

HV100D 便携式单气体检测仪



HV100D 便携式气体检测仪总述:

HV100D 便携式气体检测仪主要功能是用于准确检测气体泄露或气体浓度超标报警。气体检测的主要检测原理有：电化学、低功耗红外等。HV100D 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、医药等场合。

HV100D 便携式气体检测仪功能特点:

- ★超低功耗设计, 免充电, 工作时间 1-2 年
- ★扩散式测量
- ★防火防静电抗高频辐射
- ★单位切换, 单位可选: $\mu\text{mol}/\text{mol}$ 、ppm、 mg/m^3 、%Vol、%LEL。
- ★支持数据存储
- ★3 按键便捷操作
- ★通讯接口: 红外
- ★电池容量 1650mAh,
- ★跌倒报警

★数据恢复功能，可部分或全部恢复出厂数据。

★1.5 英寸 LCD 背光显示

★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、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。

★误操作识别功能，浓度校准误操作自动识别并阻止。

★零点自动跟踪，避免零点漂移

★目标点多级校准，保证测量的线性度和精度。

★本安电路设计，防爆、防震

★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》

HV100D 便携式气体检测仪技术参数：

检测因子	单一气体（一氧化碳 CO、硫化氢 H ₂ S、氧气 O ₂ 、可燃气体 Ex、二氧化碳 CO ₂ 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		
单位显示	单位可选：umol/mol、ppm、mg/m ³ 、%Vol、%LEL		
检测原理	电化学、低功耗红外，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，红外 5-10 年		
检测方式	扩散式测量		
显示方式	1.5 英寸 LCD		
显示内容	实时浓度、报警、电量、充电状态、浓度单位、气体名称等		
检测精度	典型精度：≤±3% FS（可选更高精度传感器）	不确定度	≤±2%
线性度	≤±3%	重复性	≤±2%
响应时间	T ₉₀ ≤30 秒（通用）	恢复时间	≤30 秒（通用）
工作电源	DC3.6V		
电池容量	1650mAh 能量电池，免充电，工作时间 1-2 年		
使用环境	温度：-20℃~+50℃，可定制-40℃~+70℃相对湿度：10-95%RH		
通讯接口	红外，选配通讯底座进行通讯、手动校准和导出数据		
数据存储	支持		
界面语言	英文显示		
防爆类型	本质安全型 Exia II CT4Ga		
防护等级	IP66		
外壳材质	高强度耐腐蚀防火聚碳酸酯，整体包胶，防摔耐磨防静电，有效抗跌落高度≥8 米		
外型尺寸	最大尺寸 87×63×32mm(L×W×H)	重量	约 120g
标准附件	标定罩（扩散式）、说明书、合格证、包装盒		

选配附件	通讯底座 (TYPE-C 接口)
★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等
★产品资质	计量器具形式批准证书 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（下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)	0-50ppm	0.01ppm	二氧化氯(CLO2)	0-1ppm	0.001ppm
VOCs(VOC)	0-100ppm	0.1ppm	二氧化氯(CLO2)	0-100ppm	0.1ppm
VOCs(VOC)	0-1000、2000ppm	1ppm	环氧乙烷(ETO)	0-100ppm	0.1ppm
可燃气(EX)	0-100%LEL	0.1%LEL	光气(COCL2)	0-1ppm	0.001ppm
甲烷(CH4)	0-100%LEL	0.1%LEL	硅烷(SiH4)	0-1ppm	0.001ppm
丙烷 (C3H8)	0-100%LEL	0.1%LEL	硅烷(SiH4)	0-50ppm	0.01ppm
氧气(O2)	0-30%Vol	0.01%Vol	氟气(F2)	0-10ppm	0.01ppm
一氧化碳(CO)	0-1000ppm	1ppm	氟化氢(HF)	0-50ppm	0.01ppm
二氧化碳(CO2)	0-5000ppm	1ppm	乙硼烷(B2H6)	0-10ppm	0.01ppm
二氧化碳(CO2)	0-1.5%Vol	0.01%Vol	砷化氢(AsH3)	0-10ppm	0.01ppm
甲醛(CH2O)	0-10ppm	0.01ppm	锆烷(GeH4)	0-10ppm	0.01ppm
臭氧(O3)	0-1ppm	0.001ppm	胂(N2H4)	0-1ppm	0.001ppm
臭氧(O3)	0-10ppm	0.01ppm	四氢噻吩(THT)	0-50mg/m3	0.01mg/m3
臭氧(O3)	0-100ppm	0.1ppm	乙炔(C2H2)	0-100ppm	0.1ppm
硫化氢(H2S)	0-100ppm	0.1ppm	乙烯(C2H4)	0-100ppm	0.1ppm
二氧化硫(SO2)	0-100ppm	0.1ppm	乙醇(C2H6O)	0-100ppm	0.1ppm
一氧化氮(NO)	0-100ppm	0.1ppm	甲醇(CH6O)	0-100ppm	0.1ppm
二氧化氮(NO2)	0-100ppm	0.1ppm	二硫化碳(CS2)	0-50ppm	0.01ppm
氯气(CL2)	0-20ppm	0.01ppm	丙烯腈 (C3H3N)	0-100ppm	0.1ppm
氨气(NH3)	0-100ppm	0.1ppm	四氧化二氮 (N2O4)	0-100ppm	0.1ppm
氢气(H2)	0-1000ppm	1ppm	苯乙烯(C8H8)	0-100ppm	0.1ppm
氢气(H2)	0-40000ppm	1ppm	氯乙烯(C2H3CL)	0-100ppm	0.1ppm
氰化氢(HCN)	0-30ppm	0.01ppm	三氯乙烯(C2HCL3)	0-100ppm	0.1ppm
氯化氢(HCL)	0-20ppm	0.01ppm	四氯乙烯(C2CL4)	0-100ppm	0.1ppm
磷化氢(PH3)	0-20ppm	0.01ppm			

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>