便携式采样器



900 系列全天候冷藏式水质采样器



900 系列冷藏式水质采样器