

HV1800S 便携式四合一气体检测仪

概述:

HV1800S 便携式四合一气体检测仪主要用于快速准确检测气体泄露或气体浓度超标报警, 内含 1-4 个数字传感器, 每个数字传感器都是即插即用, 智能识别。气体检测的主要检测原理有: 电化学、红外、催化燃烧、热导、PID 光致电离等。HV1800S 广泛应用于消防、应急救援、受限空间、石油、化工、冶金、炼化、燃气、仓储、医药、环保、空气治理等场合。

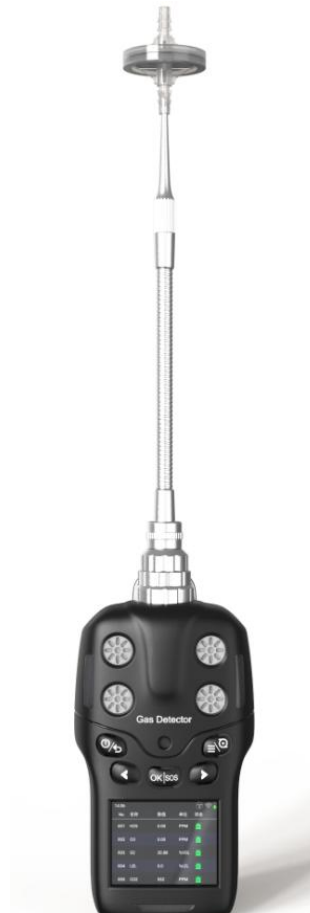
功能特点:

- ★内置泵吸式测量, 可一键切换为扩散式测量。
- ★泵堵塞报警。
- ★LED 照明。
- ★采用数字传感器, 每个传感器可插拔、智能识别、即插即用, 免标定, 可插在任意传感器插槽位置。
- ★可通过仪表设置打开或关闭任意一个传感器。
- ★传感器缺失报警, 传感器寿命到期预警。
- ★单位切换, 单位可选: $\mu\text{mol/mol}$ 、ppm、pphm、ppb、 mg/m^3 、 $\mu\text{g/m}^3$ 、%Vol、%LEL。
- ★5 按键操作, 快捷一键校准功能。
- ★2.4 英寸高清彩屏。
- ★数据存储, 存储容量 100 万条以上, 可选配大容量存储卡, 存储数据大于 1000 万条。
- ★通讯接口: TYPE-C 快充与通讯。
- ★选配无线传输: 同时支持蓝牙、WIFI、LORA、MESH、4G、NB-IOT 等方式, 具有信号强度显示; WIFI、4G 可支持 HTTP、MQTT、TCP、UDP 等通讯协议。
- ★选配功能: 北斗定位, 一键定位上传云平台, 多台仪器之间无线互联, 支持移动终端 APP 查看, 远程报警, 通过电话、短信、微信进行提醒。
- ★支持远程维护及远程升级。
- ★跌倒报警。
- ★SOS 一键呼救 (运动报警, 主动呼救), 懒人钟功能。
- ★数据恢复功能, 部分或全部恢复出厂数据。
- ★内置气体库 (可燃、VOC、有毒气体)。
- ★最大值、最小值、加权平均值显示, 实时曲线、条形图、列表显示。
- ★多种报警音可选, 报警音可分别独立设置, 报警音量大于 95dB, 30 厘米。
- ★多种报警方式报警模式, 多个报警点设置, 可关闭报警。
报警方式: 声光报警、震动报警、语音报警。
报警种类: 浓度报警、欠压报警、故障报警、泵堵塞报警、跌倒报警、SOS 报警 (运动报警)。
报警模式: 低报警、高报警、区间报警、TWA/STEL 报警。
- ★误操作识别功能。
- ★零点自动跟踪。
- ★目标点多级校准。
- ★本安电路设计, 防爆、防振、抗静电, 抗辐射。
- ★防护等级 IP66。
- ★执行标准:
 - GBT 3836.1-2021 《爆炸性气体环境用电气设备 通用要求》
 - GBT 3836.4-2021 《爆炸性气体环境用电气设备 本质安全型 “i” 》
 - GB 15322.3-2019 《可燃气体探测器 第 3 部分: 工业及商业用途便携式可燃气体探测器》
 - GB/T 20936.1-2022 《爆炸性环境用气体探测器 第 1 部分: 可燃气体探测器性能要求》

外形图:



内置泵吸式+扩散式



内置泵吸式+扩散式+天鹅颈采样探针

技术参数:

检测因子	同时检测 1-4 种气体和温湿度、气压、海拔、风速, 包括有毒气体、可燃气体、氧气、二氧化碳、VOC 等, 根据现场环境和用户需求而定		
检测范围	根据现场环境和用户需求而定		
分辨率	0.001ppm (0-10ppm 高精度) /0.01ppm (0~10 ppm) ; 0.01ppm (0~100 ppm) , 0.1ppm (0~1000 ppm), 1ppm (0~1000 ppm 以上) ; 0.1%LEL; 0.1%、0.01%Vol		
单位显示	单位可选: $\mu\text{mol/mol}$ 、ppm、pphm、ppb、 mg/m^3 、 $\mu\text{g/m}^3$ 、%Vol、%LEL		
检测原理	电化学、催化燃烧、红外、热导、半导体、PID 光离子等,根据量程、现场环境和用户需求而定		
传感器寿命	电化学 2-3 年, 催化燃烧 2-3 年, 红外 5-10 年, 热导 2-5 年, PID 2-3 年		
检测方式	内置泵吸式+扩散式, 泵吸采样流量 0.5-1 升/分钟, 流量 ≥ 10 级可调		
显示方式	2.4 英寸 LCD 彩屏		
显示内容	实时浓度、单位、气体名称、报警状态、时间、存储状态、通讯状态、电量、充电状态等		
检测精度	典型精度: $\leq \pm 3\%$ FS (可选更高精度传感器)	不确定度	$\leq \pm 2\%$
线性度	$\leq \pm 3\%$	重复性	$\leq \pm 2\%$
响应时间	T90 ≤ 20 秒 (通用)	恢复时间	≤ 30 秒 (通用)
工作电源	DC7.4V		

电池容量	7.4V, 2700mAh (3.7V, 5400mAh) 可充电高分子聚合物锂电池, 续航时间大于 20 小时 (泵吸式)		
报警音量	大于 95dB, 30 厘米; 大于 90dB, 1 米		
使用环境	温度: -20°C~+55°C, 可定制-40°C~+70°C; 相对湿度: 10-95%RH		
通讯接口	标准 Type-C 快充接口		
数据存储	标准容量大于 100 万条; 选配大容量存储卡, 支持本机查看、删除或数据导出, 存储时间间隔任意设置		
界面语言	中文、英文、俄文, 其它语种可定制		
防爆等级	ExiaII CT4Ga		
防护等级	IP66		
外壳材质	PC+TPU, 高强度耐腐蚀防火聚碳酸酯与一体式 TPE 保护套, 防摔耐磨防静电, 有效抗跌落≥3 米		
外型尺寸	最大尺寸 147×83×50mm(L×W×H)壳体尺寸, 不含背夹厚度	重 量	约 430g
标准附件	三通配件、过滤器、0.2 米天鹅颈采样探针、说明书、合格证、USB 充电器 (含数据线)、仪器安全箱		
选配功能	1、环境温度检测: -40°C~+70°C 精度 0.5°C; 环境湿度检测: 0-100%RH 精度 3 %RH 2、无线数据传输: 可同时蓝牙、WIFI、LORA、MESH、4G 或 NB-IOT 3、无线互联, 一键定位上传。		
选配附件	1、多个过滤器; 2、活性炭过滤器; 3、0.4 米不锈钢采样手柄 (含 1 米软管)、高温采样手柄; 4、0.9 米可伸缩采样手柄 (含 1 米软管); 5、外置蓝牙打印机。		
★厂家资质	企业信用证书 AAA、国家高新技术企业证书、专精特新小微企业、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书、ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、知名品牌等		
★产品资质	计量器具型式批准证书 CPA、防爆证、外观设计专利证书、计算机软件著作权登记证书等		

常见气体附表 (其他量程和对应分辨率可定制) :

检测气体	量程	分辨率	检测气体	量程	分辨率
VOCs(VOC)	0-20ppm	0.01ppm	氰化氢(HCN)	0-100ppm	0.01ppm
VOCs(VOC)	0-200ppm	0.1ppm	氯化氢(HCL)	0-20ppm	0.01ppm
VOCs(VOC)	0-2000ppm	1ppm	氯化氢(HCL)	0-200ppm	0.1ppm
VOCs(VOC)	0-10000ppm	1ppm	磷化氢(PH3)	0-5ppm	0.001ppm
可燃气(EX)	0-1000ppm	1ppm	磷化氢(PH3)	0-20ppm	0.01ppm
可燃气(EX)	0-100%LEL	0.1%LEL	磷化氢(PH3)	0-2000ppm	1ppm
可燃气(EX)	0-100%Vol	0.01%Vol	二氧化氯(CLO2)	0-1ppm	0.001ppm
甲烷(CH4)	0-100%LEL	0.1%LEL	二氧化氯(CLO2)	0-10ppm	0.01ppm
甲烷(CH4)	0-100%Vol	0.01%Vol	二氧化氯(CLO2)	0-100ppm	0.01ppm
氧气(O2)	0-30%Vol	0.01%Vol	环氧乙烷(ETO)	0-100ppm	0.01ppm
氧气(O2)	0-100%Vol	0.01%Vol	环氧乙烷(ETO)	0-1000ppm	0.1ppm
一氧化碳(CO)	0-100ppm	0.01ppm	环氧乙烷(ETO)	0-100%LEL	0.1%LEL
一氧化碳(CO)	0-1000ppm	0.1ppm	光气(COCL2)	0-1ppm	0.001ppm

一氧化碳(CO)	0-2000ppm	1ppm	光气(COCL2)	0-10ppm	0.01ppm
一氧化碳(CO)	0-5000ppm	1ppm	硅烷(SiH4)	0-1ppm	0.001ppm
一氧化碳(CO)	0-10000ppm	1ppm	硅烷(SiH4)	0-50ppm	0.01ppm
二氧化碳(CO2)	0-5000ppm	1ppm	氟气(F2)	0-1ppm	0.001ppm
二氧化碳(CO2)	0-50000ppm	1ppm	氟气(F2)	0-10ppm	0.001ppm
二氧化碳(CO2)	0-5%Vol	0.01%Vol	氟气(F2)	0-100ppm	0.01ppm
二氧化碳(CO2)	0-20%Vol	0.01%Vol	氟化氢(HF)	0-10ppm	0.01ppm
二氧化碳(CO2)	0-100%Vol	0.01%Vol	氟化氢(HF)	0-50ppm	0.01ppm
甲醛(CH2O)	0-10ppm	0.01ppm	溴化氢(HBr)	0-50ppm	0.01ppm
甲醛(CH2O)	0-50ppm	0.01ppm	乙硼烷(B2H6)	0-10ppm	0.001ppm
甲醛(CH2O)	0-100ppm	0.01ppm	砷化氢(AsH3)	0-1ppm	0.001ppm
甲醛(CH2O)	0-1000ppm	1ppm	砷化氢(AsH3)	0-10ppm	0.001ppm
臭氧(O3)	0-1ppm	0.001ppm	锗烷(GeH4)	0-1ppm	0.001ppm
臭氧(O3)	0-10ppm	0.01ppm	锗烷(GeH4)	0-10ppm	0.001ppm
臭氧(O3)	0-100ppm	0.01ppm	锗烷(GeH4)	0-50ppm	0.01ppm
臭氧(O3)	0-2000ppm	1ppm	肼, 联氨(N2H4)	0-1ppm	0.001ppm
硫化氢(H2S)	0-10ppm	0.01ppm	肼, 联氨(N2H4)	0-300ppm	0.1ppm
硫化氢(H2S)	0-100ppm	0.01ppm	四氢噻吩(THT)	0-50mg/m3	0.01mg/m3
硫化氢(H2S)	0-500ppm	0.1ppm	溴气(Br2)	0-10ppm	0.01ppm
硫化氢(H2S)	0-2000ppm	1ppm	溴气(Br2)	0-50ppm	0.01ppm
二氧化硫(SO2)	0-20ppm	0.01ppm	乙炔(C2H2)	0-100%LEL	0.1%LEL
二氧化硫(SO2)	0-100ppm	0.01ppm	乙炔(C2H2)	0-100ppm	0.1ppm
二氧化硫(SO2)	0-1000ppm	0.1ppm	乙炔(C2H2)	0-1000ppm	1ppm
二氧化硫(SO2)	0-5000ppm	1ppm	乙烯(C2H4)	0-10ppm	0.01ppm
一氧化氮(NO)	0-20ppm	0.01ppm	乙烯(C2H4)	0-100ppm	0.1ppm
一氧化氮(NO)	0-100ppm	0.01ppm	乙烯(C2H4)	0-1000ppm	1ppm
一氧化氮(NO)	0-1000ppm	0.1ppm	乙硫醇 (C2H5SH)	0-10mg/m3	0.01mg/m3
一氧化氮(NO)	0-5000ppm	1ppm	乙醇(C2H6O)	0-100%LEL	0.1%LEL
二氧化氮(NO2)	0-20ppm	0.01ppm	乙醇(C2H6O)	0-100ppm	0.1ppm
二氧化氮(NO2)	0-100ppm	0.01ppm	乙醇(C2H6O)	0-2000ppm	1ppm
二氧化氮(NO2)	0-1000ppm	0.1ppm	甲醇(CH6O)	0-100%LEL	0.1%LEL
二氧化氮(NO2)	0-2000ppm	1ppm	甲醇(CH6O)	0-100ppm	0.1ppm
氮氧化物(NOX)	0-100ppm	0.01ppm	甲醇(CH6O)	0-2000ppm	1ppm
氮氧化物(NOX)	0-500ppm	0.1ppm	二硫化碳(CS2)	0-50ppm	0.01ppm
氮氧化物(NOX)	0-2000ppm	1ppm	丙烯腈 (C3H3N)	0-100ppm	0.01ppm
氯气(CL2)	0-20ppm	0.01ppm	四氧化二氮 (N2O4)	0-100ppm	0.01ppm
氯气(CL2)	0-200ppm	0.1ppm	笑气 (N2O)	0-1000ppm	1ppm
氨气(NH3)	0-10ppm	0.01ppm	甲胺 (C3H9N)	0-50ppm	0.01ppm

氨气(NH3)	0-100ppm	0.01ppm	氮气(N2)	0-100%Vol	0.01%Vol
氨气(NH3)	0-1000ppm	0.1ppm	苯(C6H6)	0-200ppm	0.1ppm
氨气(NH3)	0-5000ppm	1ppm	甲苯(C7H8)	0-200ppm	0.1ppm
氨气(NH3)	0-100%LEL	0.1%LEL	二甲苯(C8H10)	0-200ppm	0.1ppm
氢气(H2)	0-100%LEL	0.1%LEL	苯乙烯(C8H8)	0-200ppm	0.1ppm
氢气(H2)	0-1000ppm	0.1ppm	氯乙烯(C2H3CL)	0-200ppm	0.1ppm
氢气(H2)	0-20000ppm	1ppm	三氯乙烯(C2HCL3)	0-200ppm	0.1ppm
氢气(H2)	0-40000ppm	1ppm	四氯乙烯 PID(C2CL4)	0-200ppm	0.1ppm
氢气(H2)	0-100%Vol	0.01%Vol	溴甲烷(CH3Br)	0-100ppm	0.1ppm
氰化氢(HCN)	0-30ppm	0.01ppm	溴甲烷(CH3Br)	0-200mg/m3	0.1mg/m3

注：其它未在上表列出的气体可来电咨询。

找仪器网

国产标准科学仪器信息数据库

此产品已入选找仪器网-国产标准科学仪器信息数据库。

联系我们

西安核沃电气有限公司

地址：西安市高新区高新三路 8 号

电话：029-89197088

13310981117 (7*24 小时)

官网：<https://www.hollvo.com>



扫一下，微信联系。

西安核沃电气有限公司

地址：西安市高新区高新三路 8 号

电话：029-89197088

13310981117 (7*24 小时)

官网：<https://www.hollvo.com>