

HV96 系列在线式气体检测仪

(选配 1 ~ 6 种气体)



产品描述:

HV96 系列在线式气体检测仪, 应用于现场多种气体的浓度 24 小时连续检测及气体浓度超标报警 (选配现场声光报警灯)。可以检测各种有毒有害、可燃性气体的浓度, 并在现场显示实时浓度值、标准信号输出。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。本公司自有的电路设计、成熟的内核算法处理, 取得了多项软件著作权专利和外观专利。

在线气体检测仪适用于检测管道中或受限空间、大气环境中的气体浓度; 气体泄漏和各种背景气体为氮气或氧气的高浓度单一气体纯度。检测种类超过 500 余种。坚固耐用的防爆外壳适用于各种危险场所及恶劣的工业环境, 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:

- 同时检测 1-6 种气体及温湿度、大气压等, 自由组合。
- 独立气室结构, 响应迅速, 优异的长期稳定性。
- 丰富的人机界面, 2.5 英寸高清彩屏, 显示实时浓度、报警状态。
- 大容量数据存储功能, 支持多种存储方式。
- 三种显示模式可切换, 同时显示多种气体浓度、大字体循环显示单通道气体浓度、实时曲线。
- 现场声光报警灯 (选配), 可实现报警时多方位立体指示报警状态。

报警方式: 显示屏视觉报警、现场声光报警;

报警种类: 浓度报警、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。

- 多种通讯方式可供选择

三/四线制 4-20mA 标准信号输出 (可选带 Hart 协议)、同时具有标准总线制 RS485 (Modbus RTU 格式)、2 组继电器开关量、可选电压输出, 无线传输方式可选 433M、LORA、WIFI、4G、NB-IoT 等方式。

- 红外遥控

标配红外遥控器, 可实现在危险场合免开盖操作, 可进行一键式操作, 可实现在危险场合免开盖操作, 比如: 修改报警点、浓度校准、零点校准、消音、恢复出厂等功能。

- 误操作识别功能, 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。
- 零点自动跟踪, 长期使用不受零点漂移影响。
- 目标点多级校准, 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。
- 数据恢复功能, 可以选择部分或全部恢复, 免去误操作引起的后顾之忧。
- 日志记录, 记录校准日志、维修日志、故障记录, 传感器寿命, 下次浓度校准时间提醒功能。
- 单位自由切换, 单位可选: PPM、mg/m³、Vol%、LEL%、PPHM、ppb、mg/L。
- 中英文界面可选, 默认中文界面, 简明中文或英文操作提示。
- 隔爆电路设计, 防爆、防震、抗静电, 抗电磁干扰, 二级防雷, 抗高强度脉冲浪涌电流冲击、符合 EMI、EMC 标准, 通过国标测试。
- 防护等级达 IP66。
- 工作温度: -20 ~ +55℃ (典型值) -40 ~ +70℃ (极限值),

支持温度补偿，选配高温高湿预处理系统可检测高温烟气。

- 支持 OEM 或 ODM 定制。

产品外形图：（有银色和橙色两种颜色可选，下单时备注，未备注随机发货）

备注：传感器气室的外螺纹尺寸为 M45X1.5（常规气室），特殊传感器气室外螺纹尺寸 M55X1.5



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，1~6 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				
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、PID 光离子、紫外吸收、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	≤±2%F.S （和传感器相关）				
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
数据存储	标配大容量数据存储 10 万条（其他容量可定制）				
检测方式	在线检测，扩散式测量；可选管道式、流通式、外置泵吸式、内置泵吸式测量。				
显示方式	现场 2.5 英寸高清彩屏显示，可选配控制器（MIC2000/MIC3000）远程显示、控制、报警。				
工作电压	12~36VDC 直流，单台设备的标准电源为 24V，1A 或大于 1A 的直流稳压开关电源				
电源参考	24V，2.1A 的开关电源可以带动 30 台有毒气体检测仪，或 10 台可燃、红外气体检测仪				
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），压力：0.1MPa +/-20%，（超出以上工况要求可选配预处理配件或预处理系统）				
信号输出	①三(四)线制 4~20mA，可连接各种报警控制器、PLC、DCS 等各种控制系统； ②总线制 RS485（RTU），标准 modbus 协议；				

	③2 组继电器高低段报警开关量输出（标配 1 组，可选配增加 1 组），无源触点（干节点） 选配：两线制 4~20mA、0~20mA、1~5V、0~5V、0~10V、无线传输、网络传输、短信报警
报警方式	默认 1 路，可选 2 路无源触点（干节点）输出，报警点可设置；现场声光报警（选配）
连接电缆	4~20mA 选三芯，RS485 选四芯屏蔽电缆，距离超 1000 米时单根线径≥1.5mm；屏蔽层接大地
电气接口	3/4NPT 转接内螺纹（可选 M20*1.5 内螺纹、1/2NPT、G3/4、G1/2 转接内螺纹）
外壳材质	默认：高强度耐磨铸铝；复杂恶劣环境可选：304 不锈钢，316 不锈钢外壳
防护等级/防爆等级	IP66，隔爆型 ExdIICT6Gb
外型尺寸	260×180×90mm(L×H×W)大气室，260×230×90mm(L×H×W)大气室带灯 240×180×90mm(L×H×W)常规气室，240×230×90mm(L×H×W)常规带灯 (特殊定制以实际尺寸为准)
重 量	不带灯 2.2Kg/带灯 2.4kg（特殊定制以实际重量为准）
标准附件	说明书、合格证、保修卡、红外遥控器、120 欧色环电阻一个（置于说明书袋内）、包装（专用珍珠棉+纸箱）
执行标准	GB15322.1-2019《可燃气体探测器第 1 部分》 GB 3836.1—2021《爆炸性气体环境用电气设备 通用要求》 GB 3836.2—2021《爆炸性气体环境用电气设备 隔爆型“d”》
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
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	
选配配件	一体式声光报警器、分体式声光报警器、24V 直流稳压电源、24V 开关电源 连电脑监控配件 ：免费上位机软件、RS485/RS232 转换器、USB/RS232 转换线、TCP/IP 转换器
选配无线传输	选配功能，支持 LoRa/433M/4G/NB-IOT,可以把数据无线传输到手机、远程监控中心、监控电脑等监控设备，利用上位机在电脑上，进行数据分析、存储、打印等功能
选配预处理系统	常温常湿预处理 TH-1000、高温高湿预处理 TH-2000、高温高湿高粉尘预处理 TH-3000
选配安装型附件	墙壁安装支架、U 型安装支架（四分、六分管安装）、管道安装不锈钢螺纹焊座或法兰（需注明管道或法兰尺寸）、不锈钢防雨罩、24VDC 或 220AC 采样泵（采样距离 10 米）、减压阀、流量计、水汽过滤器

部分可检测气体列表：（未列出来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 CH4	0-100%LEL、0-100%Vol、0-1000ppm、0-10000ppm
氧气 O2	0-30%Vol、0-100%Vol、0-5000ppm
氮气 N2	0-100%Vol
一氧化碳 CO	0-100ppm、0-1000ppm、0-2000ppm、0-20000ppm、0-100000ppm
二氧化碳 CO2	0-500ppm、0-2000ppm、0-5000ppm、0-50000ppm、0-20%Vol、0-100%Vol
甲醛 CH2O	0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm
臭氧 O3	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
锗烷 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
碘气 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 NF3	0-100ppm
过氧化氢 H2O2	0-100ppm、0-1000ppm
溴甲烷 CH3Br	0-100ppm、0-30000ppm、0-200g/m3
硫酰氟 SO2F2	0-100ppm、0-5000ppm、0-10000ppm
苯 C6H6	0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、0-10000ppm
甲苯 C7H8	0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、0-10000ppm
二甲苯 C8H10	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 CxHy	0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、0-10000ppm
冷媒、制冷剂	0-1000ppm、0-2000ppm、0-5000ppm
六氟化硫 SF6	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>