



便携式

VOCs气体检测仪



存储量大



维护便捷



超长待机

HYPERSENSE 1000 系列

(简称HYS100X)

HYS-1000/1001/1002/1003

便携式 VOCs 气体检测仪

北京中恒安科技股份有限公司是一家专业的气体检测生产厂家,拥有20年的传感器应用经验。作为生产型高新技术企业,将自身的产品定位在同行业的高起点水平,秉承了将PID方式应用于VOCs快速检测的初衷,通过对国内外气体监测市场的调研分析,研发出HYPERSENSE100X系列便携式VOCs气体检测仪(简称HYS100X),为客户提供便携、准确、快速和兼具经济性的检测产品。

HYS100X采用高稳定性,高灵敏度PID光离子传感器,零点自标定,取样泵转速可调等专属技术,最大可对10000ppm浓度挥发性有机物进行准确实时检测。HYS100X坚持实用性方略,配置高效锂电池,智能化电能管理;大容量数据自动存储,可以通过USB连接下载到电脑上直接对数据进行处理。可快速检测和存储现场的挥发性有机物气体浓度,温度,湿度。实现简单操作,便捷维护。广泛应用于包括石油化工、应急救援、工业安全、焦化、电子、橡胶、喷涂等行业,实现设备检漏、现场比对检测、环境执法检测、人身安全防护。

标准配置

- HYPERSENSE 1000主机+传感器
- 万向采样探杆
- 外置水阱过滤器
- 校准和测试证书
- 可充电锂电池以及电源适配器 (AC 220V/50-60 Hz 5VDC)
- USB数据线
- 使用说明书

选配附件

- 硬质携带箱带海绵
- 5套过滤器和O型圈
- 灯清洗套装

可选校准套件

- 10ppm异丁烯
- 100 ppm异丁烯
- 恒流阀

HYPERSENSE100X系列便携式气体检测仪 (简称HYS100X)选型表

型号	产品说明	
HYS1000	手持式VOC检测仪,量程0.1ppm~1000,2000,5000,10000ppm可选,分辨率0.1ppm,蓝色机壳,防爆型	
HYS1001	手持式VOC检测仪,量程0.1ppm~1000,2000,5000,10000ppm可选,分辨率0.1ppm,橘黄色机壳,非防爆型	
HYS1002	手持式VOC检测仪,量程1ppb~10,20,100,200ppm可选,分辨率1ppb,蓝色机壳,防爆型	
HYS1003	手持式VOC检测仪,量程1ppb~10,20,100,200ppm可选,分辨率1ppb,橘黄色机壳,非防爆型	
	代码1	传感器类型 (智能传感器)
	D1	10.6 eV lamp
	代码2	气体类型
	PXX	VOC毒气代码 (见附表)
	代码3	单位&量程
	P	0-ppm
	M	0-mg/m3
	*BP	0-*00ppm
	*BM	0-*00mg/m3
	*QP	0-*000ppm
	*QM	0-*000mg/m3
	代码4	附件选项
	A	硬质携带箱带海绵
	B	便携式软背带
	C	5套过滤器和O型圈
	D	灯清洗套装
	代码5	可选校准套件
	0	无
	1	有

主要特点

- 传感器灵敏度高,测量准确,检测精度可达ppb级
- 内置温度湿度压力传感器,自动进行补偿,保证检测的准确性
- 内置强力采样泵,高低转速可调,高速档采样距离大于10米,响应迅速
- 广谱性检测,内置200多种VOC监测因子,方便使用者选择
- 外置传感器仓,维护便捷,无需拆卸即可更换传感器和过滤件
- 内置水汽,粉尘过滤器,可有效防止水汽和粉尘对仪器各部件的损害

产品参数



HYS1000 (防爆蓝色外壳) : 主要应用于石油,化工用户,应急救援,钢铁,环保

技术参数		电气参数	
防爆等级	Ex ia IIC T4 Ga	电池	3.7V,5000mAh锂电
量程	0.1ppm~1000,2000,5000,10000ppm	充电时间	≤7小时
分辨率	0.1-1ppm	运行时间	10小时
检测气体	200种VOC气体(见列表)	显示屏	2.4英寸240×320点阵65K色TFT屏
检测原理	PID光离子	菜单	中文
稳定时间	<15S	报警灯	红色LED,闪烁
按键	4个操作键	声音报警	蜂鸣器 95dB@30cm
采样方式	内置泵吸式,流量250-550ml/min	震动报警	有
测量精度	<±3%	通讯端口	USB
响应时间	(T90) 小于5s	防护等级	IP66
传感器	PID,10.6eV,智能传感器	湿度	0~95%RH
其他:			
数据记录	60万条		
尺寸	84×53×260 (mm)		
重量	629g		



HYS1001 (非防爆橘黄色外壳) : 主要应用于石油,化工用户,应急救援,现场泄露场合

技术参数		电气参数	
量程	0.1ppm~1000,2000,5000,10000ppm	电池	3.7V,5000mAh锂电
分辨率	0.1-1ppm	充电时间	≤7小时
检测气体	200种VOC气体(见列表)	运行时间	10小时
检测原理	PID光离子	显示屏	2.4英寸240×320点阵65K色TFT屏
稳定时间	<15S	菜单	中文
按键	4个操作键	报警灯	红色LED,闪烁
采样方式	内置泵吸式,流量250-550ml/min	声音报警	蜂鸣器 95dB@30cm
测量精度	<±3%	震动报警	有
响应时间	(T90) 小于5s	通讯端口	USB
传感器	PID,10.6eV,智能传感器	防护等级	IP66
湿度		湿度	0~95%RH
其他:			
数据记录	60万条		
尺寸	84×53×260 (mm)		
重量	629g		

- 万向采样探头,方便特殊角度,狭窄空间检测
- 声音,灯光、振动报警、多方位立体显示报警状态
- 气体单位可自由切换,单位可选ppm□mg/m3
- 外壳采用塑料包胶工艺防滑,防水溅,防尘,防震
- 大容量数据存储功能,标配60万条数据存储容量
- 具有报警记录及标定记录功能,方便查询
- 一键恢复出厂设置,开机自检,零点标定,仪器检测更精确
- TFT彩屏实时显示状态信息,智能提示仪器故障、浓度报警、操作错误
- Mini USB数据导出,上传电脑进行数据和存储、打印
- 本安电路设计,防静电,抗电磁干扰,
- 配置大容量耐用锂离子充电电池,运行时间达10小时

HYS1002 (防爆蓝色外壳) : 主要应用于环保,检测机构,用户防爆区域,职业卫生健康

技术参数		电气参数	
防爆等级	Ex ia IIC T4 Ga	电池	3.7V,5000mAh锂电
量程	1ppb ~ 10, 20, 100, 200ppm	充电时间	≤7小时
分辨率	1-100ppb	运行时间	10小时
检测气体	200种VOC气体 (见列表)	显示屏	2.4英寸240×320点阵65K色TFT屏
检测原理	PID光离子	菜单	中文
稳定时间	<15S	报警灯	红色LED, 闪烁
按 键	4个操作键	声音报警	蜂鸣器 95dB@30cm
采样方式	内置泵吸式, 流量250-550ml/min	震动报警	有
测量精度	< ±3%	通讯端口	USB
响应时间	(T90) 小于5s	防护等级	IP66
传 感 器	PID, 10.6eV, 智能传感器	湿度	0 ~ 95%RH
其他:			
数据记录	60万条		
尺寸	84×53×260 (mm)		
重量	629g		

HYS1003 (非防爆橘黄色外壳) : 主要应用于石油,化工用户,应急救援,现场泄露场合

技术参数		电气参数	
量程	1ppb ~ 10, 20, 100, 200ppm	电池	3.7V, 5000mAh锂电
分辨率	1-100ppb	充电时间	≤7小时
检测气体	200种VOC气体 (见列表)	运行时间	10小时
检测原理	PID光离子	显示屏	2.4英寸240×320点阵65K色TFT屏
检测原理	PID光离子	菜单	中文
稳定时间	<15S	报警灯	红色LED, 闪烁
按 键	4个操作键	声音报警	蜂鸣器 95dB@30cm
采样方式	内置泵吸式, 流量250-550ml/min	震动报警	有
测量精度	< ±3%	通讯端口	USB
响应时间	(T90) 小于5s	防护等级	IP66
传 感 器	PID, 10.6eV, 智能传感器	湿度	0 ~ 95%RH
其他:			
数据记录	60万条		
尺寸	84×53×260 (mm)		
重量	629g		

VOCs检测因子列表

序号	监测因子	序号	监测因子	序号	监测因子	序号	监测因子
1	VOC	44	二氯乙基醚	87	三碘甲烷	130	丙醛
2	乙醛	45	二环戊二烯	88	异丁烷	131	2-丙醇
3	异丁烯	46	柴油 #1	89	异丁醇	132	二氯丙烷
4	苯	47	柴油 #2	90	异辛醇	133	丙二醇
5	乙酸	48	二乙醇胺	91	异戊烷	134	丙二醇单甲醚
6	丙酮	49	二乙基醚	92	异戊二烯	135	氧化丙烯
7	甲苯	50	二乙胺	93	异丙醇	136	番木鳖碱
8	丙烯醛	51	二乙氨基丙胺	94	异丙醚	137	苯乙烯
9	丙烯酸	52	二亚乙基三胺	95	异黄樟素	138	塔崩
10	烯丙醇	53	二异丙胺	96	煤油	139	邻甲苯胺
11	烯丙基氯	54	二乙烯酮	97	醋酸铅	140	三氯乙烯
12	氨	55	二硫化二甲基	98	氯化汞	141	三乙胺
13	戊醇	56	二甲胺	99	甲基丙烯酸	142	三甲胺
14	苯胺	57	邻二硝基苯	100	甲氧基乙醇	143	十一(碳)烷
15	苯甲醚	58	二恶烷	101	甲基乙基酮	144	氯乙烯
16	苯甲醛	59	联苯	102	过氧化甲乙酮	145	间二甲苯
17	苯甲腈	60	硫丹(烈性杀虫剂)	103	甲基碘	146	邻二甲苯
18	苯甲醇	61	表氯醇	104	甲基异丙基酮	147	对二甲苯
19	4-氯甲苯	62	乙醇胺	105	甲硫醇	148	1,1,1-三氯乙烷
20	丁二烯	63	乙烯	106	二甲硫醚	149	Isopar E 异构烷烃溶剂
21	双环氧丁烷	64	2-乙氧基乙醇	107	甲胺	150	Isopar G 异构烷烃溶剂
22	丁烷	65	乙醇	108	甲基环己烷	151	Isopar K 异构烷烃溶剂
23	丁烯	66	乙苯	109	芥子气	152	Isopar L 异构烷烃溶剂
24	正丁醇	67	乙硫醇	110	尼古丁	153	Isopar M 异构烷烃溶剂
25	仲丁醇	68	乙胺	111	一氧化氮	154	六甲基二硅氮烷
26	叔丁醇	69	乙二醇	112	硝基苯	155	1,3,5,-三甲苯
27	丁硫醇	70	环氧乙烷	113	二氧化氮	156	1,2,4-三氯苯
28	正丁胺	71	汽油 #1	114	1-硝基丙烷	157	1,4-二氧杂环乙烷
29	二硫化碳	72	汽油 #2	115	2-硝基丙烷	158	喷气机燃料JP-4
30	氯苯	73	氯化锆	116	壬烷	159	喷气机燃料JP-5
31	氯丁二烯	74	戊二醛	117	正辛烷	160	喷气机燃料, JP-8
32	邻氯甲苯	75	氟烷	118	戊烷	161	1,3-二氯-1-丙烯
33	对氯甲苯	76	正庚烷	119	2-戊酮	162	2,3-二氯-1-丙烯
34	巴豆醛	77	六氯乙烷	120	四氯乙烯	163	2,4-甲苯二异氰酸酯
35	异丙基苯	78	六次甲基二胺	121	苯酚	164	1,1-二氯乙烯
36	环己烷	79	正己烷	122	苯基醚	165	2,4,6-三硝基甲苯
37	环己醇	80	丙氰醇	123	苯乙酸	166	2-氯乙基甲基醚
38	环己酮	81	己醇	124	磷化氢	167	三氯硝基甲烷
39	环己烯	82	1-乙烯	125	三氯化磷	168	2-丁氧基乙醇
40	环戊烷	83	甲基异丁基酮	126	胡椒醛	169	烯丙基缩水甘油醚
41	癸烷	84	氢碘酸	127	间戊二烯	170	叔丁基过氧化氢
42	双丙酮醇	85	硫化氢	128	炔丙醇	171	混合VOC
43	二氯乙烯	86	碘	129	丙烯		其它未列出气体请咨询厂家

应用场合 Application occasion

<p>石油炼制排放</p> 	<p>石油化工行业</p> 	<p>涂料与油墨制造</p> 	<p>橡胶制品工业</p> 
<p>检测因子： 苯并(a)芘、苯、甲苯、二甲苯、乙烯、丙烯、丁烯、丁二烯、酚、硫醇等。</p>	<p>检测因子： 烷烃、烯烃、环烷烃、醇、芳香烃、醚酮、醛、酚、酯、卤代烃、卤化物等。</p>	<p>检测因子： 苯，甲苯，二甲苯，乙苯，丙酮，丁醇，苯乙烯，乙酸乙酯，乙酸丁酯，二氯甲烷。</p>	<p>检测因子： 非甲烷总烃、甲苯、二甲苯。</p>
<p>印刷包装工业</p> 	<p>家具制造业</p> 	<p>电子工业</p> 	<p>制鞋行业</p> 
<p>检测因子： 乙酸乙酯、异丙醇、乙醇、乙酸丙酯、乙酸丁酯、甲苯、丁酮、二甲苯、环己酮乙二醇乙醚、正十一烷。</p>	<p>检测因子： 苯、甲苯、二甲苯、丙酮、丁酮、环己酮、异丙醇、乙酸乙酯甲醛，甲基异丁基酮，三氯乙烯。</p>	<p>检测因子： 甲苯、二甲苯、三甲苯、乙酸丁酯、甲基异丁酮、异丙醇和环己烷。</p>	<p>检测因子： 苯、甲苯、乙酸乙酯、环己酮、环己烷、乙酸正丁酯、正丁醇、乙二醇甲醚。</p>
<p>纺织行业</p> 	<p>医药制造</p> 	<p>塑料制品工业</p> 	<p>表面涂装</p> 
<p>检测因子： 甲醛、苯、甲苯、苯乙烯、氯乙烯，二甲基甲酰胺、甲醇。</p>	<p>检测因子： 二甲基甲酰胺(DMF)、苯系物、有机胺、乙酸乙酯、乙酸丁酯、二氯甲烷、丙酮、甲醇、乙醇、异丙醇、丁酮。</p>	<p>检测因子： 二甲基甲酰胺 (DMF)、苯、甲苯、二甲苯。</p>	<p>检测因子： 甲苯，二甲苯，乙苯，丙酮，丙醇，丁酮，丁醇，甲乙酮，环己酮，乙酸乙酯。</p>

北京中恒安科技股份有限公司 Hengan Instruments

地址：北京海淀区长春桥路11号万柳亿城中心C2座1606室 100089

电话：010-58814188/58814288

传真：010-58814088

邮箱：info@hengan-instruments.com

全国售后技术服务热线：**400-606-4188**



www.hengan-instruments.com