



氚（HT-HTO）鼓泡法 气体取样系统：GSS 1



由于监管机构对烟囱所有流出物监测的有效性和准确性的严格审查，核工业对放射性氚同位素的监测日益普遍。

- 成本低，按现行规定要求有效监测HT和HTO流出物。
- 收集效率接近100%
- 适用于碳/二氧化碳/氚和硫（通过使用不同的收集介质）
- 双真空泵
- 先进的网络配置
- 易于校准

Ultra Electronics Ltd Gas Sampling System（GSS）专为烟囱和通风管道应用而设计。GSS从通风系统连续取样，通过一系列鼓泡瓶来收集经过的放射性气体。液体（一定体积）的活度水平用液闪定期测量。测量结果用于计算一段时间内通风系统释放的总活度。

通过选择烟囱流量监控或累积，系统可以根据客户需求提供可重新设置的流量累积的结果。

鼓泡器安装在带有前端玻璃，尺寸为1600×800×600mm的机柜中，由110/240V交流电源供电。所有取样管均为10mm不锈钢，必要时使用聚氯乙烯管子连接。与烟囱取样管通过10mm-10mm密封接头连接。

系统内由两套硼硅酸玻璃制瓶组成，每套5个玻璃瓶。在每个阶段，三个用于样品收集，二个确保所收集的介质不超出该系统的上、下游。瓶子的设计使表面蒸发最小化，使收集介质的取样面最大化。

操作者确定空气的取样体积并提供流量报警输出。取样瓶体积高达至500ml，如果需要可以提供改装，使用相同硬件安装较小尺寸的取样瓶。

第二个取样瓶前使用催化炉将气态氚氧化。催化炉温度高达1000℃，温度由用户设置或由PID控

氟 (HT- HTO) 鼓泡: 气体取样系统: GSS 1

催化炉	<ul style="list-style-type: none"> 催化炉温度调节范围: 300-1000°C。催化炉控制包括: 温度显示及报警整定值 	功耗	<ul style="list-style-type: none"> 5A, 230V
流量	<ul style="list-style-type: none"> 取样空气流量调节范围: 300-800cc/min 流量计用来设定所需流量, 并产生与流量成正比的4-20 mA信号, 作为流量和总流量显示。 	电压频率	<ul style="list-style-type: none"> 50Hz/60Hz
总流量	<ul style="list-style-type: none"> 总流量以两种形式显示 (即可重新设置和不可重新设置)。通过计数器指示样品更换时的时间。 	输出	<ul style="list-style-type: none"> 高/低流量报警, 高/低温度报警, 过热切断保护 开门报警
气流准确度	<ul style="list-style-type: none"> +/- 1% 	同时显示	<ul style="list-style-type: none"> 系统会同时显示以下信息 催化炉温度 开门警告 瞬时空气流量和累计体积, 即 <ol style="list-style-type: none"> 取样流量 烟囱流量 取样累积体积 烟囱累积体积
收集效率	<ul style="list-style-type: none"> 99% 	其他	<ul style="list-style-type: none"> 耗材 取样瓶 - No 4214/003, 10 # 滤芯 - BTS 493 催化剂 氧化铜- No 4214/003, 32# 钯金- No 4214/003, 34#
特点	<ul style="list-style-type: none"> 2台真空泵 (1用1备) 电气控制箱提供电气隔离泵选择开关和流量计供电 		
电气特性	<ul style="list-style-type: none"> 信号: 4 - 20 mA 烟囱流量输入电压要求 230V外接电源 110V (可选择提供) 		

Ultra Electronics Ltd
 Nuclear Control Systems
 Innovation House
 Unit 7 Lancaster Road
 Ferndown Industrial Estate
 Wimborne
 Dorset BH21 7SQ
 England
 电话: +44 (0)1202 850450
 传真: +44 (0)1202 850451
www.ultra-ncs.com

北京联合施特林贸易公司
 海淀区西三环北路72号院世纪经贸大厦B座906
 邮编:100037
 电话:010-5179 8771
 传真:010-5179 8770
usfebeijing@263.net
www.usfe.com.cn



Certificate No. Q09160 BS EN ISO 9001:2008

