



HA-9660-VOCs
连续监测系统

GC-9760-VOCs
便携式检测仪



上海华爱色谱分析技术有限公司
SHANGHAI HUA AI CHROMATOGRAPHY ANALYSIS CO.,LTD.

上海市宝山区逸仙路3945号6号楼

邮编: 200940

电话: 021-66182878

传真: 021-66182879

网址: www.huaaisepu.com

邮箱: huaai@huaaisepu.com



上海华爱色谱分析技术有限公司
SHANGHAI HUA AI CHROMATOGRAPHY ANALYSIS CO.,LTD.

Company Profile

公司简介

上海华爱色谱分析技术有限公司系上海市高新技术企业，全国气体标准化技术委员会委员，全国气体标准化试验研究与验证-色谱平台，全国半导体设备和材料标准化技术委员会气体分技术委员会委员，中国工业气体协会理事单位，中国工业气体协会气体分析技术及仪器设备专业委员会副主任委员单位，公司致力于工业气体和电力系统两大领域的专用色谱仪的研发和生产，为国内知名的专用色谱制造商。

华爱色谱自2004年成立以来，先后参与了60多项《国家标准》和1项《国家电网企业标准》的制订工作，其中已有41项正式颁布实施；在气相色谱生产和应用领域，华爱色谱拥有数十项专利技术，先后承担过国家创新基金、重点新产品计划、火炬计划、成果转化等多项国家和上海市的科技项目，确立了华爱色谱在色谱分析行业内的领导者地位。座落于黄浦江畔的生产车间，具备完善的管理制度和一流的生产环境，2008年通过ISO9001国际质量管理体系认证；拥有GC-9560系列实验室气相色谱仪、HA-9660在线式气相色谱仪、GC-9760便携式气相色谱仪三大系列，二十余种产品，可配备FID、TCD、FPD、PDD、PED、ZFO₂等各种检测器。

华爱色谱用于高纯气体和电子工业用气中痕量杂质检测的色谱仪设备，现已广泛应用于AIR LIQUIDE(液化空气)、LINDE(林德集团)、AIR PRODUCTS(空气化工)、PRAXAIR(普莱克斯)等国际知名企业；光明化工研究设计院、黎明化工研究设计院、中国计量科学研究院、中国电科院、中国科学院大连化学物理研究所、中国科学院理化技术研究所等科研机构；盈德气体、苏州金宏、福建久策、南大光电、中船重工、宝钢集团、等国内知名企业。



技术指标

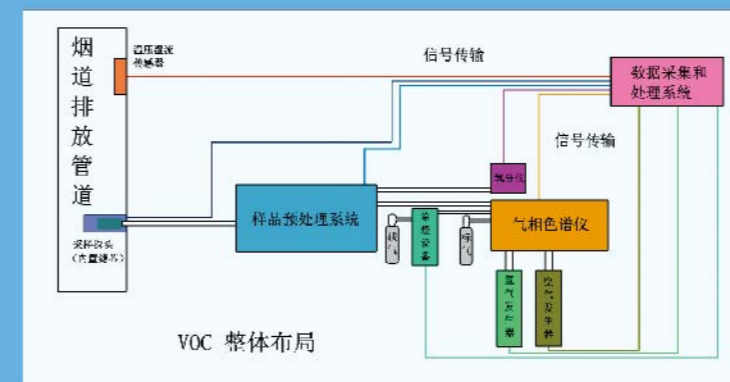
项目	HJ1013-2018固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法		HJ1012-2018环境空气和废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃便携式监测仪技术要求及检测方法		HJ1010-2018环境空气挥发性有机物气相色谱连续监测系统技术要求及检测方法
	固定污染源废气NMHC-CEMS实验室检测项目	固定污染源废气NMHC-CEMS现场检测项目	I型仪器	II型仪器	/
分析周期(系统分析周期)	≤2 min	≤3min	≤2 min		/
仪器检出限(系统的检出限)	≤0.8 mg/m ³	/	≤0.13 μmol/mol	≤1.49μmol/mol	/
重复性(相对标准偏差)	≤2%	/	≤2.0% (甲烷)		≤0.1 nmol/mol
线性误差	±2%F.S.	/	不超过±2.0%F.S. (甲烷)		/
24h漂移	±3%F.S.	不超过±3%F.S.	/		/
环境温度变化的影响	±5%F.S.	/	不超过±5.0%F.S.		不超过±1nmol/mol
进样流量变化的影响	±2%F.S.	/	/	不超过±2.0%F.S.	/
供电电压变化的影响	±2%F.S.	/	供电电压变化±10%，仪器所有测量组分示值的变化：不超过±2.0%F.S.		
氧气的影响	±2%F.S.	/	不超过±5.0%F.S.		/
转化效率	不低于95%	/	≥95%		/
平行性	不超过5%	/	≤5.0%		≤20%

国家标准

本仪器符合以下国家标准

行业标准		VOCs 监控对象
大气污染物综合排放标准	GB/16927-1996	苯、甲苯、二甲苯、酚类、甲醛、乙醛、丙烯腈、丙烯醛、甲醇、苯胺类、氯苯类、硝基苯类、氯乙烯、非甲烷总烃
表面涂装(汽车制造业)挥发性有机物排放标准	DB32/2862-2016	苯、甲苯、二甲苯、苯系物、TVOCs
固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法	HJ/1013-2018	非甲烷总烃
环境空气挥发性有机物气相色谱连续监测系统技术要求及检测方案	HJ/1010-2018	挥发性有机物
室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量	GB 18580-2017	甲醛
人造板及饰面人造板理化性能试验方法	GB/T 17657-2013	甲醛
车内挥发性有机物和醛酮类物质采样测定方法	HJ/T 400-2007	有机物，醛酮
环境空气和废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃便携式检测仪技术要求及检测方法	HJ/1012-2018	总烃，甲烷、非甲烷总烃

HA-9660-VOCs



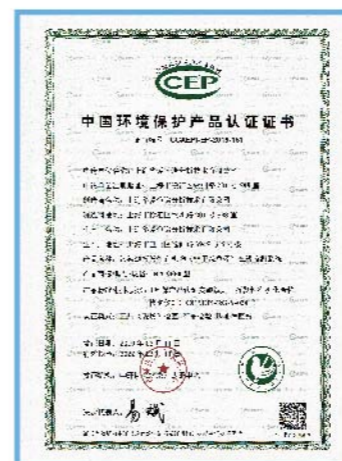
控制方式	嵌入式工控电脑
漂移/重复性	±1%~±5%
样气流量	50ml/min
样气压力	0.1MPa
样气接口	1/4" Swagelok SS
载气类型	N ₂ /H ₂ /Ar/He
载气接口	1/8" Swagelok SS
载气流量	150ml/min
载气压力	0.4 MPa
显示	LED
供电	AC220V, 50~60Hz
功率	400W
重量	20Kg
尺寸	标准5U架式机壳
	482mm (W) × 222mm (H) × 400mm (D)
载气和样气流量控制	电子监测
通讯接口	RS-232/485
通讯协议	modbus



GC-9760-VOCs 便携式检测仪



企业资质



中国环境保护产品认证证书



ISO证书



发明专利证书

1、检测器技术指标：

氢火焰离子化检测器 (FID)	热导检测器 (TCD)	脉冲放电氦离子化检测器 (PDD)
圆筒型收集极结构, 石英喷嘴, 响应极高	采用半扩散式结构	放电模式: 脉冲放电
自动点火; 稳定时间: 十分钟	电源采用恒流控制方式	
检测限: $\leq 8 \times 10^{-12} \text{g/s}$ (正十六烷/异辛烷)	灵敏度: $\geq 10000 \text{mV}\cdot\text{ml}/\text{mg}$ (苯)	检测限: $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{g/ml}$
基线噪声: $\leq 2 \times 10^{-13} \text{A}$	基线噪声: $\leq 20 \mu\text{V}$	基线噪声: $\leq 0.1 \text{mv}$
基线漂移: $\leq 2 \times 10^{-12} \text{A}/30 \text{min}$	基线漂移: $\leq 100 \mu\text{V}/30 \text{min}$	基线漂移: $\leq 0.5 \text{mv}/30 \text{min}$
线性: $\geq 10^6$	线性: $\geq 10^4$	线性: $\geq 10^6$

2、温控指标：

控温部位	控温范围	控温精度
柱箱	室温上8°C~400°C	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
氢火焰检测器 (FID)	室温上8°C~400°C	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
热导池检测器 (TCD)	室温上8°C~400°C	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
氦离子化检测器 (PDD)	室温上8°C~350°C	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
Ni触媒转化炉	室温上8°C~400°C	$\pm 0.1^\circ\text{C}$

3、柱箱参数：

控温精度	室温上8°C-400°C 精度 $\pm 0.1^\circ\text{C}$
程序升温阶数	八阶
程序升温速率	1°C-40°C
各阶恒温保持时间	0-655min (1min增量)



高新技术企业证书



上海市科学技术奖



计量器具型式批准证书



成果转化证书



专家聘书



色谱平台证书