

# 目 录

## 氧气分析仪

防爆氧分析仪 HGAS-OCF-EX	1
在线式微量氧分析仪 HGAS-OA	4
便携式微量氧分析仪 HGAS-OBF	7
在线式高纯氧分析仪 HGAS-OE	10
便携式高纯氧分析仪 HGAS-OEB	13
在线式烟道氧气分析仪 HGAS-ZO	47
顶空分析仪 HGAS-OD	66

## 露点分析仪

在线式精密露点分析仪 HGAS-L	16
便携式露点仪 HGAS-LB	19
便携式精密露点仪 HGAS-LBB	22
防爆露点变送器 HGAS-LT	25
防爆露点分析系统 HGAS-LXT	28

## 氮气纯度分析仪

便携式氮气纯度分析仪 HGAS-NB	32
在线式氮气纯度分析仪 HGAS-N	35

## 高温湿度仪

在线式高温湿度仪 HGAS-SD	38
防爆高温湿度仪 HGAS-SDF	41
便携式高温湿度仪 HGAS-SDB	44

## 红外/热导分析仪

在线式氢气分析仪 HGAS-H	50
便携式氢气分析仪 HGAS-HB	53
在线式二氧化碳/一氧化碳分 HGAS-CO2/CO	56
便携式二氧化碳分析仪 HGAS-CO2B	59
便携式一氧化碳分析仪 HGAS-COB	61
多组份气体分析仪 HGAS-2CW	63

## 气相色谱仪

在线式气相色谱仪 HGAS-SP	69
------------------	----

## 气体泄漏报警器/探测器

便携式气体探测报警仪系列	72
在线式气体探测报警仪系列	74

## 工业在线成套气体分析系统

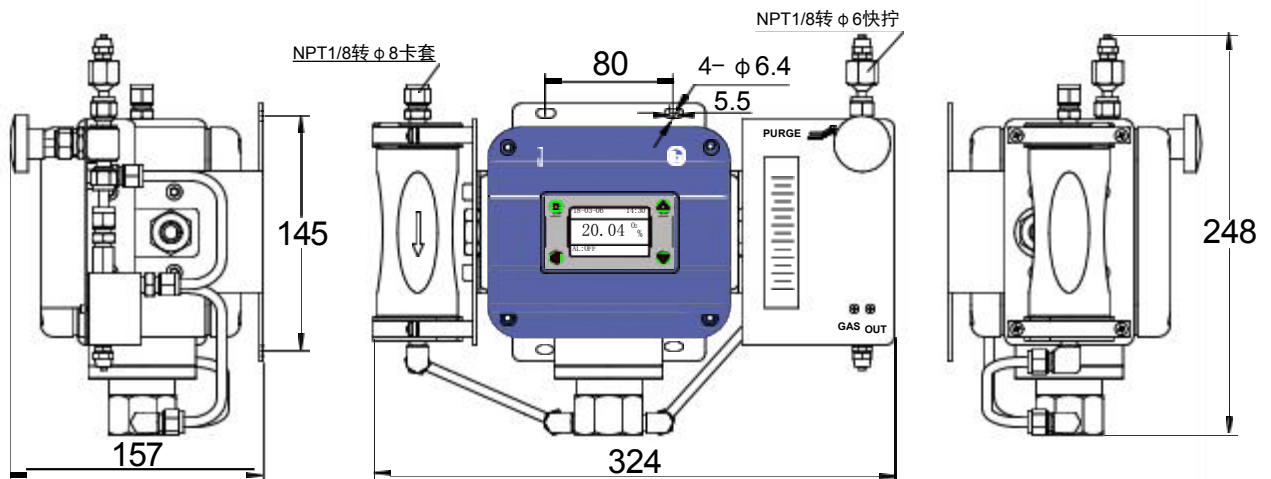
防爆气体分析系统 HGAS-OXT	77
-------------------	----

**各工况气体分析解决方案，详情请咨询销售人员！**

## HGAS-OCF-EX 氧分析系统



外型尺寸 (mm) :

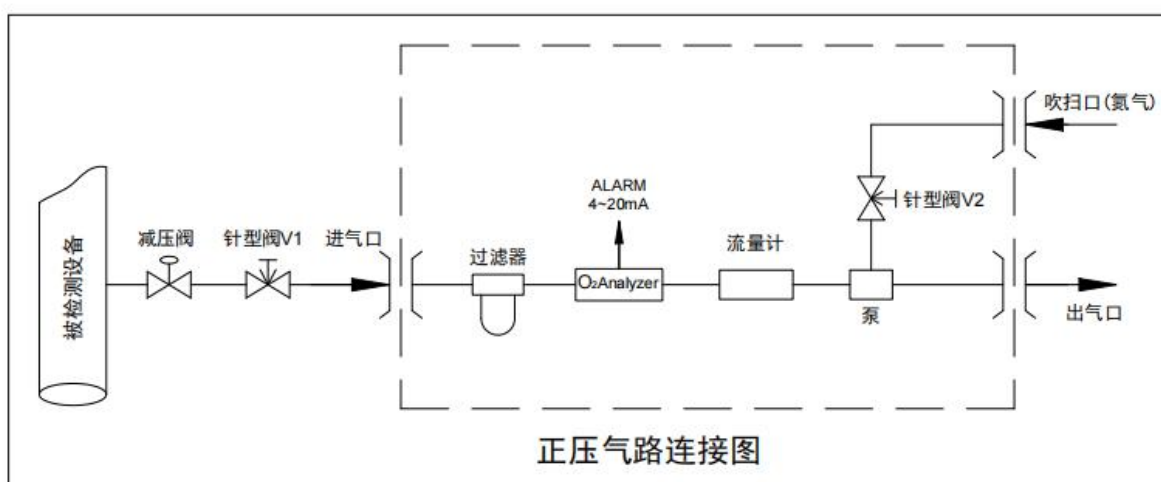
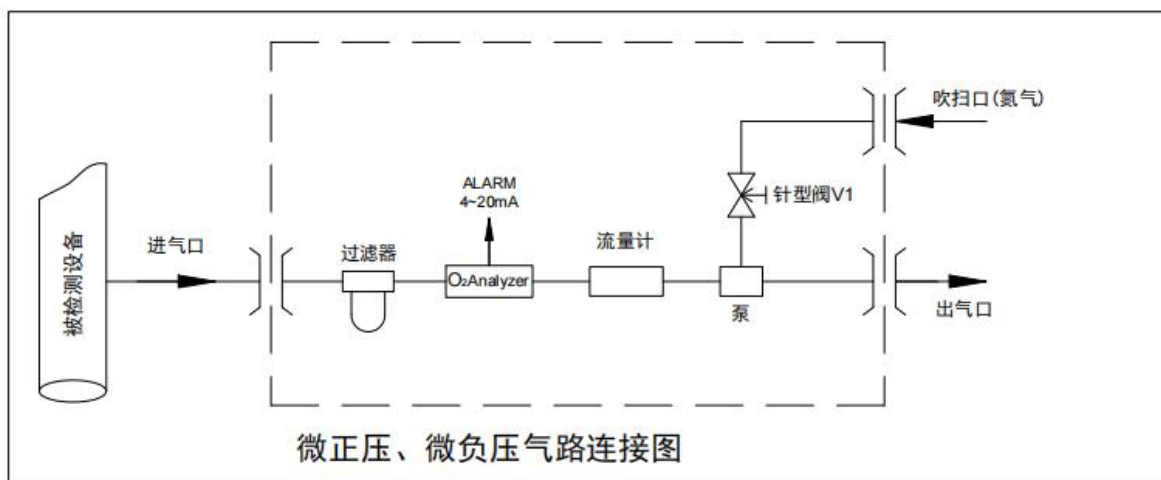


### HGAS-OCF-EX 防爆氧分析系统概述:

防爆氧分析系统由预处理、采样和分析三部分组成，预处理部分采用中和、稀释或吸附等方式将样气中对传感器测量有影响的介质去除或稀释到允许浓度，以此来保证分析部分的寿命和测量精度。

我们的产品涵盖在线式和便携式两大类，防爆类型有隔爆和本安，分析的介质有氧气、氢气、一氧化碳、甲烷、乙炔等。已广泛应用于化工、炼油、建材、冶金、电力、环保、制药、食品和国防等工业领域，如：火电、离心机、反应釜、罐体、管道等在线监测。

备注： 我公司还可根据用户的要求和工况的具体情况，设计、生产各种预处理系统，配套分析仪表使用。



采样气路连接图

注：气路原理图中虚线框为 **HGAS-OCF-EX** 氧分析系统气路图，此系统柜用于正压时，请在进气口前加装减压阀和针型阀 **V1**，并将针型阀 **V2** 关闭。

### 技术参数：

- 测量原理： 燃料电池
- 显示方式： 128×64 点阵 LCD
- 测量范围： 0~10/100/1000PPm, 0~25%/100% O<sub>2</sub>  
(可选不同量程： 微量或常量)
- 测量精度： 0~1000PPm/1%/25%/100% ≤±1%FS  
0~100PPm ≤±2%FS  
0~10PPm ≤±3%FS

- 重复性:  $\leq \pm 1.0\%FS$
- 响应时间:  $T_{90} \leq 30S$
- 输出接口: 4-20mA.DC (非隔离输出, 负载电阻  $< 1K\Omega$ )  
2路可编程干触点型无源报警输出, 触点最大容量AC220V/2A
- 工作电源: DC24V $\pm 10\%$ , 200mA
- 环境温度:  $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
- 储存环境湿度:  $< 90\%RH$ , 非冷凝
- 工作环境湿度:  $< 100\%RH$ , 非冷凝
- 样气温度:  $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$
- 采样方式: 通入式
- 进气压力: 相对压力 $\pm 5kPa$ , 稳压气氛 (将压力控制在规定范围内, 确保能够提供400~600mL/min 流量即可)
- 排气压力: 自由排空 (安全条件下)
- 采样管路:  $\Phi 6mm$ 316L 无缝不锈钢管、PTFE 管
- 预处理级数: I 级
- 防爆等级: Exd IIC T6 Gb
- 规格尺寸: 248mm $\times$ 324mm $\times$ 157mm (H $\times$ W $\times$ D)
- 安装孔尺寸: 145mm $\times$ 80mm (H $\times$ W)
- 传感器寿命:  $> 36$ 个月 (正常使用条件下)
- 安装方式: 壁挂式

备注: 可根据不同的现场需求配备不同量程的氧变送器, 即: 微量氧系统和常量氧系统;  
可根据不同现场设计相对应的采样系统及正压、微正压、微负压采样系统。

### 应用场合:

广泛应用于石油化工、化肥生产、制药、空气分离、半导体行业等需要防爆场合的氧浓度在线实时分析。

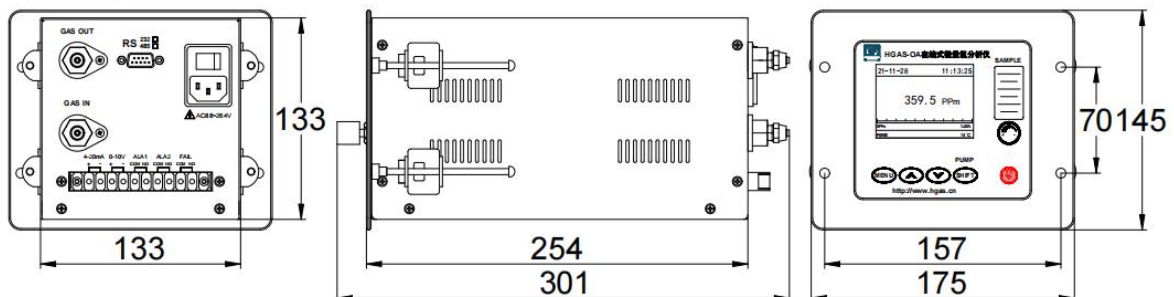
### 订货须知 (用户订货时请注明)

- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份

## HGAS-OA 在线式微量氧分析仪



外型尺寸 (mm) :



技术参数:

- 测量原理: 燃料电池
- 显示方式: 320×240点阵彩色LCD
- 测量范围: 0~10/100/1000PPm O<sub>2</sub> (微量)  
0~10%/25%/100% O<sub>2</sub> (常量)
- 测量精度: 0~1000PPm/10%/25%/100% ≤ ±1%FS  
0~100PPm ≤ ±2% FS  
0~10PPm ≤ ±3%FS
- 分辨率: 0.1PPm (微量)  
0.01% (常量)

- 重复性:  $\leq \pm 1.0\%FS$
- 响应时间:  $T_{90} \leq 60S$  (微量)  
 $T_{90} \leq 40S$  (常量)
- 输出接口: 4-20mA.DC (非隔离输出, 负载电阻  $< 1K\Omega$ )  
0-10V.DC (非隔离输出, 负载电阻  $> 10K\Omega$ )  
2路可编程干触点型无源报警输出, 触点最大容量 AC220V/2A  
1路仪表状态信号输出
- 通讯方式: RS232 (默认) 或 RS485
- 工作电源: AC88~264V 50/60Hz, 功耗  $< 25VA$
- 环境温度:  $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
- 储存环境湿度:  $< 90\%RH$ , 非冷凝
- 工作环境湿度:  $< 100\%RH$ , 非冷凝
- 样气温度:  $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$
- 采样方式: 通入式
- 样气流量: 400~600mL/min
- 进气压力:  $5kPa \leq \text{相对压力} \leq 100kPa$  ( $> 100kPa$  建议选装减压阀)
- 排气压力: 自由排空 (安全条件下)
- 背景气体:  $N_2$ 、惰性、酸性、还原性等气体
- 外型尺寸: 145mm  $\times$  175mm  $\times$  301mm (H  $\times$  W  $\times$  D)
- 开孔尺寸: 135mm  $\times$  135mm (H  $\times$  W)
- 传感器寿命:  $> 36$  个月 (正常使用条件下)
- 气路接口: NPT 1/8内螺纹
- 仪表重量: 净重4.0Kg
- 安装方式: 嵌入式

## 仪器特点：

- a. 中英文菜单切换功能，操作直观方便；
- b. 320×240 图形点阵彩色 LCD 显示，显示细腻、清晰；
- c. 采用进口燃料电池传感器，具有响应速度快、测量精度高、校准周期长、抗干扰能力强的特点；
- d. 采用独特的保护气路，有效保护传感器，避免传感器因长时间暴露于空气中而影响传感器寿命；
- e. 自动温度补偿功能，减小温度变化对测量精度的影响；
- f. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的氧含量准确测量；
- g. 4 万条数据自动存储功能，用户可以随时本地查看历史数据；
- h. 根据用户需要，可选配 RS232（默认）或 RS485 数据通讯接口，可与计算机或其他数字通讯设备直接进行单向或双向通讯。

## 应用场合：

广泛应用于石油化工、空气分离、半导体行业保护气体检测、食品生产过程气体检测、碳氢化合物气体中的氧浓度检测等在线氧分析行业。

## 订货须知（用户订货时请注明）

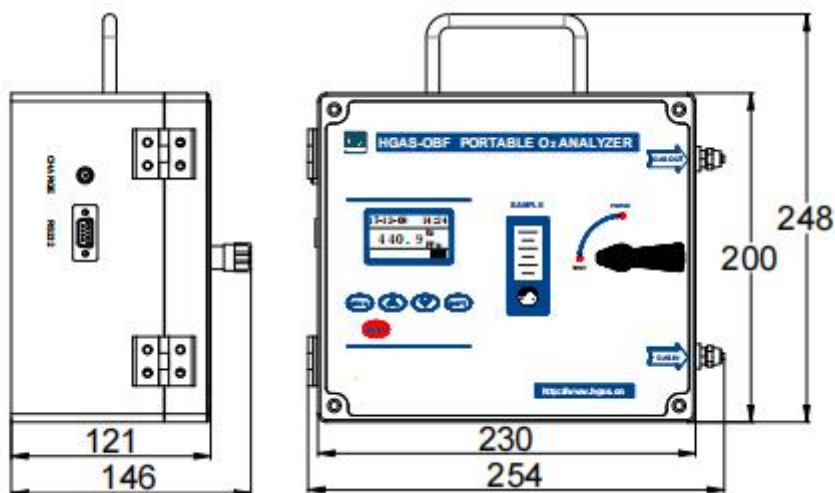
- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份



## HGAS-0BF 便携式微量氧分析仪



外型尺寸 (mm) :



### 技术参数:

- 测量原理: 燃料电池
- 显示方式: 128×64点阵LCD
- 测量范围: 0~10/100/1000PPm O<sub>2</sub> (微量)  
0~1%/10%/25%/100% O<sub>2</sub> (常量)

- 测量精度：0~1000PPm/1%/10%/25%/100% $\leq\pm 1\%$ FS
  - 0~100PPm $\leq\pm 2\%$  FS
  - 0~10PPm $\leq\pm 3\%$ FS
- 分辨率：0.1PPm（微量）  
0.01%（常量）
- 重复性： $\leq\pm 1.0\%$ FS
- 响应时间： $T_{90}\leq 60S$ （微量）  
 $T_{90}\leq 40S$ （常量）
- 环境温度： $-10^{\circ}C\sim +50^{\circ}C$
- 储存环境湿度： $<90\%$ RH，非冷凝
- 工作环境湿度： $<100\%$ RH，非冷凝
- 样气温度： $0^{\circ}C\sim 40^{\circ}C$
- 采样方式：通入式或抽气式（订货时请注明）
- 样气流量：400~600mL/min
- 进气压力：通入式： $5kPa\leq$ 相对压力 $\leq 100kPa$ （ $> 100kPa$ 建议选装减压阀）  
抽气式： $-10kPa\leq$ 相对压力 $\leq 5kPa$ （ $< 5kPa$ 时，订货时需说明具体负压值，决定其气路结构）
- 排气压力：自由排空（安全条件下）
- 背景气体： $N_2$ 、惰性、酸性、还原性等气体
- 充电电源：AC100~240V 50/60Hz
- 电池容量：4.2V，8.8Ah
- 规格尺寸：248mm $\times$ 254mm $\times$ 146mm（H $\times$ W $\times$ D）
- 传感器寿命： $> 36$ 个月（正常使用条件下）
- 气路接口：NPT 1/8内螺纹
- 仪表重量：净重4.2Kg
- 安装方式：便携式

## 仪器特点:

- a. 中英文菜单切换功能，操作直观方便；
- b. 采用进口燃料电池传感器，具有响应速度快、测量精度高、校准周期长、抗干扰能力强的特点；
- c. 采用独特的保护气路，有效保护传感器，避免传感器因长时间暴露于空气中而影响传感器寿命；
- d. 自动温度补偿功能，消除样气温度变化对测量精度的影响；
- e. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的氧含量准确测量；
- f. 5000 条数据自动存储功能，用户可随时本地查阅历史数据；
- g. 内置锂电池供电，充满一次电情况下，连续测量时间大于 120 小时，待机时间大于 720 小时；
- h. 内置原装进口采样泵（可选），寿命长、工作可靠。

## 应用场合:

广泛应用于石油化工过程中的气体检测、空气分离、保护气氛炉工艺检测、气体生产制造检测、食品生产过程气体检测、惰性气体和碳氢化合物气体中的氧浓度检测等行业便携多点氧浓度检测。

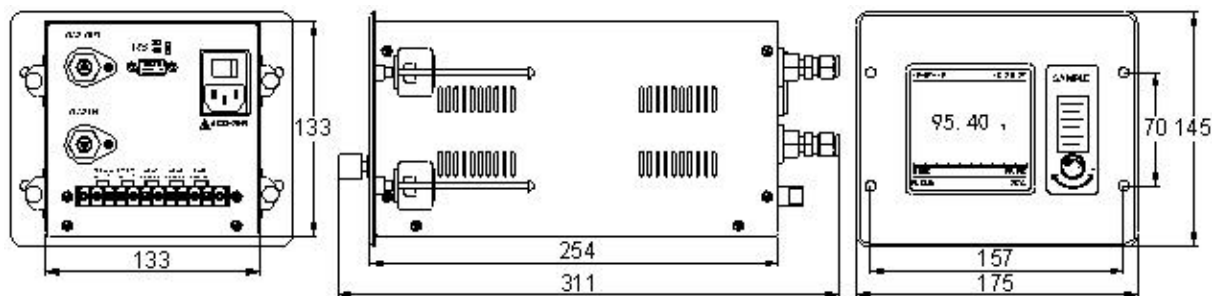
## 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份

## HGAS-OE 在线式高纯氧分析仪



外型尺寸 (mm):



技术参数:

- 测量原理: 离子流 (界限电流)
- 显示方式: 720×720彩色电容屏
- 测量范围: 10.00%~99.99% O<sub>2</sub>
- 测量精度: ≤±1.0%FS  
≤±0.02% (当氧气纯度达到99%以上时)
- 分辨率: 0.01%
- 重复性: ≤±1.0%FS
- 响应时间: T<sub>90</sub>≤30S

- 输出接口：4-20mA.DC（非隔离输出，负载电阻 $<1\text{K}\Omega$ ）  
0-10V.DC（非隔离输出，负载电阻 $>10\text{K}\Omega$ ）  
2路可编程干触点型无源报警输出，触点最大容量AC220V/2A  
1路故障报警输出
- 通讯方式：RS232（默认）或 RS485
- 工作电源：AC88~264V 50/60Hz，功耗 $<25\text{VA}$
- 环境温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
- 存储环境湿度： $<90\%\text{RH}$ ，非冷凝
- 工作环境湿度： $<100\%\text{RH}$ ，非冷凝
- 样气温度： $0^{\circ}\text{C}\sim50^{\circ}\text{C}$
- 采样方式：通入式
- 样气流量：400~600mL/min
- 进气压力： $5\text{kPa}\leq\text{相对压力}\leq200\text{kPa}$ （ $>200\text{kPa}$ 建议选装减压阀）
- 排气压力：自由排空（安全条件下）
- 背景气体： $\text{N}_2$ 或其他惰性气体
- 规格尺寸：145mm $\times$ 175mm $\times$ 311mm（H $\times$ W $\times$ D）
- 开孔尺寸：135mm $\times$ 135mm（H $\times$ W）
- 传感器寿命： $>6$ 年（正常使用条件下）
- 气路接口：NPT 1/8内螺纹
- 仪表重量：净重3.3Kg
- 安装方式：嵌入式

## 仪器特点:

- a. 友好人机对话菜单，操作直观方便；
- b. 720×720 彩色高清电容屏显示，显示细腻、清晰；
- c. 采用进口离子流传感器，具有不通电不消耗寿命、测量精度高、响应速度快、易维护等特点；
- d. 温度和压力补偿，消除温度和压力对测量精度的影响；
- e. 4 万条历史数据自动存储功能，用户可以随时本地查看历史数据；
- f. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的氧含量准确测量；
- g. 嵌入式安装，安装简单维护方便；
- h. 根据用户需要，可选配 RS232（默认）或 RS485 数据通讯接口，可与计算机或其他数字通讯设备直接进行单向或双向通讯。

## 应用场合:

主要用于大型空气分离高纯氧、医用及工业制氧机、冶炼行业、医疗卫生、石油化工、环保、电子电力等行业中高浓度氧的实时检测分析。

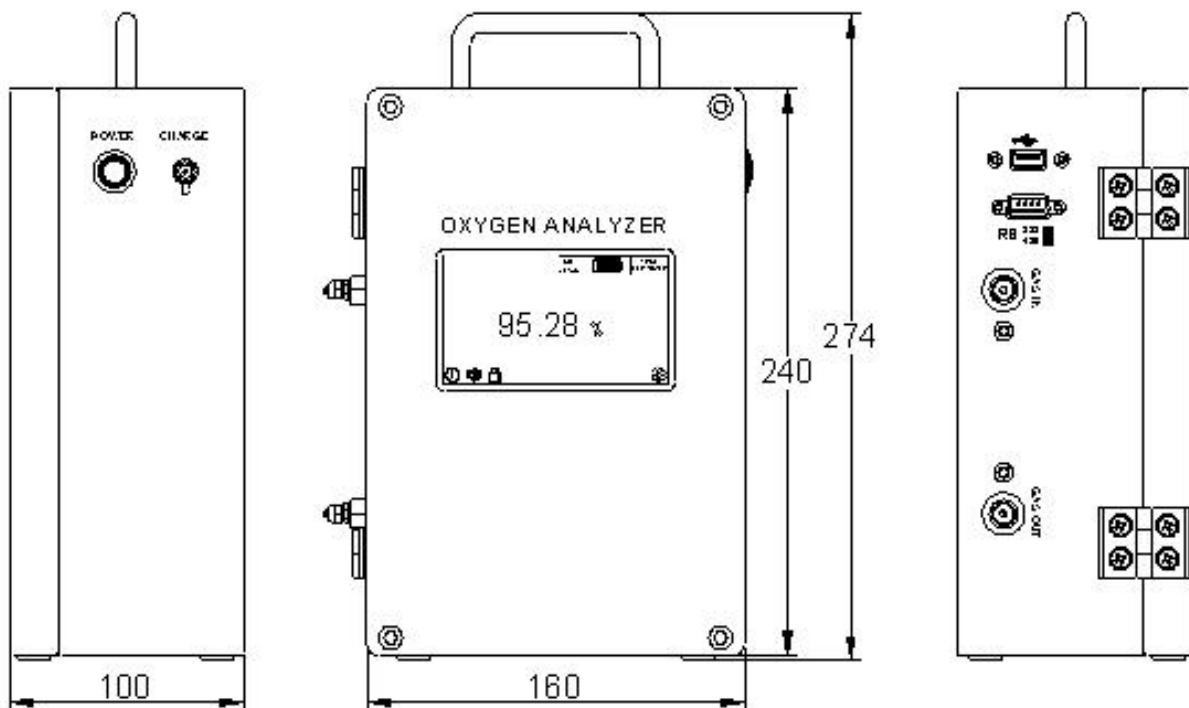
## 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份

### HGAS-OEB 便携式高纯氧分析仪



外型尺寸 (mm):



## 技术参数:

- 测量原理: 离子流(界限电流)
- 显示方式: 4.3英寸IPS彩色电容屏
- 测量范围: 10.00%~99.99% O<sub>2</sub>
- 测量精度:  $\leq \pm 1.0\%FS$   
 $\leq \pm 0.02\%$  (当氧气纯度达到99%以上时)
- 分辨率: 0.01%
- 重复性:  $\leq \pm 1.0\%FS$
- 响应时间:  $T_{90} \leq 30S$
- 环境温度:  $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
- 储存环境湿度:  $< 90\%RH$ , 非冷凝
- 工作环境湿度:  $< 100\%RH$ , 非冷凝
- 样气温度:  $0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
- 采样方式: 通入式或抽气式(订货时请注明)
- 样气流量: 400~600mL/min
- 进气压力: 通入式:  $5kPa \leq \text{相对压力} \leq 200kPa$  ( $> 200kPa$ 建议选装减压阀)  
抽气式:  $-10kPa \leq \text{相对压力} \leq 5kPa$  ( $< 5kPa$ 时, 订货时需说明具体负压值, 决定其气路结构)
- 排气压力: 自由排空(安全条件下)
- 背景气体: N<sub>2</sub>或其他惰性气体
- 规格尺寸: 274mm×160mm×100mm (H×W×D)
- 充电电源: AC100~240V 50/60Hz转DC12V 2.5A
- 电池容量: 11.1V, 8.8AH
- 传感器寿命:  $> 4$ 年(正常使用条件下)
- 气路接口: NPT 1/8内螺纹
- 仪表净重: 4.5Kg
- 安装方式: 便携式



## 仪器特点：

- a. 中英文菜单切换功能，操作直观方便；
- b. 配置 4.3 英寸 IPS 彩色电容屏，显示细腻、清晰；
- c. 采用原装进口界限电流传感器为测量单元，具有响应速度快、校准周期长等特点；
- d. 具有传感器保护功能，可以在 99.99% 的高氧环境下上电，不会影响传感器使用寿命；
- e. 温度和压力补偿，消除温度和压力变化对测量值的影响；
- f. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的氧含量准确测量；
- g. 4 万条历史数据自动存储功能，用户可随时本地查阅历史数据；
- h. 采用大容量锂电池供电，连续测量时间大于 24h，待机时间大于 168h；
- i. 内置原装进口采样泵（可选），寿命长、工作可靠。

## 应用场合：

广泛应用于空分高纯氧监测，冶炼行业、医疗卫生、石油化工、电子电力等行业中高含量氧的检测分析。

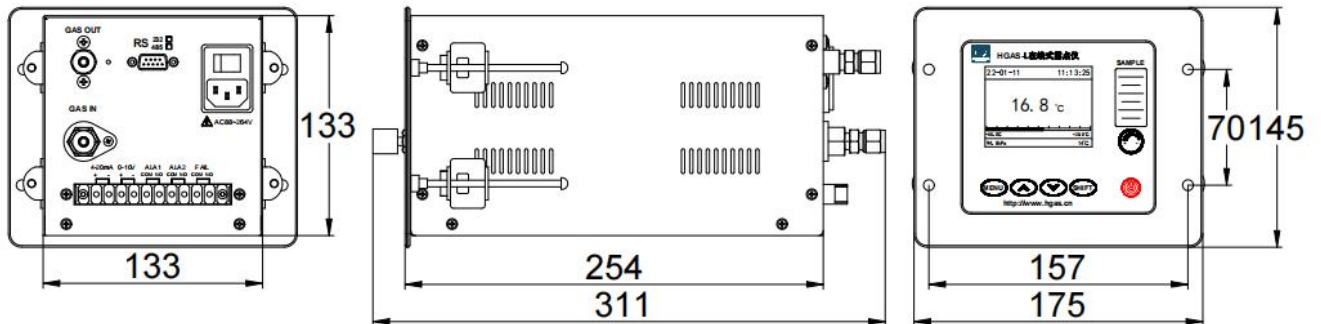
## 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份

## HGAS-L 在线式精密露点仪



外型尺寸 (mm):



技术参数:

- 测量原理: 薄膜电容
- 显示方式: 320×240点阵彩色LCD, 显示单位°C或PPm (用户可选择)
- 测量范围: 基本型: -60°C~+20°C  
标准型: -80°C~+20°C  
扩充型: -100°C~+20°C

- 测量精度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $0\sim-60^{\circ}\text{C}$ )  
 $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $-60^{\circ}\text{C}$ 以下)
- 分辨率： $0.1^{\circ}\text{C}$
- 重复性： $\leq \pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- 响应时间 63%： $-60^{\circ}\text{C}\rightarrow-20^{\circ}\text{C}$  5s  
 $-20^{\circ}\text{C}\rightarrow-60^{\circ}\text{C}$  45s (压力 0.1MPa, 温度 $+20^{\circ}\text{C}$ )
- 响应时间 90%： $-60^{\circ}\text{C}\rightarrow-20^{\circ}\text{C}$  15s  
 $-20^{\circ}\text{C}\rightarrow-60^{\circ}\text{C}$  5min (压力 0.1MPa, 温度 $+20^{\circ}\text{C}$ )
- 输出接口：4-20mA.DC (非隔离输出, 负载电阻 $<1\text{K}\Omega$ )  
0-10V.DC (非隔离输出, 负载电阻 $>10\text{K}\Omega$ )  
2路可编程干触点型无源报警输出, 触点最大容量AC220V/2A  
1路故障报警输出
- 通讯方式：RS232 (默认) 或RS485
- 工作电源：AC88~264V 50/60Hz, 功耗 $<25\text{VA}$
- 环境温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
- 储存环境湿度： $<90\%\text{RH}$ , 非冷凝
- 工作环境湿度： $<100\%\text{RH}$ , 非冷凝
- 样气露点： $<$ 环境温度
- 采样方式：通入式
- 样气流量：2~4L/min
- 进气压力： $10\text{kPa}\leq$ 相对压力 $\leq 600\text{kPa}$
- 排气压力：自由排空 (安全条件下)
- 背景气体： $\text{H}_2$ 、惰性气体、碳氢化合物等非腐蚀性气体
- 规格尺寸：145mm $\times$ 175mm $\times$ 311mm (H $\times$ W $\times$ D)
- 开孔尺寸：135mm $\times$ 135mm (H $\times$ W)
- 传感器寿命： $>4$ 年 (正常使用条件下)
- 气路接口：NPT 1/8内螺纹
- 仪表重量：净重3.0Kg
- 安装方式：嵌入式

## 仪器特点：

- a. 友好人机对话菜单，操作直观方便；
- b. 320×240 图形点阵彩色 LCD 显示，显示细腻、清晰；
- c. 采用原装进口薄膜电容传感器，具有测量范围宽、精度高、稳定性好、低维护、抗冷凝等特点；
- d. 独特的气路设计，有良好的气密性，防渗透性和抗吸水性；
- e. 用户可根据需要任意设置显示方式为 $^{\circ}\text{C}$ 或 PPM；
- f. 校准周期长，典型周期为两年；
- g. 4 万条历史数据自动存储功能，记录间隔时间可在 1min~24h 的范围内可自由设定，可任意设定的报警点；
- h. 分析仪自带 1 路可编程模拟输出 4-20mA 或 0-20mA 或 0-24mA, 1 路 0-5V 或 0-10V, 2 路可编程干触点型报警输出；
- i. 根据用户需要，可选配 RS232（默认）或 RS485 数据通讯接口，可与计算机或其他数字通讯设备直接进行单向或双向通讯。

## 应用场合：

广泛用于石油化工、天然气、工业用气体、半导体、干燥工业、食品工业、电力、机械制造、空分、制药等行业气体水份在线测量。

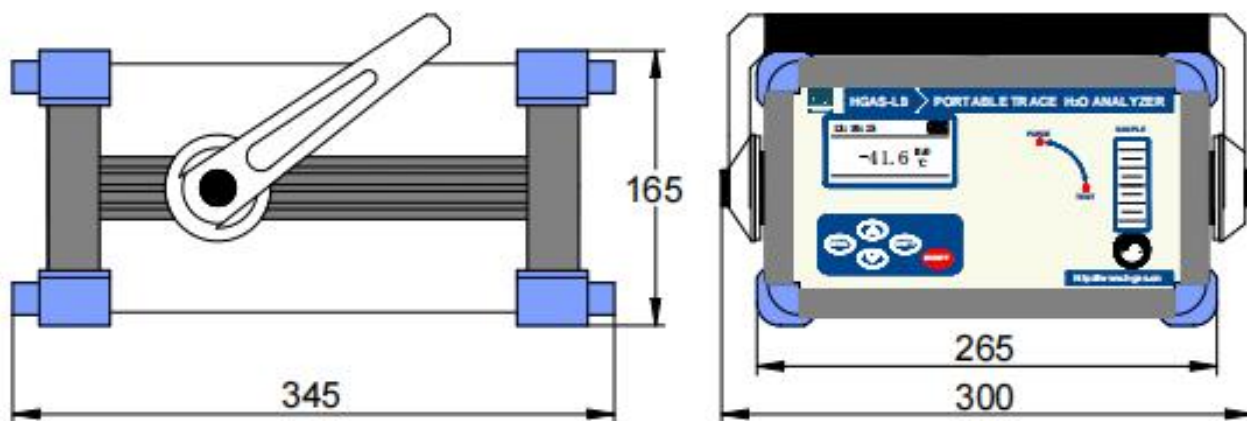
## 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份

## HGAS-LB 便携式露点仪



外型尺寸 (mm) :



技术参数:

- 测量原理: 薄膜电容
- 显示方式: 128×64点阵LCD
- 测量范围: 基本型:  $-60^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$   
标准型:  $-80^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$   
扩充型:  $-100^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$

- 测量精度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $0\sim-60^{\circ}\text{C}$ )  
 $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $-60^{\circ}\text{C}$ 以下)
- 分辨率： $0.1^{\circ}\text{C}$
- 重复性： $\leq \pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- 响应时间 63%： $-60^{\circ}\text{C}\rightarrow-20^{\circ}\text{C}$  5s  
 $-20^{\circ}\text{C}\rightarrow-60^{\circ}\text{C}$  45s (压力 0.1MPa, 温度 $+20^{\circ}\text{C}$ )
- 响应时间 90%： $-60^{\circ}\text{C}\rightarrow-20^{\circ}\text{C}$  15s  
 $-20^{\circ}\text{C}\rightarrow-60^{\circ}\text{C}$  5min (压力 0.1MPa, 温度 $+20^{\circ}\text{C}$ )
- 环境温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
- 储存环境湿度： $<90\%\text{RH}$ , 非冷凝
- 工作环境湿度： $<100\%\text{RH}$ , 非冷凝
- 样气露点： $<$ 环境温度
- 采样方式：通入式或抽气式 (订货时请注明)
- 样气流量： $2\sim 4\text{L}/\text{min}$
- 进气压力：通入式： $10\text{kPa}\leq$ 相对压力 $\leq 600\text{kPa}$   
抽气式：订货时需说明具体负压值
- 排气压力：自由排空 (安全条件下)
- 背景气体： $\text{H}_2$ 、惰性气体、碳氢化合物等非腐蚀性气体
- 规格尺寸： $165\text{mm}\times 300\text{mm}\times 345\text{mm}$  (H $\times$ W $\times$ D)
- 传感器寿命： $>4$ 年 (正常使用条件下)
- 充电电源： $\text{AC}100\sim 240\text{V}$  50/60Hz转DC12V 2.5A
- 电池容量： $11.1\text{V}$ , 11AH
- 气路接口：NPT 1/8内螺纹
- 仪器重量：净重6.3Kg
- 安装方式：便携式

## 仪器特点：

- a. 友好人机对话菜单，操作直观方便；
- b. 采用进口薄膜电容传感器，具有测量范围宽、精度高、稳定性好、响应速度快、抗冷凝等特点；
- c. 独特的气路设计，有良好的气密性，防渗透性和抗吸水性；
- d. 分析仪内部所有采样管路均采用内外抛光不锈钢管；
- e. 5000条历史数据存储功能，用户可随时本地翻阅历史数据；
- f. 用户可根据需要任意设置显示方式为 $^{\circ}\text{C}$ 或PPm；
- g. 内置大容量锂电池，充一次电可连续使用1个月；
- h. 内置抽气泵可连续使用20小时（选配）；
- i. 内置手转阀，有效保证低端测试的响应时间（选配）。

## 应用场合：

广泛应用于石油、化工、干燥剂制造商和用户、电力系统 SF<sub>6</sub>露点检测、半导体制造、干燥工业、食品工业、塑料基片干燥、机械制造和空分和其它行业各种气体中微量水分含量的便携分析。

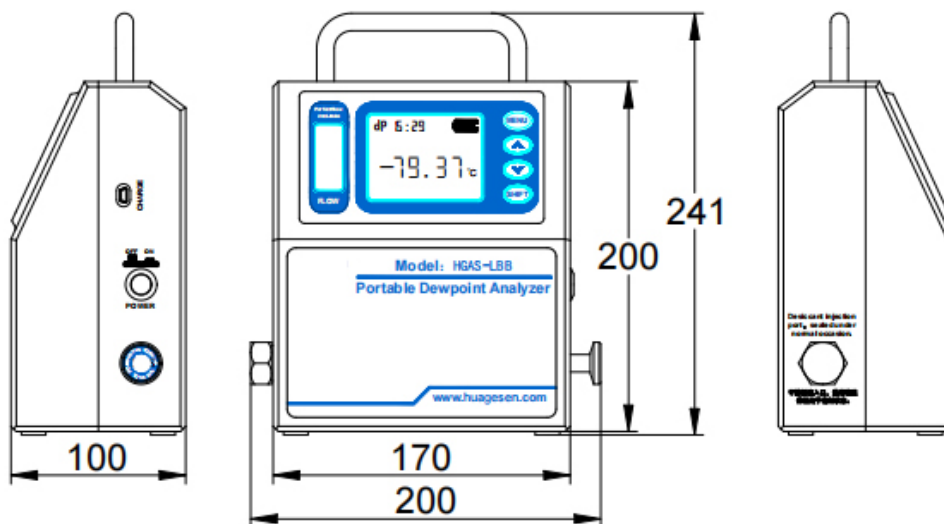
## 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份

## HGAS-LBB便携式露点仪



外型尺寸 (mm) :



### 技术参数:

- 测量原理: 薄膜电容
- 显示方式: 段码屏
- 测量范围: 基本型:  $-60^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$   
标准型:  $-80^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$
- 测量精度:  $\leq\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $0\sim-60^{\circ}\text{C}$ )  
 $\leq\pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $-60^{\circ}\text{C}$ 以下)



- 分辨率: 0.01°C
- 重复性:  $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$
- 响应时间:  $T_{90} \leq 60\text{S}$
- 环境温度:  $-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
- 储存环境湿度:  $< 90\% \text{RH}$ , 非冷凝
- 工作环境湿度:  $< 100\% \text{RH}$ , 非冷凝
- 样气露点:  $<$ 环境温度
- 采样方式: 通入式或抽气式 (订货时请注明)
- 进气压力: 通入式: 相对大气压  $\leq 5 \sim 10 \text{kPa}$  (将压力控制在规定范围内, 确保能够提供  $2 \sim 3 \text{L/min}$  流量即可)  
抽气式: 微负压, 订货时需说明具体负压值
- 排气压力: 自由排空 (安全条件下)
- 背景气体: 氮气、氧气、惰性气体、碳氢化合物等非腐蚀性气体
- 规格尺寸:  $256 \text{mm} \times 200 \text{mm} \times 100 \text{mm}$  (H×W×D)
- 传感器寿命:  $> 5$ 年 (正常使用条件下)
- 充电电源: AC100~240V 50/60Hz
- 电池容量: 3.7V/10Ah, 可充电锂电池
- 气路接口: G1/8 " 内螺纹
- 仪器重量: 净重2.5Kg
- 外壳材质: 铝合金
- 安装方式: 便携式

### 仪器特点:

- a. 段码屏显示, 显示直观, 操作简单方便;
- b. 采用进口薄膜电容传感器, 具有测量范围宽、精度高、稳定性好、响应速度快、抗冷凝等特点;
- c. 结构设计新颖, 体积小巧、造型美观;
- d. 独特的气路设计, 有良好的气密性、防渗透性和抗吸水性;
- e. 测量方便, 可在任何场合, 对任何允许可测气体直接快速测量;
- f. 用户可根据需要任意设置显示方式为°C或PPm;

- g. 内置大容量锂电池，充一次电可连续使用7天（带泵型）以上，非带泵型可连续使用30天以上；
- h. 配置干燥剂，有效保证低端测试的响应时间。
- i. 配置可肩背工具箱，防护性能好。

### 应用场合：

广泛应用于石油、化工、干燥剂制造商和用户、电力系统露点检测、半导体制造、干燥工业、食品工业、塑料基片干燥、机械制造和空分和其它行业各种气体中微量水含量的便携分析。

### 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份
- 是否含泵

## HGAS-LT 防爆露点变送器

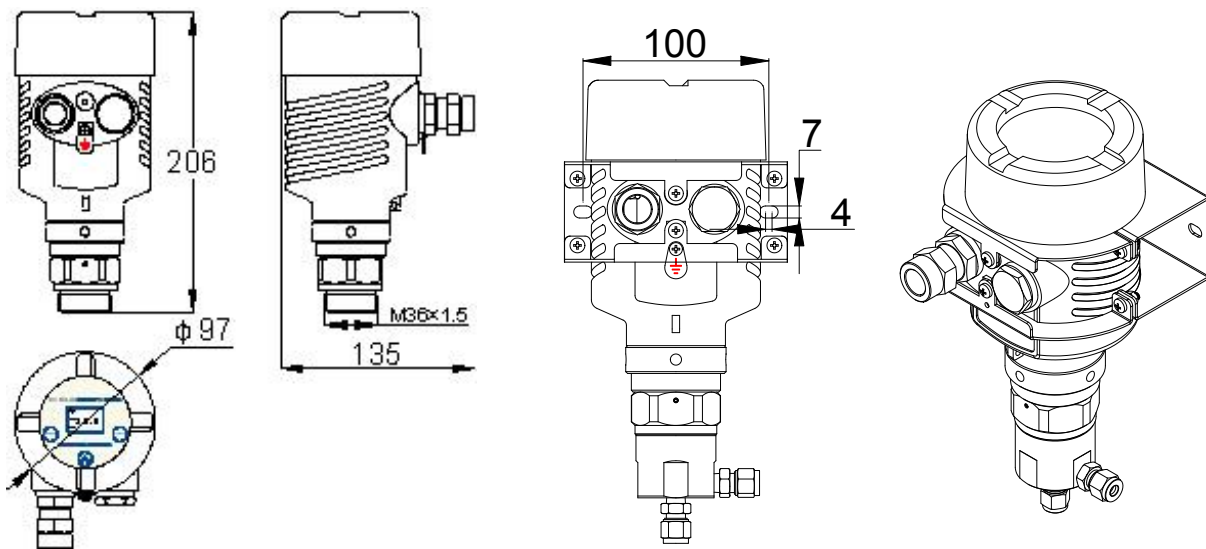


扩散式



通入式

外型尺寸 (mm):



扩散式

通入式

技术参数:

- 测量原理: 薄膜电容
- 显示方式: 段码显示
- 测量范围: 基本型:  $-60^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$   
标准型:  $-80^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$   
扩充型:  $-100^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$
- 测量精度:  $\leq\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $0\sim-60^{\circ}\text{C}$ )

≤±2°C (-60°C以下)

- 分辨率: 0.1°C
- 重复性: ≤±1.5°C
- 响应时间 63%: -60°C→-20°C 5s  
-20°C→-60°C 45s (压力 0.1MPa, 温度+20°C)
- 响应时间 90%: -60°C→-20°C 15s  
-20°C→-60°C 5min (压力 0.1MPa, 温度+20°C)
- 输出接口: 4-20mA (非隔离输出, 负载电阻<1KΩ)  
1路可编程干触点型无源报警输出, 触点最大容量 AC220V/2A
- 工作电源: DC24V±10%, 200mA
- 环境温度: -10°C~+50°C
- 储存环境湿度: <90%RH, 非冷凝
- 工作环境湿度: <100%RH, 非冷凝
- 样气露点: <环境温度
- 采样方式: 扩散式/通入式 (订货时请注明)
- 样气压力: 扩散式 (常压露点): 稳压气氛  
通入式 (常压露点): 相对大气压±10kPa, 稳压气氛 (将压力控制在规  
定范围内, 确保能够提供2~4L/min流量即可)
- 背景气体: 惰性气体、碳氢化合物等非腐蚀性气体
- 规格尺寸: 206mm×135mm×97mm (H×W×D)
- 防爆等级: Exd IIC T6 Gb
- 防护等级: IP65
- 传感器寿命: >4年 (正常使用条件下)
- 仪表重量: 扩散式: 净重2.0Kg  
通入式: 净重2.4Kg
- 连接电缆: 3米 (标配)
- 安装方式: 螺纹安装 (扩散式) / 支架安装 (通入式)

## 仪器特点：

- a. 段码屏显示，显示直观，操作简单方便；
- b. 采用原装进口薄膜电容传感器，具有测量范围宽、灵敏度高、稳定性好、低维护、抗冷凝等特点；
- c. 菜单锁定功能，防止误操作改变仪表参数，影响其性能；
- d. 可通过隔离式磁性笔完成菜单的设置，便于现场操作；
- e. 自动温度补偿功能，消除温度变化对测量精度的影响；
- f. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的浓度准确测量；
- g. 可以定制压力露点。

## 应用场合：

应用于防爆等级要求为 Exd IIC T6环境中的气体水份在线测量。广泛用于石油化工、天然气、工业用气体、半导体、干燥工业、食品工业、电力、机械制造、空分、制药等行业。

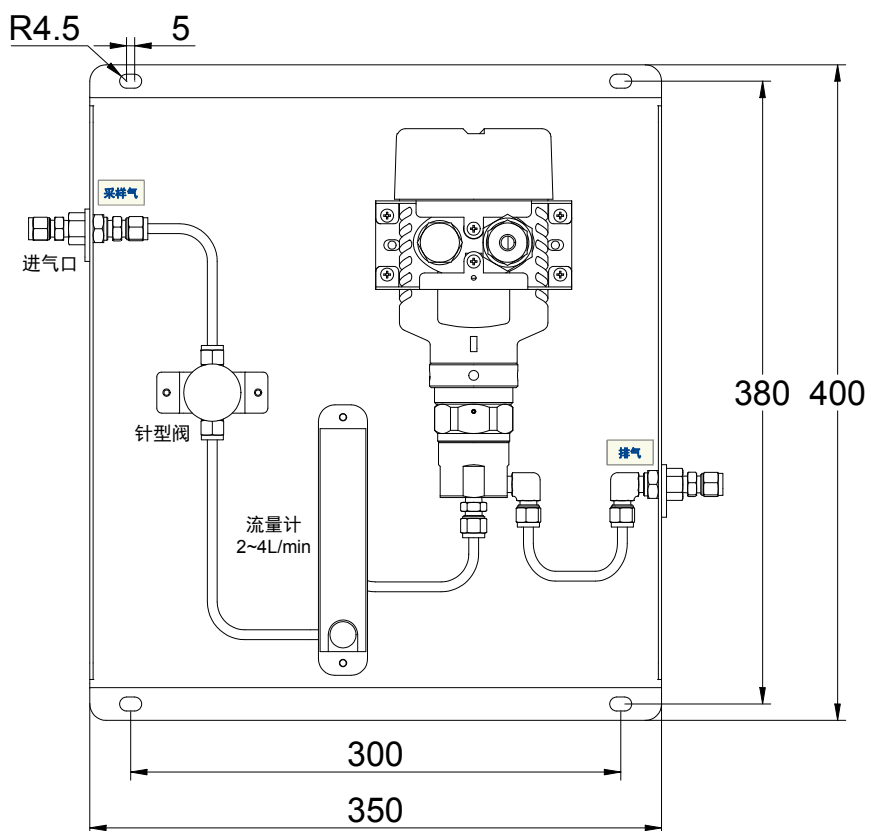
## 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 采样方式
- 背景气体组份
- 若订制压力露点需确定压力范围

## HGAS-LXT 防爆露点分析系统



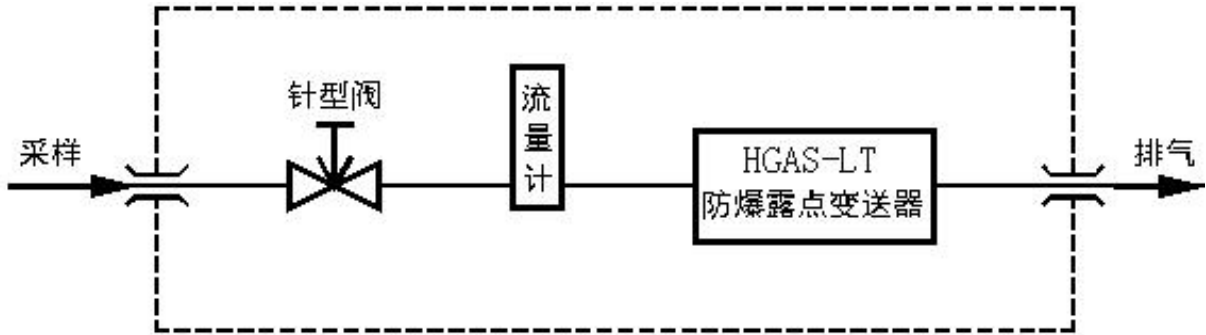
外型尺寸 (mm) :



### 防爆露点分析系统概述：

防爆露点分析系统由采样和分析两部分组成，安装板材质为不锈钢。

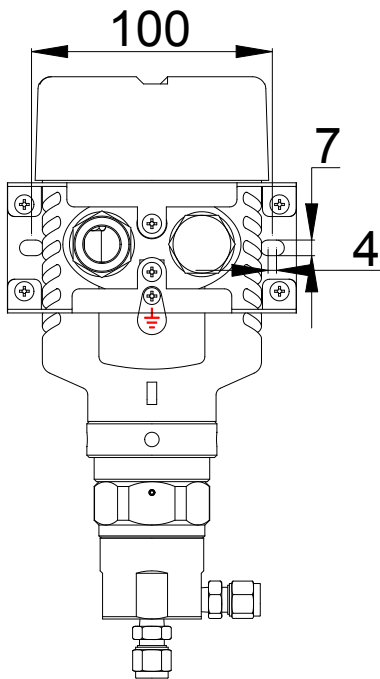
备注：我公司可根据用户的要求和工况的具体情况，设计、生产各种预处理系统，配套分析仪表使用。



采样气路连接图

### HGAS-LTT 防爆露点变送器

外型尺寸 (mm) :



## 技术参数:

- 测量原理: 薄膜电容
- 显示方式: 段码显示
- 测量范围: 基本型:  $-60^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$   
标准型:  $-80^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$   
扩充型:  $-100^{\circ}\text{C}\sim+20^{\circ}\text{C}$
- 测量精度:  $\leq\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $0\sim-60^{\circ}\text{C}$ )  
 $\leq\pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $-60^{\circ}\text{C}$ 以下)
- 分辨率:  $0.1^{\circ}\text{C}$
- 重复性:  $\leq\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- 响应时间 63%:  $-60^{\circ}\text{C}\rightarrow-20^{\circ}\text{C}$  5s  
 $-20^{\circ}\text{C}\rightarrow-60^{\circ}\text{C}$  45s (压力 0.1MPa, 温度 $+20^{\circ}\text{C}$ )
- 响应时间 90%:  $-60^{\circ}\text{C}\rightarrow-20^{\circ}\text{C}$  15s  
 $-20^{\circ}\text{C}\rightarrow-60^{\circ}\text{C}$  5min (压力 0.1MPa, 温度 $+20^{\circ}\text{C}$ )
- 输出接口: 4-20mA (非隔离输出, 负载电阻 $<1\text{K}\Omega$ )  
1路可编程干触点型无源报警输出, 触点最大容量 AC220V/2A
- 工作电源: DC24V $\pm 10\%$ , 200mA
- 环境温度:  $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
- 储存环境湿度:  $<90\%\text{RH}$ , 非冷凝
- 工作环境湿度:  $<100\%\text{RH}$ , 非冷凝
- 样气露点:  $<$ 环境温度
- 采样方式: 通入式 (订货时请注明)
- 样气压力: 相对压力 $\pm 10\text{kPa}$ , 稳压气氛 (将压力控制在规定的范围内, 确保能够提供  
2~4L/min 流量即可)
- 背景气体: 惰性气体、碳氢化合物等非腐蚀性气体
- 规格尺寸: 206mm $\times$ 135mm $\times$ 97mm (H $\times$ W $\times$ D)
- 防爆等级: Exd IIC T6 Gb
- 防护等级: IP65
- 传感器寿命:  $>4$ 年 (正常使用条件下)



- 仪表重量：净重2.4Kg
- 连接电缆：3米（标配）
- 安装方式：支架安装

### 仪器特点：

- a. 段码屏显示，显示直观，操作简单方便；
- b. 采用原装进口薄膜电容传感器，具有测量范围宽、灵敏度高、稳定性好、低维护、抗冷凝等特点；
- c. 菜单锁定功能，防止误操作改变仪表参数，影响其性能；
- d. 可通过隔离式磁性笔完成菜单的设置，便于现场操作；
- e. 自动温度补偿功能，消除温度变化对测量精度的影响；
- f. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的浓度准确测量；
- g. 可以定制压力露点。

### 应用场合：

应用于防爆等级要求为 Exd IIC T6环境中的气体水份在线测量。广泛用于石油化工、天然气、工业用气体、半导体、干燥工业、食品工业、电力、机械制造、空分、制药等行业。

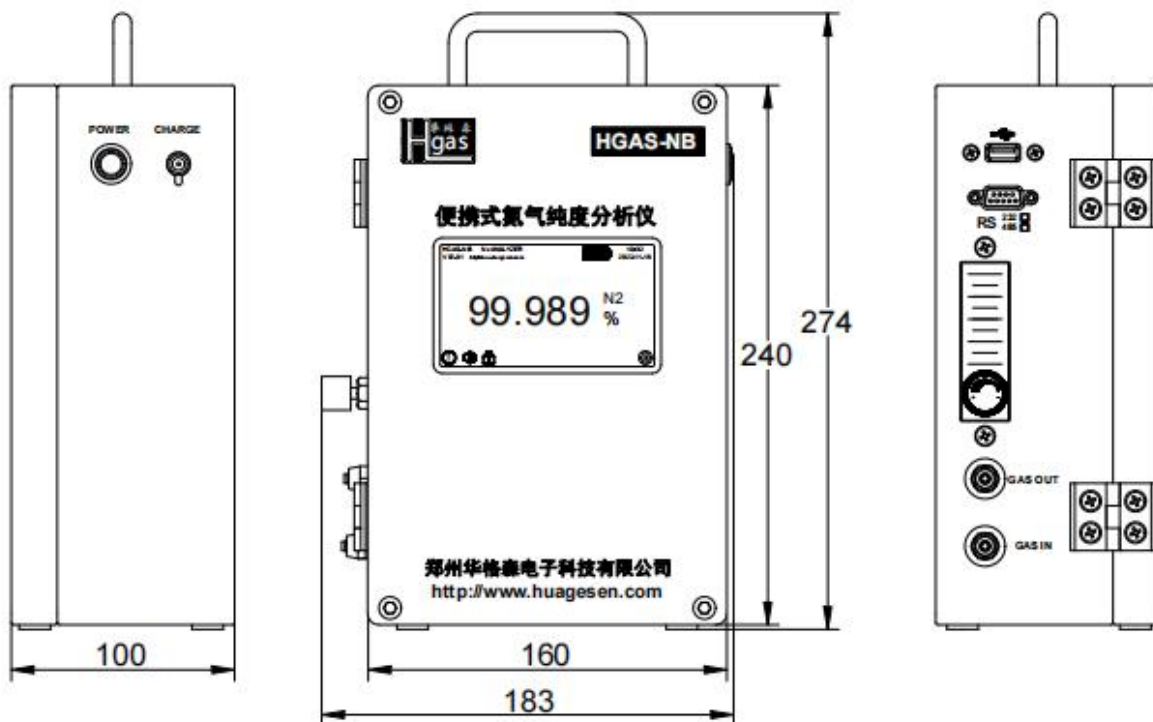
### 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 采样方式
- 背景气体组份
- 若订制压力露点需确定压力范围

## HGAS-NB 便携式氮气纯度分析仪



外型尺寸 (mm) :



## 技术参数:

- 测量原理: 离子流 (界限电流)
- 显示方式: 5位高亮LED显示
- 测量范围: 79.000%~99.999% N<sub>2</sub>
- 测量精度:  $\leq \pm 1\%FS$   
 $\leq \pm 0.002\%$  (当氮气纯度高于99%时)
- 重复性:  $\leq \pm 1.0\%FS$
- 响应时间:  $T_{90} \leq 30S$
- 充电电源: AC100~240V 50/60Hz转DC12V 2.5A
- 电池容量: 11.1V 8.8AH
- 环境温度:  $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
- 储存环境湿度:  $< 90\%RH$ , 非冷凝
- 工作环境湿度:  $< 100\%RH$ , 非冷凝
- 样气温度:  $-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$
- 采样方式: 通入式
- 进气压力: 稳压气氛 (将压力控制在规定范围内, 确保能够提供 300mL/min 流量即可)
- 排气压力: 自由排空 (安全条件下)
- 背景气体: 氮氧混合气氛
- 规格尺寸: 274mm×181mm×100mm (H×W×D)
- 传感器寿命:  $> 5$ 年 (正常使用条件下)
- 气路接口: NPT 1/8内螺纹
- 仪器重量: 4.5Kg

## 仪器特点:

- a. 中英文菜单切换功能，操作直观方便；
- b. 配置 4.3 英寸 IPS 彩色电容屏，显示细腻、清晰；
- c. 采用原装进口离子流传感器为测量单元，具有响应速度快、校准周期长等特点；
- d. 温度和压力补偿，消除温度和压力变化对测量值的影响；
- e. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的浓度值准确测量；
- f. 4 万条历史数据自动存储功能，用户可随时本地查阅历史数据；
- g. 采用大容量锂电池供电，连续测量时间大于 24h，待机时间大于 168h；
- h. 内置原装进口采样泵（可选），寿命长、工作可靠。
- i. 根据用户需要，支持 RS232、RS485 数据通讯接口，可与计算机或其他数字通讯设备直接进行单向或双向通讯。

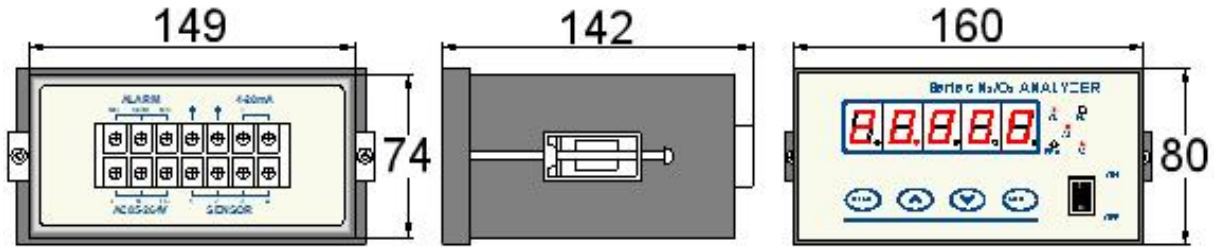
## 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份

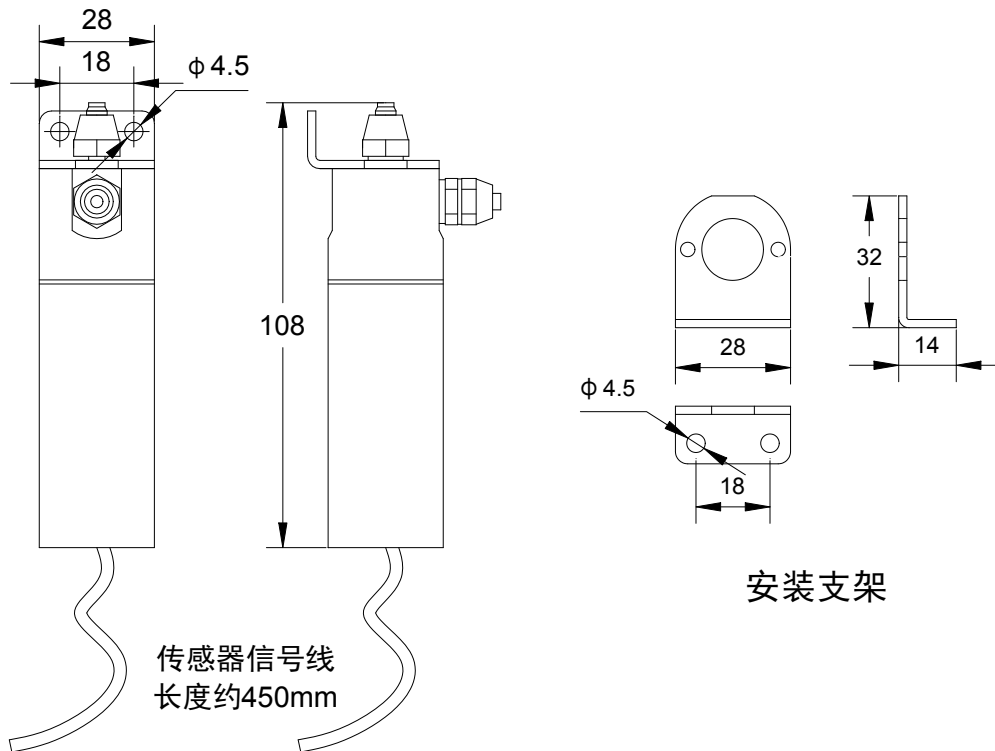
## HGAS-N 在线式氮气纯度分析仪



外型尺寸 (mm) :



### 仪表部分



### 安装支架

### 探头部分

## 技术参数:

- 测量原理: 氧化锆
- 显示方式: 5位高亮LED显示
- 测量范围: 79~99.999% N<sub>2</sub>
- 测量精度:  $\leq \pm 1\%FS$   
 $\leq \pm 0.002\%$  (当氮气纯度高于99%时)
- 重复性:  $\leq \pm 1.0\%FS$
- 响应时间:  $T_{90} \leq 10S$
- 输出接口: 4-20mA.DC (非隔离输出, 负载电阻  $< 1K\Omega$ )  
1路可编程干触点型无源报警输出, 触点最大容量 AC220V/2A
- 工作电源: AC85~264V 50/60Hz
- 环境温度:  $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
- 储存环境湿度:  $< 90\%RH$ , 非冷凝
- 工作环境湿度:  $< 100\%RH$ , 非冷凝
- 样气温度:  $0^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$
- 采样方式: 通入式
- 进气压力: 稳压气氛 (将压力控制在规定范围内, 确保能够提供 400~600mL/min 流量即可)
- 排气压力: 自由排空 (安全条件下)
- 背景气体: 氮氧混合气氛
- 规格尺寸: 80mm $\times$ 160mm $\times$ 142mm (H $\times$ W $\times$ D)
- 开孔尺寸: 76mm $\times$ 151mm (H $\times$ W)
- 传感器寿命:  $> 5$ 年 (正常使用条件下)
- 气路接口:  $\Phi 6$ 塑料管快拧
- 安装方式: 仪表: 嵌入式, 氧传感器自带固定夹

## 仪器特点:

- a. 外观小巧、方便维护;
- b. 进口新型长寿命的氧化锆传感器, 具有灵敏度高、响应速度快的特点;
- c. N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>两种显示供用户选择, N<sub>2</sub>显示 (N<sub>2</sub>%=100%-O<sub>2</sub>%);
- d. 上下限报警点能在全量程范围内任意设置;
- e. 仪表支持多点分段线性标定, 满足全量程范围的浓度准确测量;
- f. 宽范围供电, 消除市电波动对分析仪的影响;
- g. 可外接打印机, 实现测试数据的手动或自动打印 (选购件);
- h. 根据用户需要, 可选配 RS232 (默认) 或 RS485 数据通讯接口, 与计算机或其他数字通讯设备直接进行单向或双向通讯。

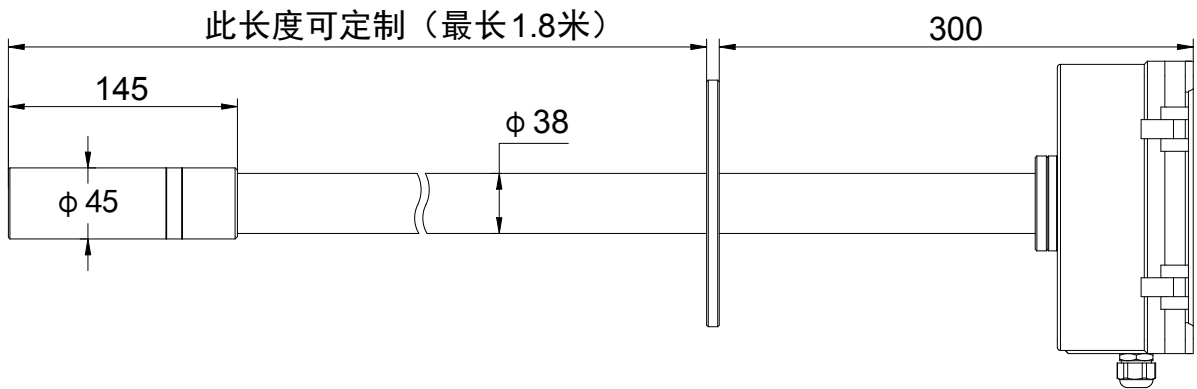
## 订货须知 (用户订货时请注明)

- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份

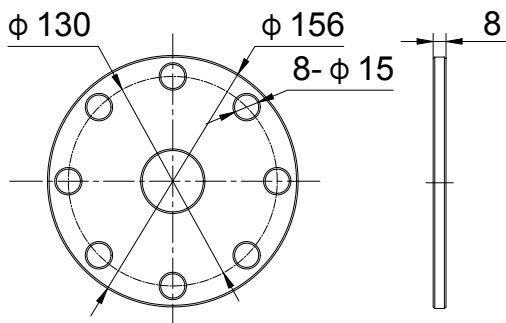
## HGAS-SD 高温湿度仪



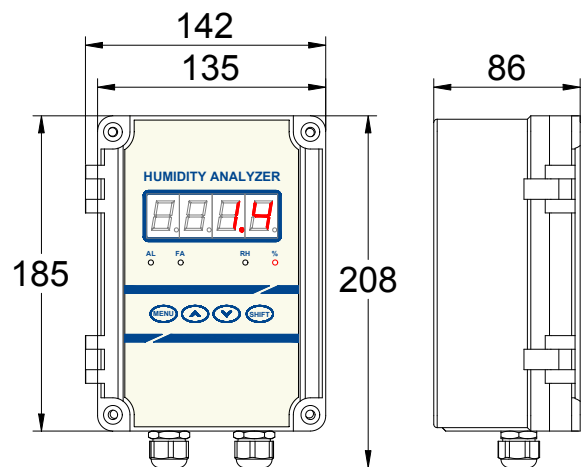
外型尺寸 (mm):



探杆部分



DN65 安装法兰



表头部分



## 技术参数：

- 测量原理：电容式
- 显示方式：4 位高亮 LED 显示，显示分辨率 0.1%
- 测量范围：体积绝对湿度：0~40.0%VOL  
相对湿度：0~100%RH  
高温露点：-20°C~+100°C  
(默认：体积绝对湿度，出厂后不可更改，如需其他显示方式，请在订货时说明。)
- 测量精度：≤±1.5%FS综合精度，高温露点≤±0.5°C
- 重复性：≤±1.0%FS
- 响应时间：T<sub>90</sub><30S
- 输出接口：4-20mA（非隔离输出，负载电阻<1KΩ）  
2路可编程干触点型无源报警输出，触点最大容量AC220V/2A
- 通讯方式：RS485（默认）或RS232
- 工作电源：AC220V±10% 50/60Hz，功耗<80VA（带伴热）、<20VA（无伴热）
- 工作温度：表头：-10°C~+50°C，探杆：0~170°C
- 防护性：探杆材质 316L、表头防护等级 IP65
- 探头长度：常规 0.5m、1.0m、1.2m，其它长度可定制（≤1.8m）
- 传感器寿命：>36 个月（正常使用条件下）
- 仪器重量：净重 8.2Kg（1.0m）
- 安装方式：插入式、标准 DN65 法兰连接

## 仪器特点：

- a. 一体化设计，安装方便，减少外部干扰对测量值的影响；
- b. 采用原装进口传感器，具有测量精度高、耐弱酸、抗干扰能力强、使用寿命长及性能稳定可靠等特点；
- c. 独特的伴热设计，有效防止硫化物凝固和水气凝结；
- d. 菜单锁定功能，防止误操作改变仪表参数，影响其性能；
- e. 自动温度补偿，消除环境温度变化对测量值的影响；
- f. 两级过滤设计，有效过滤粉尘和酸性液体；
- g. 仪表壳体防护等级 IP65，适合室外恶劣环境使用；
- h. 探杆材质 316L，耐腐蚀性强，恶劣场合可以定制其他材质或喷涂耐腐蚀涂层；
- i. 操作简单、使用寿命长、易维护；
- j. 可提供体积绝对湿度、相对湿度及高温露点三种测试模式中的任一种。（出厂后不可更改，如需其他显示方式，请在订货时说明。）

## 应用场合：

广泛应用于烟气在线连续监测系统 CEMS 中脱硫设备、超低排放、VOC 等场合湿度的测量，亦可用于木材、建材、造纸、化工、制药、烟草、印染等场合的湿度控制。

**备注：**若遇到低温、高湿、高粉尘环境，我公司将为您提供合理的烟气湿度解决方案。

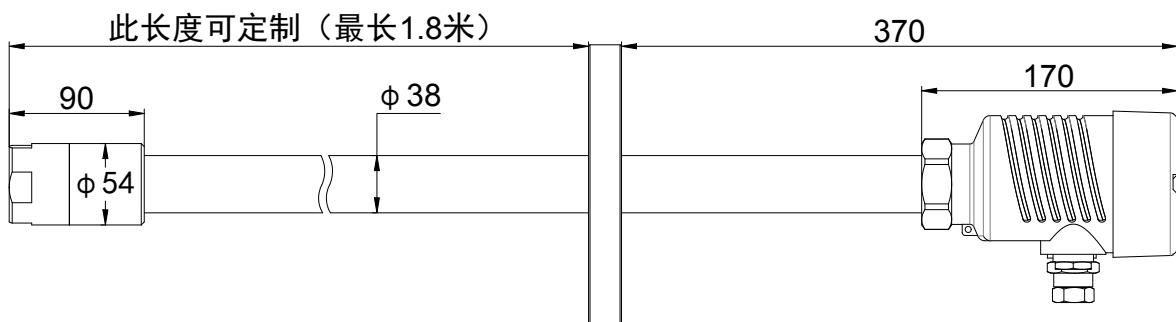
## 订货须知（用户订货时请注明）

- 样气温度
- 探杆长度
- 工况参数（腐蚀性、风速、粉尘含量等）

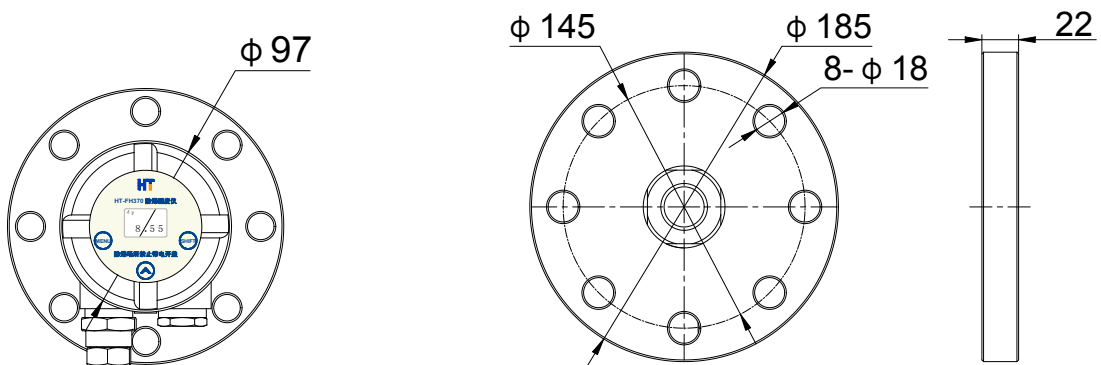
## HGAS-SDF 防爆高温湿度仪



外型尺寸 (mm) :



探杆部分



表头部分

DN65 (PN2.5Mpa) 安装法兰

## 技术参数：

- 测量原理：电容式
- 显示方式：段码显示
- 测量范围：相对湿度：0~100%RH  
质量绝对湿度：0~400g/m<sup>3</sup>  
体积绝对湿度：0~40%VOL  
露点温度：-20°C~+100°C  
样气温度：0°C~+180°C  
(默认：体积绝对湿度)
- 测量精度：≤±1.0%FS综合精度，高温露点≤±0.5°C
- 重复性：≤±1.0%FS
- 响应时间：T<sub>90</sub>≤30S
- 输出接口：4-20mA.DC（非隔离输出，负载电阻<1KΩ）  
1路可编程干触点型无源报警输出，触点最大容量 AC220V/2A
- 工作电源：DC24V±10%，500mA
- 环境温度：-10°C~+60°C
- 储存环境湿度：<90%RH，非冷凝
- 工作环境湿度：<100%RH，非冷凝
- 样气温度：0~180°C
- 探杆长度：常规 0.5m、1.0m、1.2m，其它长度可定制（≤1.8m）
- 防护性：探杆材质 316L、表头防护等级 IP65
- 防爆等级：Exd IIC T6（整体防爆）
- 传感器寿命：>36个月（正常使用条件下）
- 仪表重量：净重 5.5Kg（1.0m）
- 安装方式：插入式、DN65（PN2.5Mpa）法兰连接

## 仪器特点:

- a. 段码屏显示, 显示直观, 操作简单方便;
- b. 采用原装进口传感器, 具有响应速度快、测量精度高、线性好、校准周期长、性能稳定可靠的特点;
- c. 一体化设计, 安装方便, 易维护;
- d. 仪表支持多点分段线性标定, 满足全量程范围的氧含量准确测量;
- e. 菜单锁定功能, 防止误操作改变仪表参数, 影响其性能;
- f. 防爆场所, 可通过隔离式磁性笔完成菜单的设置, 便于现场操作;
- g. 自动温度补偿, 消除温度变化对测量值的影响;
- h. 两级过滤设计, 有效过滤粉尘和酸性液体;
- i. 探杆 316L 材质, 耐腐蚀性强, 恶劣场合可以定制其他材质或喷涂耐腐蚀涂层;
- j. 仪表壳体防护等级 IP65, 适合室外恶劣环境使用;
- k. 整体防爆设计, 可应用于环境或被测样气需要防爆等级 Exd IIC T6 的场合。

## 应用场合:

应用于防爆等级要求为 Exd IIC T6 环境下, 烟气在线连续监测系统 CEMS 中脱硫设备、超低排放、VOC 等场合湿度的测量, 亦可用于木材、建材、造纸、化工、制药、烟草、印染、低温省煤器、布袋除尘等的湿度控制。

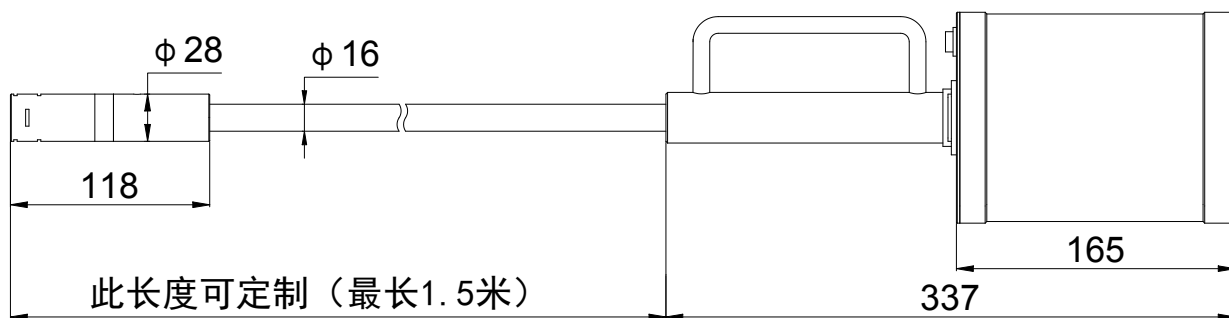
## 订货须知 (用户订货时请注明)

- 样气温度
- 探杆长度
- 工况参数 (腐蚀性、风速、粉尘含量等)

## HGAS-SDB 便携式高温湿度仪



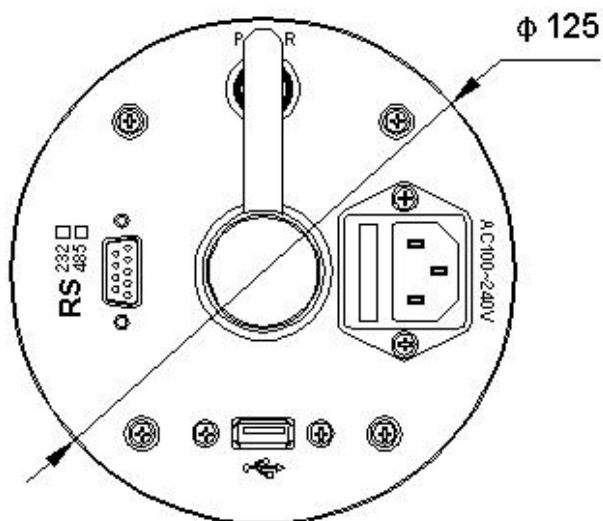
外型尺寸 (mm):



主视图



右视图



左视图

## 技术参数:

- 测试原理: 电容式
- 显示方式: 128×64点阵 LCD
- 测量范围: 体积绝对湿度: 0~40.0%VOL  
相对湿度: 0~100%RH  
高温露点: -20°C~+100°C  
  
(默认: 体积绝对湿度, 出厂后不可更改, 如需其他显示方式, 请在订货时说明。)
- 测量精度:  $\leq \pm 1.0\%$ FS综合精度, 高温露点 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$
- 分辨率: 高温露点 $0.1^\circ\text{C}$ , 相对湿度和绝对湿度 $0.1\%$
- 重复性:  $\leq \pm 1.0\%$ FS
- 响应时间:  $T_{90} < 30\text{S}$
- 储存环境湿度:  $< 90\%$ RH, 非冷凝
- 工作环境湿度:  $< 100\%$ RH, 非冷凝
- 采样方式: 插入式
- 工作温度: 表头:  $-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ , 探头:  $0 \sim 170^\circ\text{C}$
- 充电电源: AC220V $\pm 10\%$  50/60Hz
- 电池容量: 11000mAH
- 规格尺寸: 表头:  $\Phi 125\text{mm} \times 165\text{mm}$   
探头:  $\Phi 28\text{mm}$ , 探杆常规1米, 其它长度可定制 ( $\leq 1.5\text{m}$ )
- 防护性: 探杆材质 316L
- 传感器寿命:  $> 36$ 个月 (正常使用条件下)
- 仪器重量: 净重4.0Kg
- 安装方式: 便携式

## 仪器特点:

- a. 友好人机对话菜单，操作直观；
- b. 采用进口电容式传感器，具有响应速度快、测量精度高的特点；
- c. 内置大容量可充电锂电池，方便在无交流电的环境下使用，在使用外接电源时同时对锂电池充电，充电一次可连续使用 168 小时以上；
- d. 10000 条历史数据存储功能，存储周期可自由设定；
- e. 具备历史数据导出功能，导出的文件格式为.TXT 文本文件；
- f. 便携式设计，结构紧凑，体积小巧，携带方便；
- g. 内置滤径 0.5 微米 PTFE 材质过滤器，可有效的保护传感器；
- h. 探杆 316L 材质，耐腐蚀性强，恶劣场合可以定制其他材质或喷涂耐腐蚀涂层；
- i. 可提供体积绝对湿度、相对湿度及高温露点三种测试模式中的任一种。（出厂后不可更改，如需其他显示方式，请在订货时说明。）

## 应用场合:

广泛应用于烟气在线连续监测系统 CEMS 中脱硫设备、超低排放、VOC 等场合湿度的测量，亦可用于木材、建材、造纸、化工、制药、烟草、印染等场合的湿度控制。

**备注：**若遇到低温、高湿、高粉尘环境，我公司将为您提供合理的烟气湿度解决方案。

## 订货须知（用户订货时请注明）

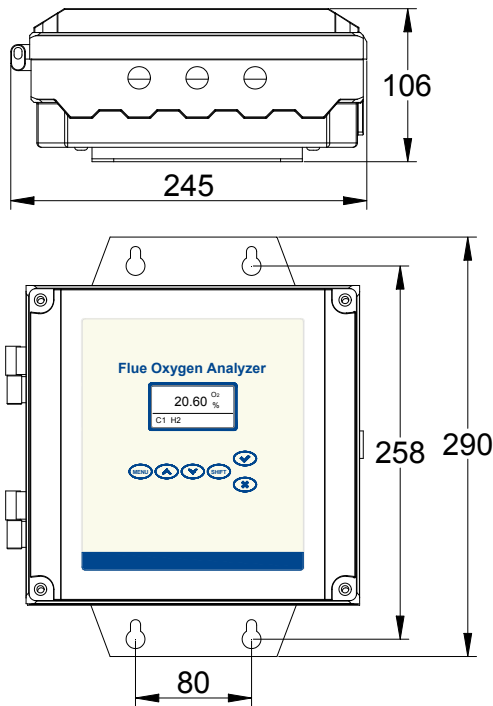
- 测量范围
- 探杆长度
- 工况参数（腐蚀性、风速、粉尘含量等）



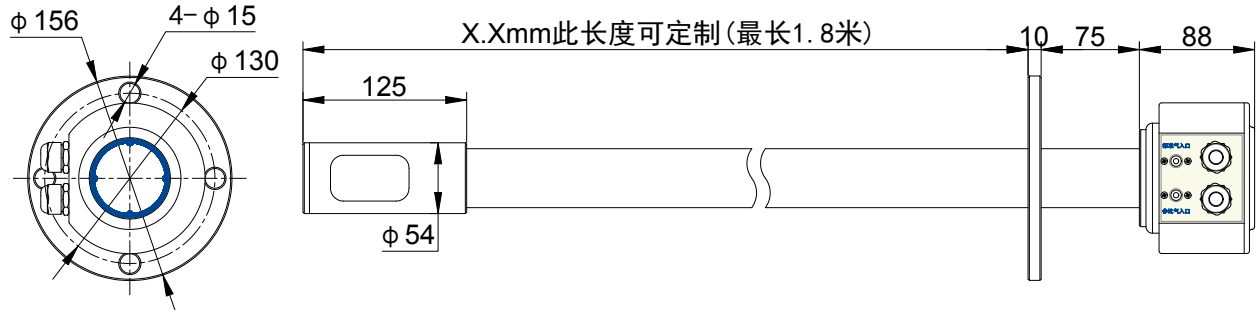
### HGAS-ZO 烟道氧分析仪



外型尺寸 (mm):



表头部分



探头部分

### 技术参数：

- 测量原理：氧化锆
- 显示方式：128×64点阵OLED
- 测量范围：0.01%~25.00% O<sub>2</sub>
- 测量精度：<±1.0%FS
- 分辨率：0.01%
- 重复性：<±0.5%FS
- 稳定性：<±1.0%FS
- 响应时间：T<sub>90</sub>≤5S
- 输出接口：4-20mA.DC（默认）或者0-10V.DC（非隔离输出，4-20mA负载电阻<1KΩ，0-10V负载电阻>10KΩ）  
2路可编程干触点型无源报警输出，触点最大容量AC220V/2A
- 通讯方式：RS232（默认）或RS485
- 工作电源：AC220V±10% 50/60Hz，表头功耗<5VA，探头功耗<800VA
- 仪表工作温度：-10℃~+50℃
- 探头工作温度：常规型0~200℃，高温型0~400℃，特殊型0~700℃
- 校准方式：在线校准
- 开孔尺寸：Φ70mm~Φ90mm
- 连接电缆：5米（标配）
- 探头长度：标准长度为1110mm，其它长度可定制（≤1.5m）
- 传感器寿命：>5年（正常使用条件下）
- 安装方式：仪表：壁挂式  
探头：插入式（标准DN65法兰连接）

## 仪器特点：

- a. 高亮 OLED 主动发光显示，显示直观；
- b. 采用新型氧化锆传感器，漂移量极小，响应速度极快，精度更高；
- c. 在传感器接触烟气的管壁上加涂涂层，减小腐蚀性气体对传感器的腐蚀，延长使用寿命；
- d. 氧探头与烟气的接触部分采用新型高温合金钢，氧探头可以在 650℃以下直接插入炉膛内；
- e. PID 自动温控电路，升温快速而准确，能够消除外部环境对温控影响；
- f. 自带故障检测功能，可提高排除故障的效率及自我保护能力；
- g. 多种故障信息提示功能；
- h. 5000 条历史数据自动存储功能，可供客户自由查阅历史数据；
- i. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的氧含量准确测量；
- j. 探头和仪表均为 IP65 防护等级（探头前端部位除外）；
- k. 用户可自由设置 4-20mA（默认）或 0-10V 输出对应上下限值，使用户得到更高精度的模拟输出；
- l. 根据用户需要，可选配 RS232（默认）或 RS485 数据通讯接口，可与计算机或其他数字通讯设备直接进行单向或双向通讯。

## 应用场合：

广泛应用于冶金、化工、电力、供暖、环保等行业，分析各种工业锅炉及窑炉中烟气的氧含量；医疗垃圾焚烧炉污染物的控制；CEMS 配套控制污染排放；炼钢精炼炉 VOD 的应用。

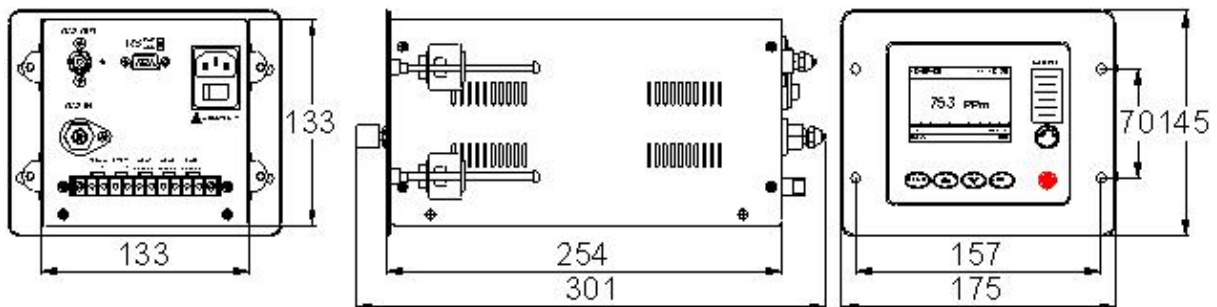
## 订货须知（用户订货时请注明）

- 探杆长度及使用温度
- 连接电缆长度
- 背景气体组份
- 通讯接口选择 RS232/RS485
- 模拟输出选择 4-20mA 或 0-10V

## HGAS-H 在线式氢气分析仪



外型尺寸 (mm) :



技术参数:

- 测量原理: 热导原理/燃料电池 (可选)
- 显示方式: 320×240 点阵彩色 LCD
- 测量范围: 0~1%/30%/50%/99.99% H<sub>2</sub> (热导原理)  
0~10/100/2000PPm H<sub>2</sub> (燃料电池)
- 测量精度: ≤±1.0%FS (热导原理)  
≤±1.5%FS (燃料电池)
- 分辨率: 0.01% (热导原理)  
0.1PPm (燃料电池)
- 重复性: ≤±1.0%FS
- 响应时间: T<sub>90</sub>≤60S

- 输出接口：4-20mA.DC（非隔离输出，负载电阻 $<1\text{K}\Omega$ ）  
0-10V.DC（非隔离输出，负载电阻 $>10\text{K}\Omega$ ）  
2路可编程干触点型无源报警输出，触点最大容量AC220V/2A  
1路故障报警输出
- 通讯方式：RS232（默认）或 RS485
- 工作电源：AC88~264V 50/60Hz，功耗 $<25\text{VA}$
- 环境温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
- 储存环境湿度： $<90\%\text{RH}$ ，非冷凝
- 工作环境湿度： $<100\%\text{RH}$ ，非冷凝
- 样气温度： $0^{\circ}\text{C}\sim50^{\circ}\text{C}$
- 采样方式：通入式
- 样气流量：400~600mL/min
- 进气压力：**热导原理**  $5\text{kPa}\leq\text{相对压力}\leq200\text{kPa}$ （ $>200\text{kPa}$ 建议选装减压阀）  
**燃料电池**  $5\text{kPa}\leq\text{相对压力}\leq100\text{kPa}$ （ $>100\text{kPa}$ 建议选装减压阀）
- 排气压力：自由排空（安全条件下）
- 规格尺寸：145mm $\times$ 175mm $\times$ 301mm（H $\times$ W $\times$ D）
- 开孔尺寸：135mm $\times$ 135mm（H $\times$ W）
- 传感器寿命：热导原理 $>5$ 年、燃料电池 $>3$ 年（正常使用条件下）
- 气路接口：NPT 1/8 内螺纹
- 仪表重量：净重2.8Kg
- 安装方式：嵌入式

## 仪器特点：

- a. 友好人机对话菜单，操作直观方便；
- b. 320×240 图形点阵彩色 LCD 显示，显示细腻、清晰；
- c. 采用原装进口热导传感器或燃料电池传感器，具有测试精度高、校准间隔周期长、使用寿命长等特点；
- d. 在关闭电源状态下，不损耗传感器的使用寿命（热导原理）；
- e. 温度自动补偿，减少温度变化对测量值的影响；
- f. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的浓度准确测量；
- g. 4 万条历史数据自动存储功能，用户可随时本地查阅历史数据；
- h. 宽范围电源供电，减少市电波动影响；
- i. 嵌入式安装方式，安装简单维护方便；
- j. 热导原理/燃料电池测试原理（可选）；
- k. 分析仪自带 1 路可编程模拟输出 4-20mA 或 0-20mA 或 0-24mA, 1 路 0-5V 或 0-10V, 2 路可编程干触点型报警输出；
- l. 根据用户需要，可选配 RS232（默认）或 RS485 数据通讯接口，可与计算机或其他数字通讯设备直接进行单向或双向通讯。

## 应用场合：

广泛用于氨分解及保护气氛设备测氢气含量及焊接及切割配比气用氢气含量在线测量；加氢纯化制氮机中氢含量的在线监测。

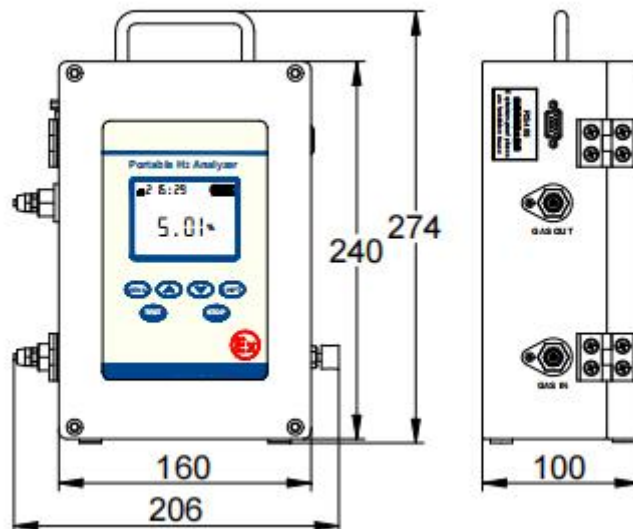
## 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份

### HGAS-HB便携式本安防爆氢气分析仪



外型尺寸 (mm) :



## 技术参数:

- 测量原理: 热导原理
- 显示方式: 段码屏
- 测量范围: 0.01%~30.00%/50.00%/99.99% H<sub>2</sub>
- 测量精度:  $\leq \pm 1.0\%FS$
- 分辨率: 0.01%
- 重复性:  $\leq \pm 1.0\%FS$
- 响应时间:  $T_{90} \leq 30S$
- 通讯方式: RS485
- 环境温度:  $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
- 储存环境湿度:  $< 90\%RH$ , 非冷凝
- 工作环境湿度:  $< 100\%RH$ , 非冷凝
- 样气温度:  $0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
- 采样方式: 通入式
- 样气流量: 1.5~2L/min
- 进气压力:  $5kPa \leq \text{相对压力} \leq 200kPa$  ( $> 200kPa$ 建议选装减压阀)
- 排气压力: 自由排空 (安全条件下)
- 外型尺寸: 274mm×206mm×100mm (H×W×D)
- 传感器寿命:  $> 5$ 年 (正常使用条件下)
- 电池容量: 2节3.6V/19Ah, 一次性锂电池 (型号: SB-D02)
- 电池寿命:  $> 6$ 个月 (可更换, 不可充电)
- 气路接口: NPT1/8内螺纹
- 防爆等级: Ex ia IIC T4 Ga
- 整机重量: 3.6Kg
- 安装方式: 便携式



## 仪器特点：

- a. 段码屏显示，显示直观，操作简单方便；
- b. 采用原装进口热导传感器，具有测试精度高、校准周期长，稳定可靠的特点；
- c. 5000条历史数据自动存储功能，可通过配套的上位机软件进行查看；
- d. 菜单锁定功能，防止误操作改变分析仪参数，影响其性能；
- e. 自动温度补偿功能，消除环境温度变化对测量精度的影响；
- f. 在关闭电源状态下，不损耗传感器的使用寿命；
- g. 操作简单、使用寿命长、易维护。

## 应用场合：

应用于防爆等级为 Ex ia IIC T4 Ga 环境下氨分解及保护气氛设备测氢气含量，焊接及切割配比气用氢气含量在线测量，加氢纯化制氮机中氢含量的在线监测。

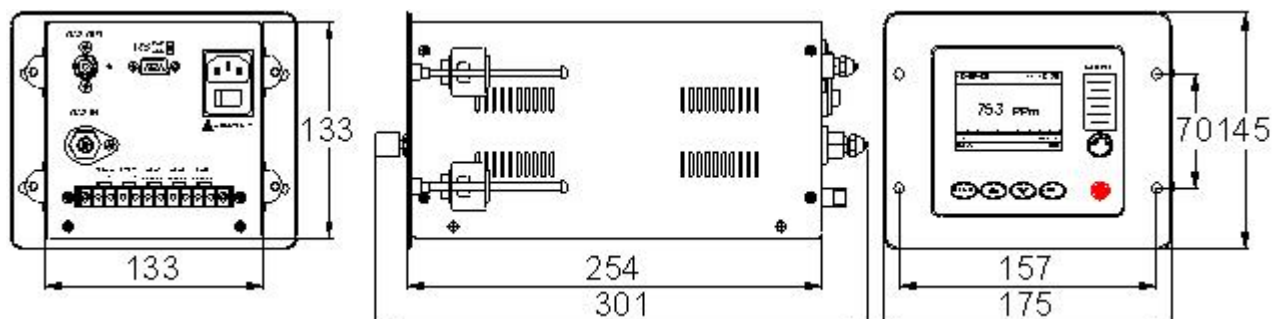
## 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份

## HGAS-CO2 在线式二氧化碳分析仪



外型尺寸 (mm):



技术特点:

测试原理: 红外原理 (被测气体种类: CO、CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、NO、NO<sub>x</sub>、C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)

- 显示方式: 320×240 点阵彩色 LCD
- 测量范围: 0~10%/30%/50%/100% CO<sub>2</sub>
- 测量精度: ≤±1.0%FS
- 重复性: ≤±1.0%FS
- 分辨率: 0.01%

- 响应时间:  $T_{90} \leq 30S$
- 预热时间: 最长 100S
- 输出接口: 4-20mA.DC (非隔离输出, 负载电阻  $< 1K\Omega$ )  
0-10V.DC (非隔离输出, 负载电阻  $> 10K\Omega$ )  
2路可编程干触点型无源报警输出, 触点最大容量 AC220V/2A  
1路故障报警输出
- 通讯方式: RS232 (默认) 或 RS485
- 工作电源: AC88~264V 50/60Hz, 功耗  $< 25VA$
- 环境温度:  $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
- 储存环境湿度:  $< 90\%RH$ , 非冷凝
- 工作环境湿度:  $< 100\%RH$ , 非冷凝
- 样气温度:  $0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
- 采样方式: 通入式
- 样气流量: 400~600mL/min
- 进气压力:  $5kPa \leq \text{相对压力} \leq 200kPa$  ( $> 200kPa$  建议选装减压阀)
- 排气压力: 自由排空 (安全条件下)
- 规格尺寸: 145mm  $\times$  175mm  $\times$  301mm (H  $\times$  W  $\times$  D)
- 开孔尺寸: 135mm  $\times$  135mm (H  $\times$  W)
- 传感器寿命:  $> 5$ 年 (正常使用条件下)
- 气路接口: NPT 1/8 内螺纹
- 仪表重量: 净重 2.8Kg
- 安装方式: 嵌入式

## 仪器特点:

- a. 友好人机对话菜单，操作直观方便；
- b. 320×240图形点阵彩色LCD显示，显示细腻、清晰；
- c. 采用原装进口红外原理传感器，具有响应速度快、精度高、漂移量极小、校准周期长等特点；
- d. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的浓度准确测量；
- e. 对被测气体具有很好的选择性，减少交叉干扰；
- f. 自动温度补偿功能，消除温度变化对测量精度的影响；
- g. 4万条数据自动存储功能，用户可以随时本地查看历史数据；
- h. 根据用户需要，可选配RS232（默认）或RS485数据通讯接口，与计算机或其他数字通讯设备直接进行单向或双向通讯。

## 应用场合:

环境监测、生物工程、医疗卫生、空气分离；气体生产制造检测；高炉、转炉、焦炉、轧钢、连铸、动力厂、燃气厂、电石炉、隧道窑、煤气发生炉、氮肥厂、甲醇二甲醚、生物质气化、生物质裂解化肥厂、有色金属冶炼厂、化验室等领域

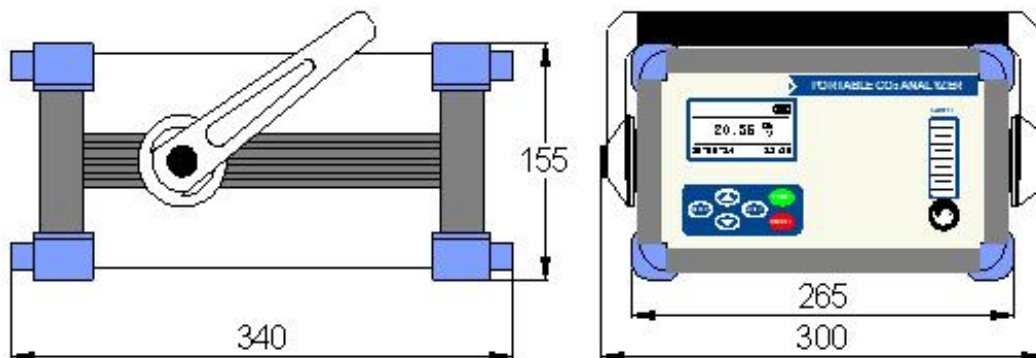
## 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份

## HGAS-CO2B 便携式 CO<sub>2</sub> 分析仪



外型尺寸 (mm):



技术特点:

- 测量原理: 红外原理
- 显示方式: 128×64 点阵 LCD
- 测量范围: 0~30%/50%/100% CO<sub>2</sub>
- 测量精度: ≤±1.0%FS
- 分辨率: 0.01%
- 重复性: ≤±1.0%FS
- 响应时间: T<sub>90</sub>≤30S
- 预热时间: 最长100S
- 环境温度: -10℃~+50℃
- 储存环境湿度: <90%RH, 非冷凝
- 工作环境湿度: <100%RH, 非冷凝

- 样气温度：5°C~45°C
- 采样方式：通入式或抽气式（订货时请注明）
- 样气流量：400~600mL/min
- 进气压力：通入式：5kPa≤相对压力≤200kPa（>200kPa建议选装减压阀）  
抽气式：-10kPa≤相对压力≤5kPa（<5kPa时，订货时需说明具体负压值，决定其气路结构）
- 排气压力：自由排空（安全条件下）
- 规格尺寸：155mm×300mm×340mm（H×W×D）
- 充电电源：AC100~240V 50/60Hz转DC12V 2.5A
- 电池容量：11.1V，11AH
- 传感器寿命：>5年（正常使用条件下）
- 气路接口：NPT 1/8内螺纹
- 安装方式：便携式

### 仪器特点：

- a. 友好人机对话菜单，操作直观方便；
- b. 基于红外吸收原理，检测部分无磨损，无需维护；
- c. 对被测气体具有很好的选择性；
- d. 校准间隔周期长、精度高、稳定可靠；
- e. 在测试范围内不需要对传感器进行特别测试保护，方便了用户的使用及维护；
- f. 自动温度补偿功能，消除样气温度变化对测量精度的影响；
- g. 5000条历史数据自动存储功能，用户可随时本地翻阅历史数据；
- h. 内置锂电池供电，充满一次电情况下，连续测量时间大于120h，待机时间大于720h；
- i. 内置原装进口采样泵（可选），寿命长、工作可靠。

### 应用场合：

焊接及切割配比气专用。

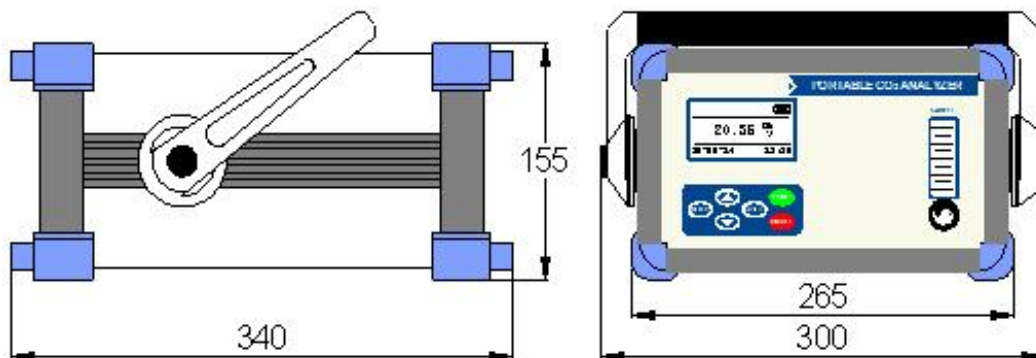
### 订货须知（用户订货时请注明）

- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份

## HGAS-COB 便携式一氧化碳分析仪



外型尺寸 (mm):



技术特点:

- 测量原理: 红外原理
- 显示方式: 128×64 点阵 LCD
- 测量范围: 0~15%/30%/50%/100% CO
- 测量精度:  $\leq \pm 1.0\%FS$
- 分辨率: 0.01%
- 重复性:  $\leq \pm 1.0\%FS$
- 响应时间:  $T_{90} \leq 30S$
- 预热时间: 最长300S
- 环境温度:  $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
- 储存环境湿度:  $< 90\%RH$ , 非冷凝
- 工作环境湿度:  $< 100\%RH$ , 非冷凝

- 样气温度：5°C~45°C
- 采样方式：通入式或抽气式（订货时请注明）
- 样气流量：400~600mL/min
- 进气压力：通入式：5kPa≤相对压力≤200kPa（>200kPa建议选装减压阀）  
抽气式：-10kPa≤相对压力≤5kPa（<5kPa时，订货时需说明具体负压值，决定其气路结构）
- 排气压力：自由排空（安全条件下）
- 规格尺寸：155mm×300mm×340mm（H×W×D）
- 充电电源：AC100~240V 50/60Hz转DC12V 2.5A
- 电池容量：11.1V，11AH
- 传感器寿命：>5年（正常使用条件下）
- 气路接口：NPT 1/8内螺纹
- 安装方式：便携式

### 仪器特点：

- a. 友好人机对话菜单，操作直观方便；
- b. 基于红外吸收原理，检测部分无磨损，无需维护；
- c. 对被测气体具有很好的选择性；
- d. 校准间隔周期长、精度高、稳定可靠；
- e. 在测试范围内不需要对传感器进行特别测试保护，方便了用户的使用及维护；
- f. 自动温度补偿功能，消除样气温度变化对测量精度的影响；
- g. 5000条历史数据自动存储功能，用户可随时本地翻阅历史数据；
- h. 内置锂电池供电，充满一次电情况下，连续测量时间大于24小时，待机时间大于168小时；
- i. 内置原装进口采样泵（可选），寿命长、工作可靠。

### 应用场合：

燃烧环境下产生的一氧化碳余量监控、混合气体中CO的含量分析。

### 订货须知（用户订货时请注明）

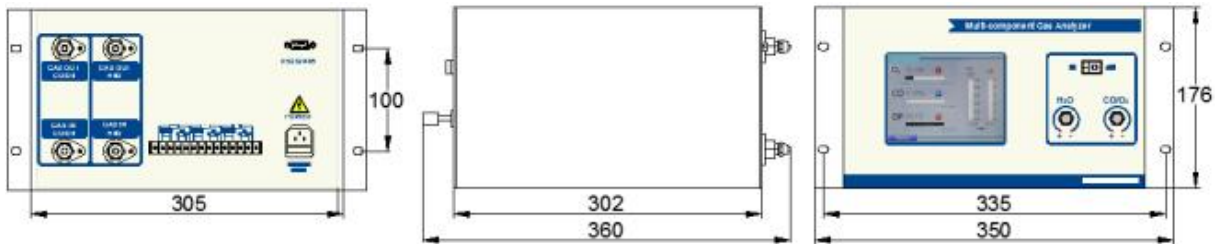
- 测量范围
- 被测气体压力
- 背景气体组份



## HGAS-2CW 多组份气体分析仪



## 外型尺寸 (mm) :



## 技术参数:

- 显示方式: 640×480点阵LCD触摸屏
- H<sub>2</sub>O、O<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>任选组合
- 测量原理: O<sub>2</sub>: 离子流 (界限电流)  
CO/CO<sub>2</sub>: 燃料电池或红外  
H<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>: 热导  
H<sub>2</sub>O: 薄膜电容
- 测量范围: O<sub>2</sub>: 0~99.99% O<sub>2</sub>  
CO: 0~99.99% CO  
H<sub>2</sub>O: -80.0°C~+20.0°C (基本型)  
-100°C~+20.0°C (扩展型)  
CO<sub>2</sub>: 0~99.99% CO<sub>2</sub>

CH4:0~99.99% CH4

H2:0~99.99% H2

- 测试精度： $\leq \pm 1.0\%FS$   
H<sub>2</sub>O： $\leq \pm 1.2\%FS$
- 重复性： $\leq \pm 1.0\%FS$
- 响应时间： $T_{90} \leq 15S$
- 输出接口：三路4-20mA（非隔离输出，负载电阻 $< 1K\Omega$ ），分别对应三种测试介质；  
三路可编程干触点型无源报警输出（触点最大容量AC220V/2A），分别对应三种测试介质；
- 通讯接口：RS232（默认）或RS485
- 工作电源：AC170~264V 50/60Hz，功耗 $< 25W$
- 环境温度： $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
- 储存环境湿度： $< 90\%RH$ ，非冷凝
- 工作环境湿度： $< 100\%RH$ ，非冷凝
- 样气温度： $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$
- 采样方式：通入式
- 样气流量：400~600mL/min  
H<sub>2</sub>O通道：1.5~2L/min
- 流量显示：电子流量计
- 样气压力：入口压力0.1~0.5MPa，出口压力为大气压
- 使用寿命：氧传感器 $> 5$ 年（正常使用条件下）
- 规格尺寸：176mm $\times$ 350mm $\times$ 360mm（H $\times$ W $\times$ D）
- 开孔尺寸：178mm $\times$ 307mm（H $\times$ W）
- 气路接口：NPT 1/8内螺纹
- 安装方式：嵌入式

## 仪器特点

- a. 大屏幕触摸屏显示，单屏显示3种介质浓度值、流量值等相关参数；
- b. 采用离子流传感器测氧，具有不通电不消耗寿命，测量精度高、易维护的特点；
- c. 采用原装进口燃料电池传感器测一氧化碳，具有响应速度快、校准周期长、抗干扰能力强的特点；
- d. 采用进口薄膜电容传感器测露点，具有测量精度高、响应迅速、重复性好的特点；
- e. 具有中文和英文两种显示模式，用户可以自由切换；
- f. 内置原装进口质量流量计，流量显示直观方便，寿命长；
- g. 三种被测量介质均有温度补偿功能，减小环境温度对测量精度的影响；
- h. 历史数据存储功能，用户可随时本地查询历史数据和历史曲线；
- i. 用户可选装海拔高度模块，避免大气压力变化对测量精度的影响；
- j. H<sub>2</sub>O、CO用户可选配不同量程传感器；
- k. 每一种测量介质对应一路模拟和报警输出；
- l. 内置报警蜂鸣器，冗余三种介质的报警点；
- m. 传感器具有自动保护功能，无需人工干预；
- n. 无需基准气体，不受工作环境氧浓度影响；
- o. 对被测气体具有很好的选择性。

## 应用场合

应用于医疗、制氧制气、空气分离等在线分析检测。

## 订货须知（用户订购时请注明）

- 被测介质的量程
- 被测介质背景气体组份

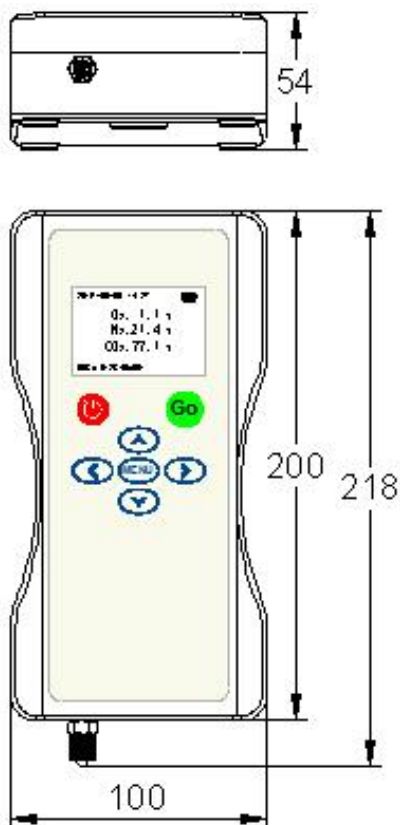
## HGAS-OD 顶空分析仪



### 概述：

HGAS-OD 顶空分析仪采用燃料电池和红外原理，结合了当今世界先进的超低功耗微控制器技术，专用于氧气、氮气及二氧化碳气体分析测量的手持式气体分析仪，具有超快响应速度、校准周期长、精度高、功耗低等特点，具有自动压力和温度补偿功能。广泛应用于食品行业、药品包装、气调包装产品等生产过程中的气体检测。

### 外型尺寸（mm）：



**技术参数：**

<b>氧浓度测量</b>	测试原理	燃料电池
	测量范围	0.0%~21.0% (量程可选 0.0%~99.9%)
	测量精度	≤±1.0%FS
	重复性	≤±1.0%FS
	传感器寿命	>4 年 (正常使用条件下)
<b>二氧化碳浓度测量</b>	测试原理	红外原理
	测量范围	0.0%~99.9%
	测量精度	≤±1.0%FS
	重复性	≤±1.0%FS
	温度补偿	<2%相对值 (0-40℃)
	传感器寿命	>5 年 (正常使用条件下)
<b>测量系统</b>	测量时间	$T_{90} \leq 10s$
	所需样气量	约 7±1mL
	内置泵	预计寿命 > 10000 小时 (约 20 万次测量)
	零点标定	99.999%高纯氮气/高纯氩气
	量程标定	O <sub>2</sub> : 0~21.0% (推荐空气), 0~99.9% (99.99%标气) CO <sub>2</sub> : 99.99%标气
<b>机械数据</b>	外壳	金属外壳
	外型尺寸	218mm×100mm×56mm (H×W×D) (含鲁尔接头高度)
	机身重量	净重 0.75kg
	安装方式	手持式
<b>结构与配置</b>	显示屏	高分辨率 LCD 显示屏
	显示分辨率	0.1%
	工作电源	可充电锂电池
	数据导出	USB 接口
<b>工作环境</b>	样气温度	0~45℃
	环境温度	-10℃~+50℃

	环境湿度	<90%RH, 无冷凝
	工作压力	相对压力±5kPa, 稳压气氛
标配附件	采样针	5 个
	过滤器	5 个 (滤径 0.45μm)
	贴片	72 片
	U 盘	1 个 (内置上位机软件安装程序)
	电源适配器	1 个 (支持 3.0 快充)
	充电线	1 条

### 仪器特点:

- a. 高分辨率LCD显示屏, 显示清晰、美观;
- b. 机身设计精密, 高防护性;
- c. 具有自动压力和温度补偿功能, 降低压力和温度变化对测量值造成的误差;
- d. 仪表支持多点分段线性标定, 满足全量程范围的浓度准确测量;
- e. 操作简单、使用寿命长、易维护;
- f. 锂电池满电状态下, 可进行至少2000次测量;
- g. 无按键操作超过自动关机时间后, 仪表自动关机;
- h. 自带USB数据下载口, 具有数据导出功能;
- i. 可记录10000条测量数据 (更换电池不会导致数据丢失, 可通过上位机查看);
- j. 锂电池的充电时间为4小时;
- k. 可通过上位机软件预置操作员和产品信息, 方便数据管理。

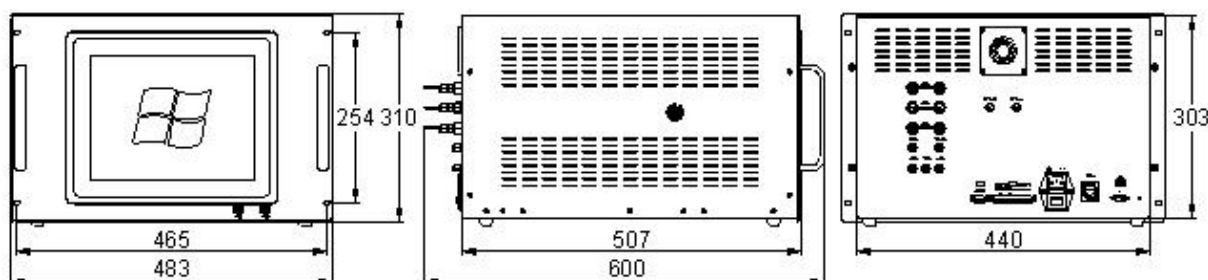
### 应用场合:

专用于氧气、氮气及二氧化碳气体分析测量的手持式气体分析仪; 广泛应用于食品、包装、医药行业。

## HGAS-SP 在线色谱分析仪



外型尺寸 (mm) :



技术参数:

- 测量原理: 气相色谱
- 检测方法: 氢火焰离子化检测器 (FID)
- 检测种类: 甲烷、总烃、乙炔等 (其他组份可定制)
- 测量范围:  $C_2H_2$ : 0~10PPm  
 $C_xH_x$ : 0~100PPm
- 测量精度:  $C_2H_2$ :  $\leq 3\%FS$   
 $C_xH_x$ :  $\leq 3\%FS$
- 检测限: 0.1PPm
- 输出接口: 2路4-20mA.DC (非隔离输出, 负载电阻 $<1K\Omega$ )

乙炔：2路可编程干触点型无源报警输出，触点最大容量AC220V/2A  
总烃：2路可编程干触点型无源报警输出，触点最大容量AC220V/2A  
4路备用端口

- 其他接口：RS485 串行接口、10/100M 以太网口、USB HOST 接口
- 工作电源：AC88~264V 50/60Hz，功耗<500VA
- 环境温度：5°C~35°C
- 环境湿度：<85%RH，非冷凝
- 气源要求：高纯氮气（浓度 $\geq 99.999\%$ ），高纯氢气（ $\geq 99.999\%$ ），零级空气（烃类<20PPb）
- 进气压力：（0.4~0.8）Mpa
- 样气条件：露点温度<-30°C且无尘
- 外型尺寸：310mm×483mm×600mm（H×W×D）
- 开孔尺寸：305mm×442mm（H×W）
- 管路接口： $\phi 3$ mm接头，可选材质：聚乙烯管、聚四氟乙烯管、不锈钢管、紫铜管
- 仪表重量：净重28.4Kg
- 安装方式：嵌入式/台装式

### 仪器特点：

- a. 配置 ETC 温度控制单元，完全采用电子闭环控制，负责对柱箱、进样器和检测器等  
进行恒温控制，温度控制精度可优于 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ；
- b. 可以选配 EPC 压力控制单元，完全采用电子闭环控制，负责载气 1（乙炔柱反吹）、  
载气 2（乙炔柱采样+预柱反吹）、载气 3（总烃柱采样+总烃柱反吹）、氢气和空  
气等气路的压力进行恒压控制，压力控制精度可优于 $\pm 0.1\text{kPa}$ ；
- c. 出厂前使用皂膜流量计对各气路中的流量进行了标定，可设定各气路中的流量，  
EPC 单元会自动计算并控制气路中的压力，使流量保持恒定；
- d. 采用定量管进行定体积采样，精确度高，维护量低，使用寿命长；
- e. 使用进口十四通自动切换气动阀样品进样，可实现进样、采样和反吹的自动化控制，  
无需人工干预；
- f. 仪器内部不锈钢管道及定量管道采用高温钝化处理，防止样品的吸附，提高检测的  
重复性及准确性；



- g. 气体进样采用三通电磁阀平衡联通，进样瞬间定量管与大气相通，使定量管内的样气压力与大气压力相同，以保证进样量的准确和稳定；
- h. 使用氢火焰离子化 FID 检测器检测总烃和乙炔，具有检测限低、检测精度高、性能稳定等特点；
- i. 分析仪在开机后分析软件启动时，具有自动压力控制、温度控制、自动点火等功能。关机前分析软件关闭时，具有自动停止加热等功能，且这些功能都可在分析软件中进行灵活配置；
- j. 仪器可根据用户的分析需求自定义配置系统，其包括温度、色谱柱、检测器等；
- k. 自动校准功能，可进行灵活性自动校准和质量控制点；
- l. 内置工控机，可 WIFI 无线联网，同时采用 12.1 英寸大屏幕电容式触摸屏设计，画面美观简捷，易操作；
- m. 支持网口和串口通讯，基于标准 MODBUS RTU/UDP/TCP 等协议，便于用户端集成；
- n. 具有继电器报警输出和 4-20mA 信号远传功能，易与用户 DCS 系统接口；
- o. 可以根据客户需求定制测试组份。

### 应用场合：

深冷空气分离行业、各行业实验室等。

### 订货须知：

- 测试对象
- 被测组份量程及检测限
- 背景气体组份

## HGAS 系列便携式气体检漏仪

HGAS 便携式检测仪是一款超高灵敏度的气体检测仪表。采用电化学或 PID 的检测原理，更适合寻找，检测泄漏气体的位置。体积小，操作简便，携带方便，也可附带柔性探头，手感舒适。

探测气体：甲烷、天然气、氨气、氢气、煤气、丙烷、丙酮、汽油、冷却剂、乙醇、氧化物、硫化氢、漆、稀料、工业溶剂、酒精、气体燃料等其他有机液体蒸汽等有毒有害气体。

### 主要功能及特点：

- ◆ 彩色液晶屏显示
- ◆ 传感器免标定，原装进口传感器（英国 CT）
- ◆ 快速检测气体的泄漏点
- ◆ 可选择加长柔性探头，灵敏度可调
- ◆ 低电压报警及自动关机
- ◆ 传感器故障检测报警
- ◆ 快速预热，响应时间迅速
- ◆ 频率随浓度变化的音频报警信号
- ◆ 可设置报警值
- ◆ 报警记录可存储 1 万条



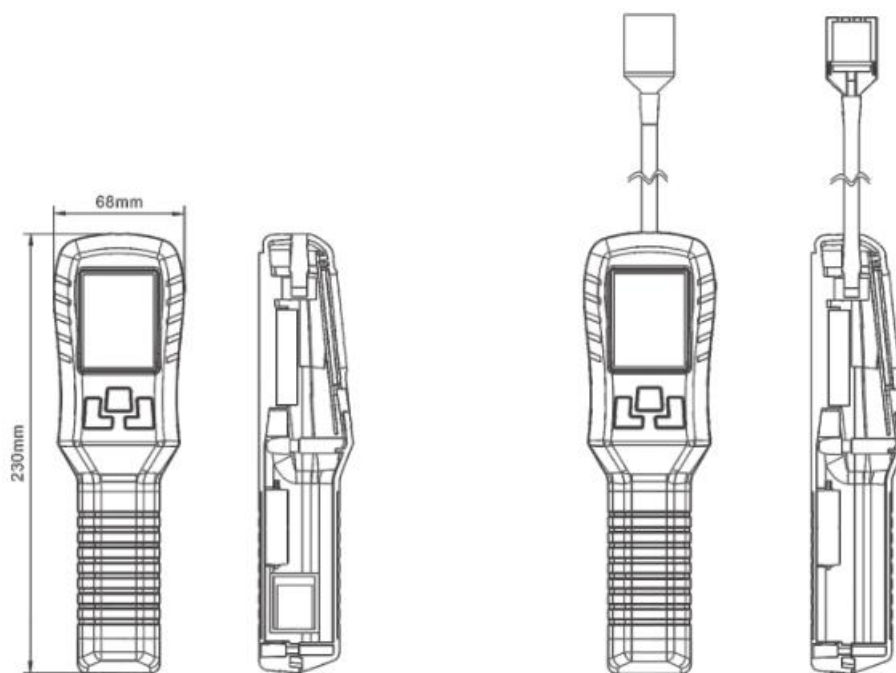
### 技术参数：

- ◆ 安全级别：Ex ib IIB T3 Gb
- ◆ 使用环境：温度-20°C ~ 60°C；湿度：≤95%RH(无结露)
- ◆ 贮存环境：温度-40°C ~ 70°C；湿度：≤95%RH(无结露)
- ◆ 预热时间：< 30s
- ◆ 响应时间：<10s
- ◆ 显示方式：液晶指示

- ◆ 报 警 点： 蜂鸣器发音间隔时间越短表明浓度越高（显示方式液晶浓度指示）
- ◆ 电 源： 3.7V-1700mAh 锂离子可充电池
- ◆ 待机时间： >8h（可燃），300 小时（有毒）
- ◆ 重 量： 380g
- ◆ 外形尺寸： 226mm×62mm×47mm
- ◆ 执行标准： GB15322-2003

## 应用

石油石化、化工厂、冶炼厂、钢铁厂、煤炭厂、热电厂、医药科研、制药生产车间、烟草公司、环境监测、学校科研、楼宇建设、消防报警、污水处理、工业气体过程控制、锅炉房、垃圾处理厂、隧道施工、输油管道、加气站、地下燃气管道检修、室内空气质量检测、危险场所安全防护、航空航天、军用设备监测等。



## HGAS 在线式气体检测泄漏报警仪

### 产品特点

- ◆ 声光一体式报警
- ◆ 测量准确, 零点漂移小
- ◆ 防爆设计, 可用于工厂条件的 1、2 区危险场合
- ◆ 无线遥控技术
- ◆ 仪表可无线传输, 上传 PLC/DCS
- ◆ 自然扩散式检测
- ◆ 两组开关量信号
- ◆ 模块化传感器, 更换更方便
- ◆ 防爆等级: Ex d IIC T6 Gb
- ◆ 防护等级: IP66



### 技术参数

检测气体	可燃/有毒有害气体 (见附表)
检测方式	自然扩散
检测原理	催化; 电化学; 半导体; 红外
检测范围	0~100%)LEL ; 0-****PPM
分辨率	1%LEL ; 1PPM/0.1PPM
显示	LED 显示数码
响应时间	可燃: <15s ; 毒性: <60s
工作环境	温度: -20°C-70°C ; 湿度: <95%RH
电 池	DC24V

输出信号	4~20mA ( 三线 )
功 耗	≤3W
报 警	声、光报警
调试方式	遥控器
防爆方式	隔爆型
线缆要求	RVVP 3×1.5mm <sup>2</sup>
布线距离	≤1000m
仪表尺寸	(189×186×78)mm
仪表重量	1500g

#### 气体检测种类

被测气体	测量范围	可选量程	分辨率	响应时间
可燃 EX	0-100%LEL	0-100%VOL (红外)	1%LEL/1%VOL	≤15 秒
氧气 O <sub>2</sub>	0-30%VOL	0-30%、0-100%VOL	0.1%/0.01%VOL	≤15 秒
硫化氢 H <sub>2</sub> S	0-100PPM	0-50、200、1000PPM	0.1/1PPM	≤15 秒
一氧化碳 CO	0-1000PPM	0-500/2000/5000PPM	0.1/1PPM	≤15 秒
二氧化氮 NO <sub>2</sub>	0-20PPM	0-50、1000PPM	0.1/1PPM	≤20 秒
天然气	0-100%LEL	0-100%VOL	1%LEL/1%VOL	≤15 秒
氮氧化物	0-20PPM	0-50、1000PPM	0.1/1PPM	≤20 秒
甲烷	0-100%LEL	0-100%VOL	1%LEL/1%VOL	≤15 秒
二氧化碳 CO <sub>2</sub>	0-5000PPM	0-1%、5%、10%VOL (红外)	1PPM/0.01%VOL	≤20 秒
一氧化氮 NO	0-250PPM	0-500、1000PPM	1PPM	≤20 秒
氮气	0-100%VOL	0-100%VOL	0.1%VOL	≤15 秒

酒精	0-100%LEL	0-100%LEL	1%LEL/1%VOL	≤15 秒
二氧化硫 SO2	0-20PPM	0-50、1000PPM	0.1/1PPM	≤20 秒
氯气 CL2	0-20PPM	0-10、50、100PPM	0.1PPM	≤20 秒
二氯二氢硅	0-20PPM	0-20、100PPM	1/0.1PPM	≤20 秒
氨气 NH3	0-100PPM	0-50、500、1000PPM	0.1/1PPM	≤20 秒
四氯化硅	0-20PPM	0-20、100PPM	1/0.1PPM	≤20 秒
氢气 H2	0-1000PPM	0-40000PPM	1/10PPM	≤20 秒
磷化氢 PH3	0-20PPM	0-20、1000PPM	0.1/1PPM	≤20 秒
氯化氢 HCL	0-20PPM	0-20、50、100PPM	0.1/1PPM	≤20 秒
丙烯腈	0-100PPM	0-100PPM	1PPM	≤20 秒
TVOC	0-100PPM	0-100PPM	1PPM	≤20 秒
CLO2	0-50PPM	0-10、100PPM	0.1PPM	≤20 秒
氰化氢 HCN	0-50PPM	0-100PPM	0.1PPM	≤20 秒
环氧乙烷 ETO	0-10PPM	0-100、1000PPM	1PPM	≤20 秒
臭氧 O3	0-10PPM	0-20、100PPM	0.01/0.1PPM	≤20 秒
甲醛 CH2O	0-20PPM	0-50、100PPM	0.1/1PPM	≤20 秒
氟气 F2	0-10PPM	0-1、10PPM	1/0.1PPM	≤20 秒
氟化氢 HF	0-10PPM	0-1、10、50、100PPM	0.01/0.1PPM	≤20 秒
二甲苯、甲苯	0-20PPM	50、100PPM	0.1/1PPM	≤20 秒
臭气	0-100PPM	0-100PPM	1PPM	≤20 秒
未列气体请联系我公司销售部				

## HGAS-OXT防爆气体分析系统

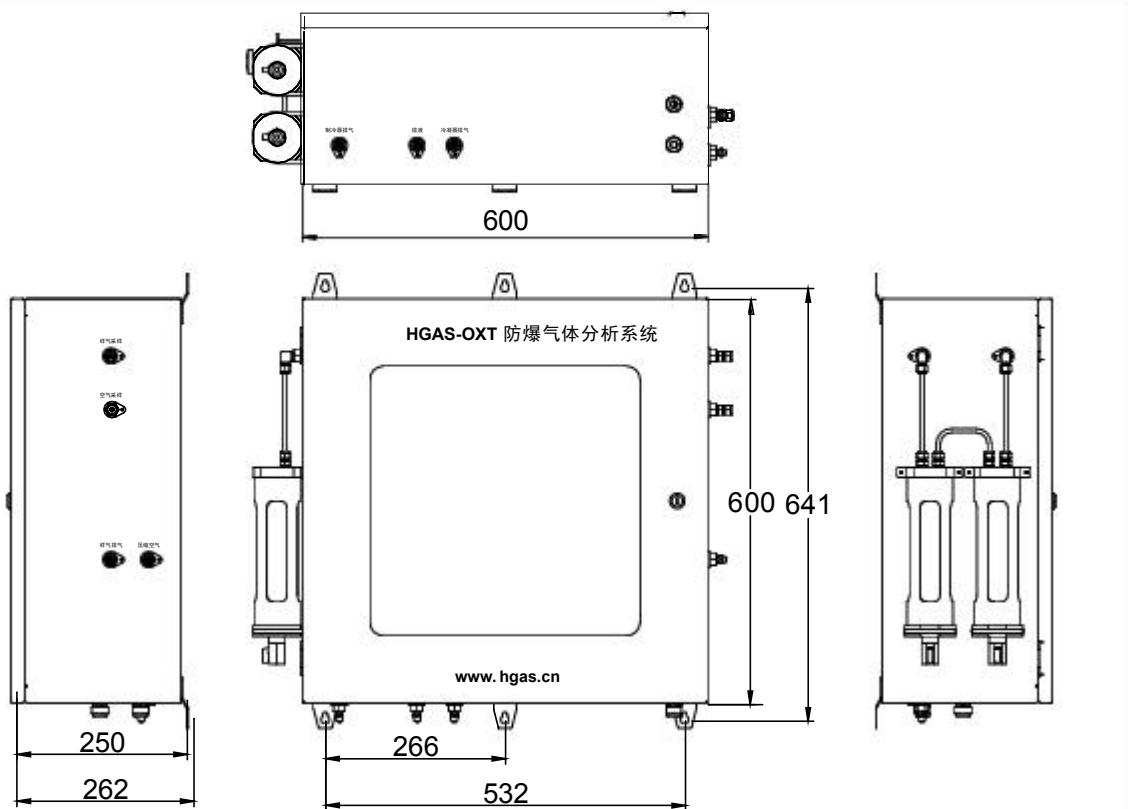
### HGAS-OXT防爆气体分析系统概述：

防爆气体分析系统由预处理、采样和分析三部分组成，预处理部分采用中和、稀释或吸附等方式将样气中对传感器测量有影响的介质去除或稀释到允许浓度，以此来保证分析部分的寿命和测量精度。

我们的产品涵盖在线式和便携式两大类，防爆类型有隔爆和本安，分析的介质有氧气、氢气、一氧化碳、甲烷、乙炔等。已广泛应用于化工、炼油、建材、冶金、电力、环保、制药、食品和国防等工业领域，如：火电、离心机、反应釜、罐体、管道等在线监测。



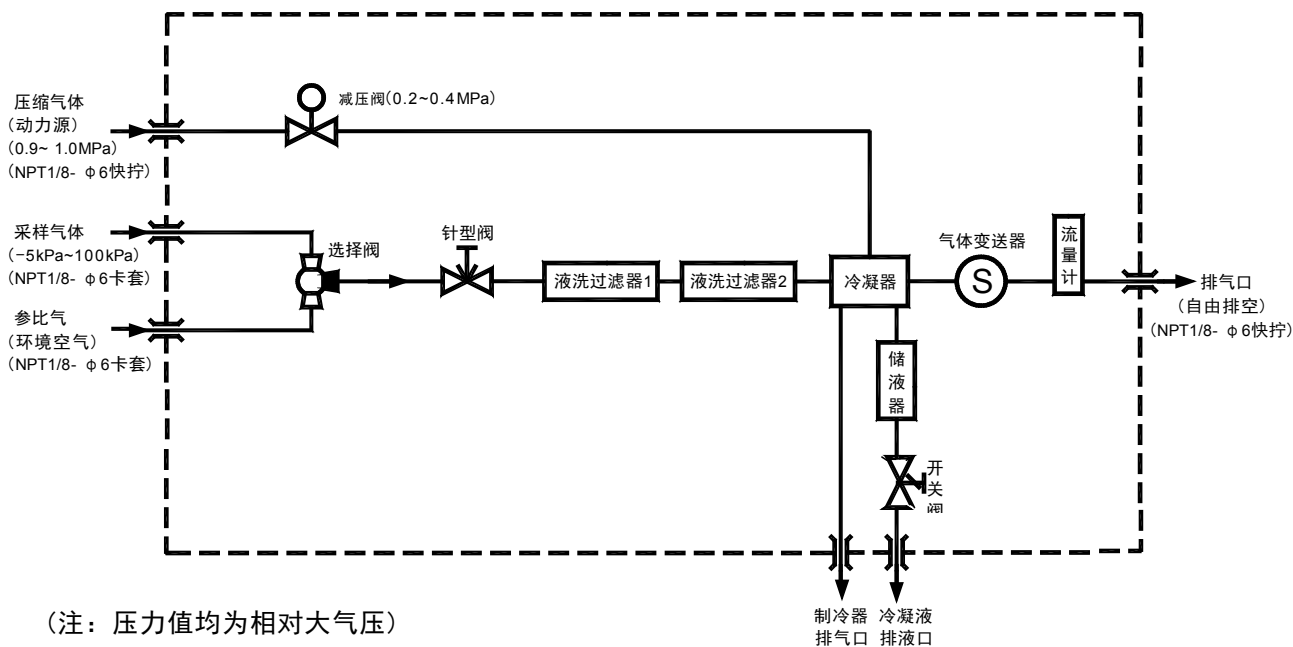
### 外型尺寸 (mm) :



技术参数：

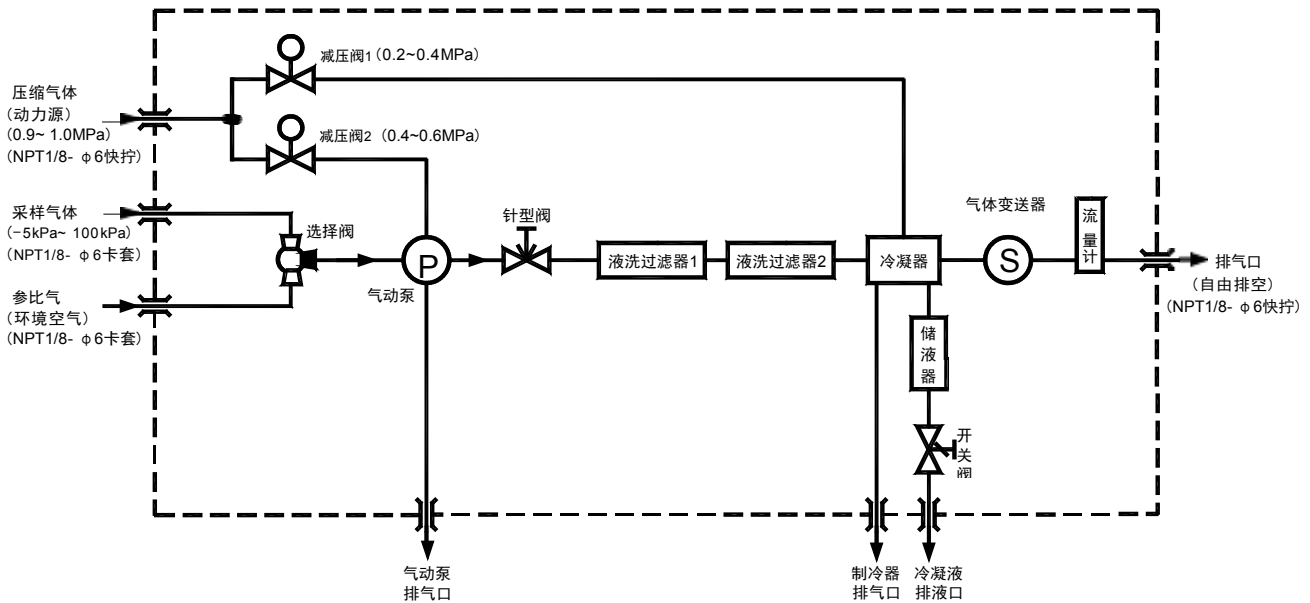
- 系统柜 为 喷塑机箱（可选： 不锈钢材质 ），前 门 为透 明玻璃 窗 口 ， 规格：（600mm×600mm×250mm） ， 安装方式为壁挂式；
- 系统柜中除气体变送器（Exd IIC T6）以外的器件均为预处理元件和管阀件，满足了防爆等级为 Exd IIC T6 的场合使用；
- 防护等级：IP56；
- 采用防爆电磁阀可远程自动控制气体的通断（选配）；
- 冷凝器通过降温的方式除去样气中的水份（选配）；
- 气动采样泵用于负压情况下采取样气（选配）；
- 三级预处理元件可视透明，采样管路采用Φ6mm无缝不锈钢管，材质为316L，连接卡套和接头均采用台湾元亨耐腐蚀卡套；
- 可根据不同的现场需求配备不同量程的气体变送器，即：微量氧系统和常量氧系统；
- 可根据不同现场设计相对应的采样系统及正压、微正压、微负压采样系统。

采样气路连接图：



正压气路连接图





(注：压力值均为相对大气压)

微正压、负压气路连接图

注：气路原理图中清洗器 I 、清洗器 II 在系统柜外部左侧安装（选配）。

## HGAS-OTX气体变送器

### 技术参数：

- 测量范围：见附表（测量介质可选）
- 显示方式：段码显示
- 通讯方式：RS485
- 工作电源：DC24V±10%，200mA
- 环境温度：-10℃~+50℃
- 储存环境湿度：<90%RH，非冷凝
- 工作环境湿度：<100%RH，非冷凝
- 输出接口：4-20mA.DC（非隔离输出，负载电阻<1KΩ）  
1路可编程干触点型无源报警输出，触点最大容量 AC220V/2A
- 采样方式：扩散式/通入式（可选）
- 样气压力：扩散式：稳压气氛  
通入式：相对压力±5kPa，稳压气氛（将压力控制在规定范围内，确保能够提供400~600mL/min流量即可）



- 排气压力：自由排空（安全条件下）
- 规格尺寸：250mm×160.5mm×92.5mm（H×W×D）
- 防爆等级：Exd IIC T6 Gb
- SIL 认证：No. 1N200914.JTCCN54
- 气路接口：NPT 1/8 内螺纹
- 安装方式：壁挂式

### 仪器特点：

- a. 段码屏显示，显示直观，操作简单方便；
- b. 所有组份传感器均为原装进口传感器，响应速度快、测量精度高、线性好、校准周期长、性能稳定可靠，传感器到期可更换；
- c. 在防爆场合，可通过隔离式磁性笔完成菜单的设置，便于现场操作；
- d. 菜单锁定功能，防止误操作改变仪表参数，影响其性能；
- e. 自动温度补偿功能，消除温度变化对测量值的影响；
- f. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的浓度准确测量；
- g. 测试腔体气道特殊设计，内嵌高分子膜，可有效防止液体及干扰介质对传感器的影响；
- h. 防爆等级 Exd IIC T6 Gb。

### 应用场合：

应用于防爆等级要求为 Exd IIC T6 环境中的气体浓度测量，已广泛应用于石油、化工、冶金、炼化、燃气输配、生化医药等行业。

### 测量范围：

检测气体	测量原理	测量范围
氧气	燃料电池	0~1000PPm, 1%/21%/100%
氢气	燃料电池/热导	0~1000PPm, 1%/10%/30%/50%/100%
甲烷	红外	0~100%
一氧化碳	燃料电池	0~10%
乙炔	红外	0~100%

备注：其他组份可定制。