

# 泵吸式气体检测仪/探测器

## HV1600 系列

### 型号命名

HV1600-“ 气体传感器种类 ”。如 HV1600-H2S，即为检测硫化氢气体的仪器。  
自定义选择气体传感器种类及测量范围，可同时测量 1~4 种气体。



### 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。

## 执行标准

本品的设计、制造、检定遵守以下国家标准（部分规程针对相应传感器）：

GB/T3836.1-2021 《爆炸性环境第 1 部分：设备通用要求》

GB/T3836.4-2021 《爆炸性环境第 4 部分：由本质安全型“i”保护的设备》

GB15322.3-2019 《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》

JJG693-2011 《可燃气体检测报警器检定规程》

JJG365-2008 《电化学氧测定仪检定规程》

JJG695-2019 《硫化氢气体检测仪检定规程》

JJG915-2008 《一氧化碳检测报警器检定规程》

GB12358-2006 《作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求》

## 概述

HV1600 系列泵吸式气体检测仪产品是一款反应迅速、检测精准的气体检测仪，自带内置采样泵，采样速度快，流量大，独特的设计，外形小巧易携带，外壳采用高强度特殊工程塑料，可以满足于各种环境和场合的作业。致力于为用户提供一个最可靠、最准确、最安全的气体检测方案。

采用原装进口高精度传感器

USB 接口高速数据传输，可下载打印数据（可选）液晶点阵显示技术，可显示气体种类，气体单位，

气体浓度值，测量最大值，当地时间，环境温度等（可选）支持中英文操作界面，切换简单方便

气体浓度单位 PPM，mg/m<sup>3</sup> 可快速切换显示

内置微型采样泵，泵的吸力大小有十个档位可调

防爆合格认证，防爆等级：Exia IICT3

监测环境中或密闭空间中气体的浓度并报警

自带校验功能，零点标定功能，使气体监测，更准确，更可靠

一键恢复出厂设置功能，可免去误操作的困扰

带温度和压力补偿，可实现不同温度和压强环境下对气体浓度的补偿两级声光报警，报警点可自行设置

## 超多领域、精准检测

精准检测 广泛应用于石油、冶金、化工、生化医疗、农业、炼化等超多领域



石油



冶金



化工



医疗



农业

泵吸式气体检测仪用于更多领域：

家具、地板、壁纸、涂料、园艺、室内装饰与维修、染料、造纸、制药

医疗、食品、防疫、消毒、化肥、树脂、粘合剂和农药、肥料、焊丝、工艺过程及养殖场、垃圾填埋厂、焚烧炉、生产环境中生物制剂

家居环保、畜牧养殖、温室培育、仓储物流、能源监测、农业生产

## 规格参数

被测气体 Detected Gas	可选氧气、氮气、二氧化碳、可燃气体、有毒有害气体、有机挥发物 (VOC) 等一百多种气体 可自定义传感器组合，最多同时检测四种气体。		
检测原理 Detection principle	电化学原理、红外原理、催化燃烧原理、PID 光离子原理 (视具体所测气体和所选传感器而定)		
采样方法 Sampling Method	泵吸式，流量可达 1L/min，泵的吸力大小有十个档位可调		
量程 Measure Range	量程宽广可选 (视具体所测气体和所选传感器而定)		
分辨率 Resolution	视具体传感器和量程而定		
精度 Precision	视具体传感器而定		
信号输出 Signal Output	USB 接口高速数据传输，可下载打印数据 (可选)		
响应时间 Response Time	≤10S	恢复时间 Recovery Time	≤10S
重复性 Repeatability	≤±1%	线性误差 Linearity error	≤±1%
零点漂移 Zero shift	≤±1% (F.S/年)	显示技术 Display	液晶点阵显示技术
操作语言 Operating language	支持中英文	气体单位 Gas unit	支持多个气体单位切换显示
工作温度 Temperature	-40°C ~ 70°C	工作湿度 Humidity	0-95%RH
防爆等级 Explosion-Proof	Exia II CT4	防护 Degree of protection	IP66
报警方式 Alarm mode	声、光、振动	工作时间 Operating time	100 小时 (关泵)
尺寸 Dimensions	205*75*32mm	重量 Weight	300g

### 气体传感器种类及参数 (仅展示最常用)

未列出的气体种类、量程、分辨率及自定义多种气体种类请联系我们售前服务。您可以[自定义选择气体传感器种类及测量范围](#)，可同时测量 4 种气体。

被测气体	测量范围 (只显示最常用)	可选量程	分辨率
可燃气体 (EX)	0-100%LEL	0-100%VOL	0.1%LEL/0.1%VOL
氧气 (O2)	0-30%VOL	0-25%VOL	0.01%VOL/0.1%VOL
一氧化碳 (CO)	0-1000ppm	0-2000ppm	0.1ppm/1ppm
硫化氢 (H2S)	0-100ppm	0-1000ppm	0.01ppm/0.1ppm
氨气 (NH3)	0-100ppm	0-200ppm	0.01ppm/0.1ppm
氯气 (CL2)	0-10ppm	0-100ppm	0.01ppm/0.1ppm
氯化氢 (HCL)	0-20ppm	0-100ppm	0.01ppm/0.1ppm
一氧化氮 (NO)	0-100ppm	0-250ppm	0.01ppm/0.1ppm
二氧化氮 (NO2)	0-20ppm	0-100ppm	0.01ppm/0.1ppm
甲醛 (CH2O)	0-10ppm	0-50ppm	0.01ppm/0.1ppm
臭氧 (O3)	0-10ppm	0-100ppm	0.01ppm/0.1ppm
二氧化碳 (CO2)	0-2000ppm	0-100%VOL	1ppm/0.01%VOL

## 品质保证



十五年



严选进口传感器



计量认证



48 月质保、终身维修

核沃 15 年专业运营品质，为产品基本性能提供保障。

相较一般质量的传感器，寿命增加 50~70%

第三方国家级计量检定

超长至两年质保

## 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。