



MS104K 扩散式有毒有害气体检测仪

Eranntex

MS104K 扩散式有毒有害气体检测仪简介：

MS104K 扩散式有毒有害气体测试仪是一款移动式快速检测气体浓度的复合型气体检测仪，最多可以同时检测 1~4 种气体，具有大容量数据存储功能。采用 2.31 寸高清彩屏实时显示浓度，选用进口品牌选用进口品牌（霍尼韦尔、日本根本、英国 CITY、英国阿尔法、英国 Dynament、瑞士 Membrapor 等）的气体传感器，主要检测原理有：电化学、红外、催化燃烧、热导、PID 光离子。

MS104K 扩散式有毒有害气体检测仪特点：

- 防水溅、防尘、防爆、防震，本安电路设计，抗静电，抗电磁干扰，通过国标测试和 CPA 计量器具型式认证
- 防护级别 IP65
- 2.31 寸高清彩屏显示实时浓度、报警、时间、温度、湿度、存储、通信、电量、充电状态等信息，菜单界面采用高清仿真图标显示各个菜单的功能名称
- 大容量数据存储功能，标配 10 万条数据存储容量。支持实时存储、定时存储，或只存报警浓度数据和时间、支持本机查看、删除数据，也可通过 USB 接口将数据上传到电脑，用上位机软件分析数据和存储、打印。
- USB 充电接口，过充、过放、过压、短路、过热保护，5 级精准电量显示
- 采用 3000mAh 可充电高分子聚合物电池，可长时间连续工作
- 声光报警、振动报警、视觉报警、欠压报警、故障报警、关闭报警。
- 报警值可设，报警方式可选低报警、高报警、区间报警
- 可以选配同时检测 1~4 种气体，单位自由切换单位可选：PPM、mg/m³、Vol%、LEL%、PPHM、ppb、mg/L
- 三种显示模式可切换：同时显示四种气体浓度、大字体循环显示单通道气体的浓度、实时曲线，各通道之间自动循环或手动循环可切换，可设置是否显示最大值、最小值、气体名称，可查看历史记录。
- 中英文界面可选择，默认中文界面
- 数据恢复功能
- 零点自动跟踪，长期使用不受零点漂移影响。
- 多级校准
- 浓度校准误操作自动识别并阻止。
- 支持 OEM 或 ODM 订制，可以选配 RS485 通讯
- 选配环境温湿度测量功能，更多其他功能或通讯接口可订制。

MS104K 扩散式有毒有害气体检测仪显示界面：



多合一显示界面



曲线显示界面



单一显示界面

(单一气体检测情况下，多合一界面无法显示)



菜单界面 1



菜单界面 2

MS104K 扩散式有毒有害气体检测仪技术参数:

检测气体	有毒气体、氧气、二氧化碳、易燃易爆类气体、TVOC 等， 1~4 种气体随意组合。选配：温湿度测量。				
应用场合	石油、化工、医药、环保、燃气配送、仓储、烟气分析、空气治理等所有需要便携式快速检测气体浓度的场合。				
检测范围	0~1、10、100、1000、5000、50000、100000ppm、200 毫克/升、100%LEL、20%、50%、100%Vol 可选，其他量程可订制。				
分辨率	0.01ppm 或 0.001ppm (0~10 ppm); 0.01ppm (0~100 ppm), 0.1ppm (0~1000 ppm), 1ppm (0~1000 ppm 以上), 0.01 毫克/升 (0~200%毫克/升)、 0.1%LEL、 0.01%Vol、 0.001%Vol。				
检测原理	电化学、催化燃烧、红外、热导、PID 光离子等，根据气体类型、量程、现场环境和用户需求而定。				
传感器寿命	电化学原理 2~3 年，氧气 2 年或 6 年可选，红外原理 5~10 年，催化燃烧 3 年，热导 5 年，PID 光离子 2~3 年。				
最大允许误差值	≤±3%F.S (更高精度可订制)				
线性度	≤±2%	重复性	≤±2%	不确定度	≤±2%
响应时间	T90≤30 秒			恢复时间	≤30 秒
工作环境	温度：-40℃~+70℃，湿度：≤10~95%RH				
样气温度	-40℃~+70℃，选配高温采样降温过滤手柄，可检测 400 度或更高温度的烟气浓度				
温湿度测量	选配：温度-40℃~+70℃，精度 0.5℃；湿度 0~100%RH，精度 3%RH				
工作电源	3.7VDC，2100mAh 大容量可充电高分子聚合物电池				
显示方式	2.31 寸高清彩屏				
检测方式	扩散式测量。标定流量 500 毫升/分钟				
报警方式	声光报警、振动报警、声光+振动报警、关闭报警可设				
通讯接口	USB (充电与通讯)，选配 RS485 通讯接口				
数据存储	标配大容量数据存储。				
防护等级	IP65				
防爆类型	本质安全型				
防爆标志	Exia IIC T4 Ga 防爆证号：CNEx16.3092				
执行标准	GB 15322.3-2019 《测量范围为 0-100%LEL 的便携式可燃气体传感器》 GB 3836.1—2010 《爆炸性气体环境用电气设备 通用要求》 GB 3836.4—2010 《爆炸性气体环境用电气设备 本质安全型“i”》				
外型尺寸	130×68×34mm(L×W×H)				
重量	200g (气体组合不同，略有差异)				
标准附件	说明书、合格证、保修卡、USB 充电器 (含数据线)、背夹、彩色包装盒 (选配高档铝合金仪器箱)				
选配项	温湿度测量功能、外置气体采样泵、1.2 m 可伸缩采样手柄 (1-10 米软管，标准长度 1 米)、0.4 米不锈钢采样手柄 (带粉尘过滤器，不可伸缩)				

MS104K 扩散式有毒有害气体检测仪实物图片：



部分资质证书：



外观专利



防爆合格证



CPA 计量器具型式批准证书

部分可检测气体列表：

检测气体	量程	最大允许误差值	最小读数	响应时间 T90
可燃气 (E _x)	0-100%LEL	< ± 3% (F. S)	0.1%LEL	≤ 10 秒
可燃气 (E _x)	0-100%Vol	< ± 3% (F. S)	0.1%Vol	≤ 10 秒
甲烷 (CH ₄)	0-100%LEL	< ± 3% (F. S)	0.1%LEL	≤ 10 秒
甲烷 (CH ₄)	0-100%Vol	< ± 3% (F. S)	0.1%Vol	≤ 10 秒
氧气 (O ₂)	0-30%Vol	< ± 3% (F. S)	0.01%Vol	≤ 10 秒
氧气 (O ₂)	0-100%Vol	< ± 3% (F. S)	0.01%Vol	≤ 10 秒
氮气 (N ₂)	0-100%Vol	< ± 3% (F. S)	0.01%Vol	≤ 10 秒
一氧化碳 (CO)	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0.1ppm	≤ 25 秒
一氧化碳 (CO)	0-1000ppm	< ± 3% (F. S)	0.1ppm	≤ 25 秒
一氧化碳 (CO)	0-2000ppm	< ± 3% (F. S)	0.1ppm	≤ 25 秒
二氧化碳 (CO ₂)	0-500ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤ 20 秒
二氧化碳 (CO ₂)	0-2000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤ 20 秒
二氧化碳 (CO ₂)	0-5000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤ 20 秒
二氧化碳 (CO ₂)	0-50000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
二氧化碳 (CO ₂)	0-20%Vol	< ± 3% (F. S)	0.01%Vol	≤ 30 秒
二氧化碳 (CO ₂)	0-100%Vol	< ± 3% (F. S)	0.01%Vol	≤ 30 秒
甲醛 (CH ₂ O)	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 30 秒
甲醛 (CH ₂ O)	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
甲醛 (CH ₂ O)	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
臭氧 (O ₃)	0-1ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 20 秒
臭氧 (O ₃)	0-5ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 20 秒
臭氧 (O ₃)	0-50ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 20 秒
臭氧 (O ₃)	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 20 秒
硫化氢 (H ₂ S)	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 30 秒
硫化氢 (H ₂ S)	0-50ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
硫化氢 (H ₂ S)	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
二氧化硫 (SO ₂)	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 30 秒
二氧化硫 (SO ₂)	0-20ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒

二氧化硫 (SO ₂)	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
二氧化硫 (SO ₂)	0-500ppm	< ± 3% (F. S)	0.1ppm	≤ 30 秒
二氧化硫 (SO ₂)	0-2000ppm	< ± 3% (F. S)	0.1ppm	≤ 30 秒
一氧化氮 (NO)	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 30 秒
一氧化氮 (NO)	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
一氧化氮 (NO)	0-2000ppm	< ± 3% (F. S)	0.1ppm	≤ 30 秒
一氧化氮 (NO)	0-5000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
二氧化氮 (NO ₂)	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 25 秒
二氧化氮 (NO ₂)	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 25 秒
二氧化氮 (NO ₂)	0-1000ppm	< ± 3% (F. S)	0.1ppm	≤ 30 秒
二氧化氮 (NO ₂)	0-5000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
氮氧化物 (NO _x)	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 30 秒
氮氧化物 (NO _x)	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
氮氧化物 (NO _x)	0-2000ppm	< ± 3% (F. S)	0.1ppm	≤ 30 秒
氮氧化物 (NO _x)	0-5000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
氯气 (Cl ₂)	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 30 秒
氯气 (Cl ₂)	0-20ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
氯气 (Cl ₂)	0-200ppm	< ± 3% (F. S)	0.1ppm	≤ 30 秒
氨气 (NH ₃)	0-50ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
氨气 (NH ₃)	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
氨气 (NH ₃)	0-1000ppm	< ± 3% (F. S)	0.1ppm	≤ 30 秒
氢气 (H ₂)	0-100%LEL	< ± 3% (F. S)	0.1%LEL	≤ 10 秒
氢气 (H ₂)	0-1000ppm	< ± 3% (F. S)	0.1ppm	≤ 30 秒
氢气 (H ₂)	0-20000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
氢气 (H ₂)	0-40000ppm	< ± 3% (F. S)	1ppm	≤ 30 秒
氰化氢 (HCN)	0-30ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
氰化氢 (HCN)	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
氯化氢 (HCL)	0-20ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
磷化氢 (PH ₃)	0-5 ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 30 秒
磷化氢 (PH ₃)	0-25 ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
二氧化氯 (Cl O ₂)	0-1ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 30 秒
二氧化氯 (Cl O ₂)	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
二氧化氯 (Cl O ₂)	0-200ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
环氧乙烷 (ETO)	0-100ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
硅烷 (SiH ₄)	0-1ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 30 秒
硅烷 (SiH ₄)	0-50ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
氟气 (F ₂)	0-1ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 30 秒
氟气 (F ₂)	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
氟气 (F ₂)	0-50ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
氟化氢 (HF)	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
氟化氢 (HF)	0-50ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
溴化氢 (HBr)	0-50ppm	< ± 3% (F. S)	0.01ppm	≤ 30 秒
乙硼烷 (B ₂ H ₆)	0-10ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 30 秒
砷化氢 (AsH ₃)	0-1ppm	< ± 3% (F. S)	0.001ppm	≤ 30 秒

砷化氢(AsH ₃)	0-10ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
砷化氢(AsH ₃)	0-50ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
锗烷(GeH ₄)	0-2ppm	<±3%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
锗烷(GeH ₄)	0-20ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
肼, 联氨(N ₂ H ₄)	0-1ppm	<±3%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
肼, 联氨(N ₂ H ₄)	0-300ppm	<±3%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
四氢噻吩(THT)	0-100mg/m ³	<±3%(F.S)	0.01 mg/m ³	≤60秒
溴气(Br ₂)	0-10ppm	<±3%(F.S)	0.001ppm	≤30秒
溴气(Br ₂)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
溴气(Br ₂)	0-2000ppm	<±3%(F.S)	1ppm	≤30秒
乙炔(C ₂ H ₂)	0-100%LEL	<±3%(F.S)	0.1%LEL	≤30秒
乙炔(C ₂ H ₂)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
乙烯(C ₂ H ₄)	0-100%LEL	<±3%(F.S)	0.1%LEL	≤30秒
乙烯(C ₂ H ₄)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
乙烯(C ₂ H ₄)	0-2000ppm	<±3%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
乙醛	0-10ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
乙醇(C ₂ H ₆ O)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
乙醇(C ₂ H ₆ O)	0-2000ppm	<±3%(F.S)	1ppm	≤30秒
甲醇(CH ₄ O)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
甲醇(CH ₄ O)	0-2000ppm	<±3%(F.S)	1ppm	≤30秒
二硫化碳(CS ₂)	0-50ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
丙烯腈(C ₃ H ₃ N)	0-50ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
甲胺(CH ₅ N)	0-50ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
碘气(I ₂)	0-50ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
苯乙烯(C ₈ H ₈)	0-200ppm	<±3%(F.S)	0.1ppm	≤30秒
苯乙烯(C ₈ H ₈)	0-5000ppm	<±3%(F.S)	1ppm	≤30秒
氯乙烯(C ₂ H ₃ CL)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
三氯乙烯(C ₂ HCL ₃)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
四氯乙烯(C ₂ CL ₄)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
笑气(N ₂ O)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
三氟化氮(NF ₃)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
过氧化氢(H ₂ O ₂)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
溴甲烷(CH ₃ Br)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
硫酰氟(SO ₂ F ₂)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
苯(C ₆ H ₆)	0-10ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
苯(C ₆ H ₆)	0-100ppm	<±3%(F.S)	0.01ppm	≤30秒
苯(C ₆ H ₆)	0-2000ppm	<±3%(F.S)	1ppm	≤30秒