

HV1800 便携式气体检测仪（内置泵吸式）

（选配 1 ~ 4 种气体）



产品描述:

HV1800 便携式气体检测仪用于便携式快速检测 1-4 种气体浓度、可选配环境温湿度测量, 超标现场声光报警。采用 2.31 英寸高清彩屏实时显示浓度, 采用国际知名品牌的气体传感器, 主要检测原理有: 电化学、红外、催化燃烧、热导、PID 光离子。

HV1800 可以检测管道中或受限空间、大气环境中的气体浓度, 可以检测气体泄漏或各种背景气体为氮气或氧气的高浓度单一气体纯度, 检测气体种类超过 500 种。广泛的应用于石油、化工、燃气输配、仓储、市政燃气、消防、环保、冶金、生化医药、能源电力、环境监测、污水处理、卫生防疫、应急救援监测等行业。

产品特点:

- **结构设计**, 防水溅、防尘、防爆、防震, 本安电路设计, 抗静电, 抗电磁干扰。
- **防护级别 IP65**, 可选配相应配件, 用于高湿高粉尘场合使用。
- **内置泵吸式测量**, 响应迅速, 采样距离大于 10 米。
- **2.31 英寸高清彩屏显示**, 实时浓度、报警、时间、温度、存储、通信、电量、充电状态等信息。
- **大容量数据存储**, 支持定时存储、报警触发, 可本机查看、删除数据, 也可通过 USB 线上传电脑。
- **USB 充电接口**, 可用电脑或充电宝充电, 兼容手机充电器, 过充、过放、过压、短路、过热保护, 5 级精准电量显示, 支持 USB 热插拔, 可选配 RS485 通讯。
- **4600mAh 大容量可充电高分子聚合物电池**, 可长时间连续工作。
- **多种报警方式报警模式设置**, 报警时多方位立体指示报警状态。

报警方式: 声光报警、视觉报警、声光+视觉报警、震动报警;
报警种类: 浓度报警、欠压报警、故障报警;
报警模式: 低报警、高报警、区间报警、加权平均值报警。
- **仪器使用环境**, 温度范围-40~70 度, 更高温度的气体检测可订制 (选配高温采样降温过滤手柄)。
- **单位自由切换**, 单位可选: PPM、mg/m³、Vol%、LEL%、PPHM、ppb、mg/L。
- **显示模式可切换**, 多通道、单通道、实时曲线, 可设置显示最大值、最小值、气体名称。
- **中英文界面可选**, 默认中文界面, 简明中文或英文操作提示。
- **数据恢复功能**, 可以选择性恢复或全部恢复, 免去误操作引起的后顾之忧。
- **零点自动跟踪**, 长期使用不受零点漂移影响。

- 目标点三级校准**，保证测量的线性度和精度，能同时符合国家标准和地方计量局标准。
- 浓度校准误操作自动识**，别并阻止，能避免人为因素造成的不良。
- 实时检测或定时检测**（针对被测气体的量比较小的情况），不检测时可关闭泵延长开机时间。
- 可记录**，校准日志、维修日志、故障解决对策，传感器寿命到期提醒，下次浓度校准时间提醒功能。
- 支持 OEM 或 ODM 定制。**

产品技术参数：

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、视传感器而定。可选配：环境温湿度、压力测量 具体参照报价参数				
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、50000ppm (mg/m ³) ; 0~100%LEL; 0~200mg/L; 0~20%、50%、100%VOL; 其他量程可选 具体参照报价参数				
分 辨 率	0.001ppm、0.01ppm、0.1ppm、1ppm; 0.1%LEL; 0.1mg/L; 0.01%VOL, 0.001%VOL; 其他分辨率可定制 具体参照报价参数				
检测原理	电化学、催化燃烧、红外、热导、半导体、PID 光离子、激光 TDLAS 等，根据气体类型、量程、现场环境和用户需求而定， 具体参照报价参数				
典型精度	≤±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	环境温度 -20℃ ~ +55℃ (典型值) -40℃ ~ +70℃ (极限值) , 相对湿度≤95%RH (非凝露) （更高温湿度要求可选配高温采样手柄）		
工作电源	3.7VDC, 4600mAh 大容量可充电聚合物锂电池		
显示方式	2.31 英寸 320*240 高清彩屏显示, 5 按键操作		
检测方式	内置泵吸式式, 流量 500 毫升/分钟		
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 10 万条 (其他容量可定制)		
防护等级	IP65 防尘、防喷淋		
防爆等级	本质安全型 Exia IIC T4 Ga		
外型尺寸	178×67×40mm(H×L×T)		
重 量	360g (气体组合不同, 略有差异)		
标准附件	说明书、合格证、保修卡、背夹、USB 充电器 (含数据线)、过滤嘴、简易三通管接头、专用安全箱		
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—2021 《爆炸性气体环境用电气设备 通用要求》 GB 3836.4—2021 《爆炸性气体环境用电气设备 本质安全型 “i” 》		
产品资质证书	CPA 计量器具型式认证、防爆合格证、ATEX 认证、CE 认证、安全等级 SIL3 认证、外观设计专利证书		
厂家资质证书	企业信用证书 AAA、高新技术企业证书、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		
以下为选配项, 价格另计, 请咨询销售工程师			

选配功能	信号输出：RS485 信号输出 环境温湿度检测：温度-40℃~+70℃，精度 0.5℃；湿度 0~100%RH，精度 3%RH 无线数据传输：LORA 模块、蓝牙模块、WiFi 模块、443M 模块、Zig-Bee 模块 存储功能：选配 16G 或更大容量 SD 存储卡
选配附件	常温采样手柄：可伸缩采样手柄、0.4 米不锈钢采样手柄； 过滤嘴：过滤水汽和粉尘；根据现场环境定期更换 进口高温采样手柄： 400℃、800℃高温采样手柄（实现检测高温样气）

部分可检测气体列表（未列出的可咨询销售工程师）

检测气体	量程
可燃气 EX	0-100%LEL、0-100%Vol
甲烷 CH ₄	0-100%LEL、0-100%Vol、0-1000ppm、0-10000ppm
氧气 O ₂	0-30%Vol、0-100%Vol、0-5000ppm
氮气 N ₂	0-100%Vol
一氧化碳 CO	0-100ppm、0-1000ppm、0-2000ppm、0-20000ppm、0-100000ppm
二氧化碳 CO ₂	0-500ppm、0-2000ppm、0-5000ppm、0-50000ppm、0-20%Vol、0-100%Vol
甲醛 CH ₂ O	0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm
臭氧 O ₃	0-1ppm、0-5ppm、0-50ppm、0-100ppm、0-2000ppm、0-30000ppm
硫化氢 H ₂ S	0-10ppm、0-50ppm、0-100ppm、0-2000ppm、0-10000ppm
二氧化硫 SO ₂	0-10ppm、0-20ppm、0-100ppm、0-500ppm、0-2000ppm、0-10000ppm

一氧化氮 NO	0-10ppm、0-100ppm、0-2000ppm、0-5000ppm
二氧化氮 NO ₂	0-10ppm、0-100ppm、0-2000ppm、0-5000ppm
氮氧化物 NO _x	0-10ppm、0-100ppm、0-2000ppm、0-5000ppm
氯气 Cl ₂	0-10ppm、0-20ppm、0-200ppm、0-2000ppm
氨气 NH ₃	0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、0-5000ppm、0-100%LEL
氢气 H ₂	0-100%LEL、0-1000ppm、0-20000ppm、0-40000ppm、0-100%Vol
氦气 He	0-100%Vol
氩气 Ar	0-100%Vol
氙气 Xe	0-100%Vol
氰化氢 HCN	0-30ppm、0-100ppm
氯化氢 HCL	0-20ppm、0-200ppm
磷化氢 PH ₃	0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、0-4000ppm
二氧化氯 ClO ₂	0-1ppm、0-10ppm、0-200ppm
环氧乙烷 ETO	0-100ppm、0-1000ppm、0-100%LEL
光气 COCL ₂	0-1ppm、0-50ppm
硅烷 SiH ₄	0-1ppm、0-50ppm
氟气 F ₂	0-1ppm、0-10ppm、0-50ppm
氟化氢 HF	0-10ppm、0-50ppm
溴化氢 HBr	0-50ppm
乙硼烷 B ₃ H ₆	0-10ppm
砷化氢 AsH ₃	0-1ppm、0-10ppm、0-50ppm

锆烷 GeH ₄	0-2ppm、0-20ppm
肼, 联氨 N ₂ H ₄	0-1ppm、0-300ppm
四氢噻吩 THT	0-100mg/m ³
溴气 Br ₂	0-10ppm、0-100ppm、0-2000ppm
乙炔 C ₂ H ₂	0-100%LEL、0-100ppm、0-1000ppm
乙烯 C ₂ H ₄	0-100%LEL、0-100ppm、0-2000ppm
乙醇 C ₂ H ₆ O	0-100ppm、0-2000ppm、0-100%LEL
甲醇 CH ₄ O)	0-100ppm、0-2000ppm
二硫化碳 CS ₂	0-50ppm、0-5000ppm
丙烯腈 C ₃ H ₃ N	0-50ppm、0-2000ppm
甲胺 CH ₅ N	0-50ppm
典气 I ₂	0-50ppm
苯乙烯 C ₈ H ₈	0-10ppm、0-100ppm、0-200ppm、0-1000ppm、0-5000ppm
氯乙烯 C ₂ H ₃ CL	0-100ppm、0-1000ppm
三氯乙烯 C ₂ HCL ₃	0-100ppm、0-1000ppm
四氯乙烯 C ₂ CL ₄	0-100ppm、0-1000ppm
笑气 N ₂ O	0-100ppm
三氟化氮 NF ₃	0-100ppm
过氧化氢 H ₂ O ₂	0-100ppm、0-1000ppm
溴甲烷 CH ₃ Br	0-100ppm、0-30000ppm、0-200g/m ³
硫酰氟 SO ₂ F ₂	0-100ppm、0-5000ppm、0-10000ppm

苯 C ₆ H ₆	0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、0-10000ppm
甲苯 C ₇ H ₈	0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、0-10000ppm
二甲苯 C ₈ H ₁₀	0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、0-10000ppm
VOC	0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、0-10000ppm
TVOC	0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、0-10000ppm
非甲烷总烃 C _x H _y	0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、0-10000ppm
冷媒、制冷剂	0-1000ppm、0-2000ppm、0-5000ppm
六氟化硫 SF ₆	0-1000ppm、0-2000ppm、0-3000ppm

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>