

氨气NH₃ 传感器\变送器

支持定制 · 精度高 · 稳定性好 · 正品保障 · 无忧售后



北京华控兴业科技发展有限公司

Beijing HuaKong xingye technology development co., LTD

服务热线: 400-0083-567

公司网址: www.hkxybj.com

■ 产品用途

传感，变送一体化设计，适用于室内环境及农业大棚等气体测量。

■ 技术参数

供 电：DC 12-24V

最大电流：80mA（DC 24V）

量 程：0-50PPM，0-100PPM，可订制0-200PPM，0-300PPM，0-500PPM

准 确 度：±（40ppm +3%F·S）（25℃）

稳 定 性：≤2%F·S

非 线 性：≤1%F·S

温度漂移：±0.2%F·S/℃

压力影响：每mmHg影响读数的0.13%

响应时间：≤2min 达到变化的90%

信号刷新时间：4s

系统预热时间：≤2min（可以操作）

≤10min（最大精度）

工作环境：0℃~70℃，0%RH~95%RH(无凝结)

输出信号：电流输出型：4mA~20mA

电压输出型：0V~10V

电压输出型：0V~5V

负载能力：电压输出型：输出抗阻250Ω

电流输出型：≤500Ω

安装方式：壁挂式

外 壳：ABS 白色110mm*86mm*41mm

产品重量：≤150g

■ 产品特点

- 1、分散红外光原理（NDIR）。
- 2、外型美观，侧面出线，适合壁挂及管道安装。
- 3、性能稳定，使用寿命长。

■ 可选气体外观



【壁挂型外观】



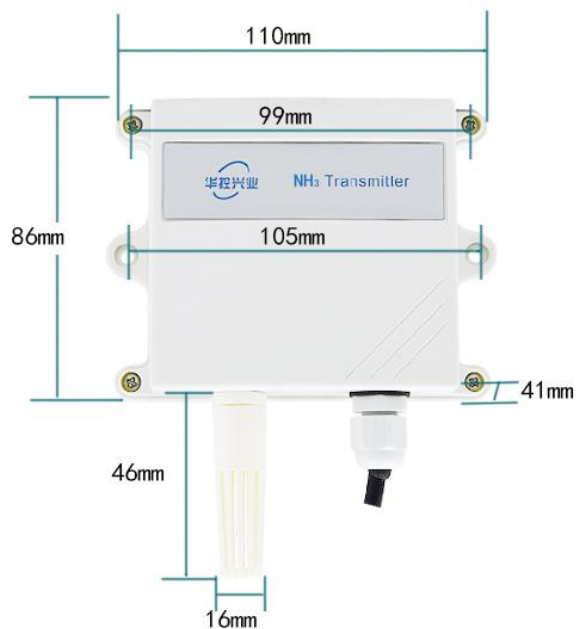
【数显型外观】



【分体型外观】

■ 外形尺寸

外壳尺寸：110mm*86mm*41mm

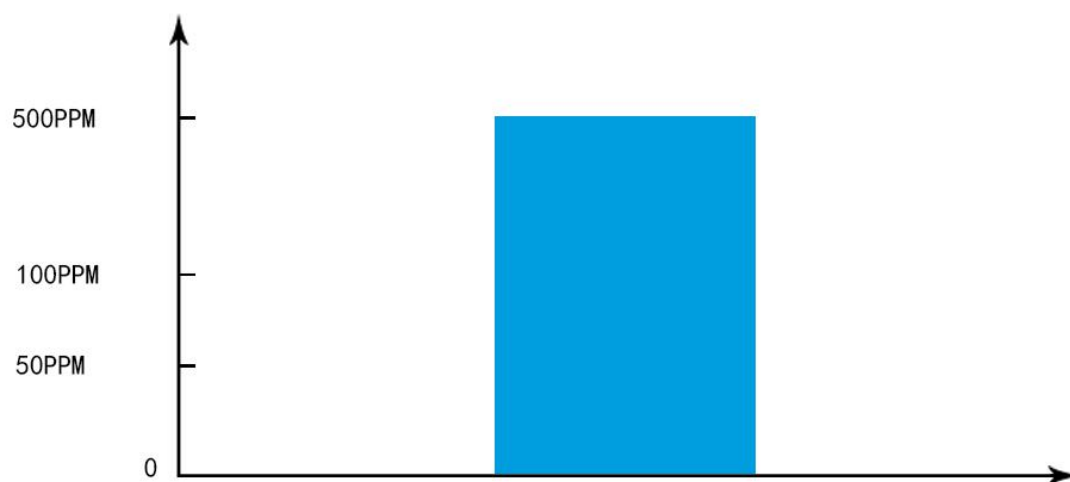


默认螺纹M20*1.5

■ 可订制更多种气体

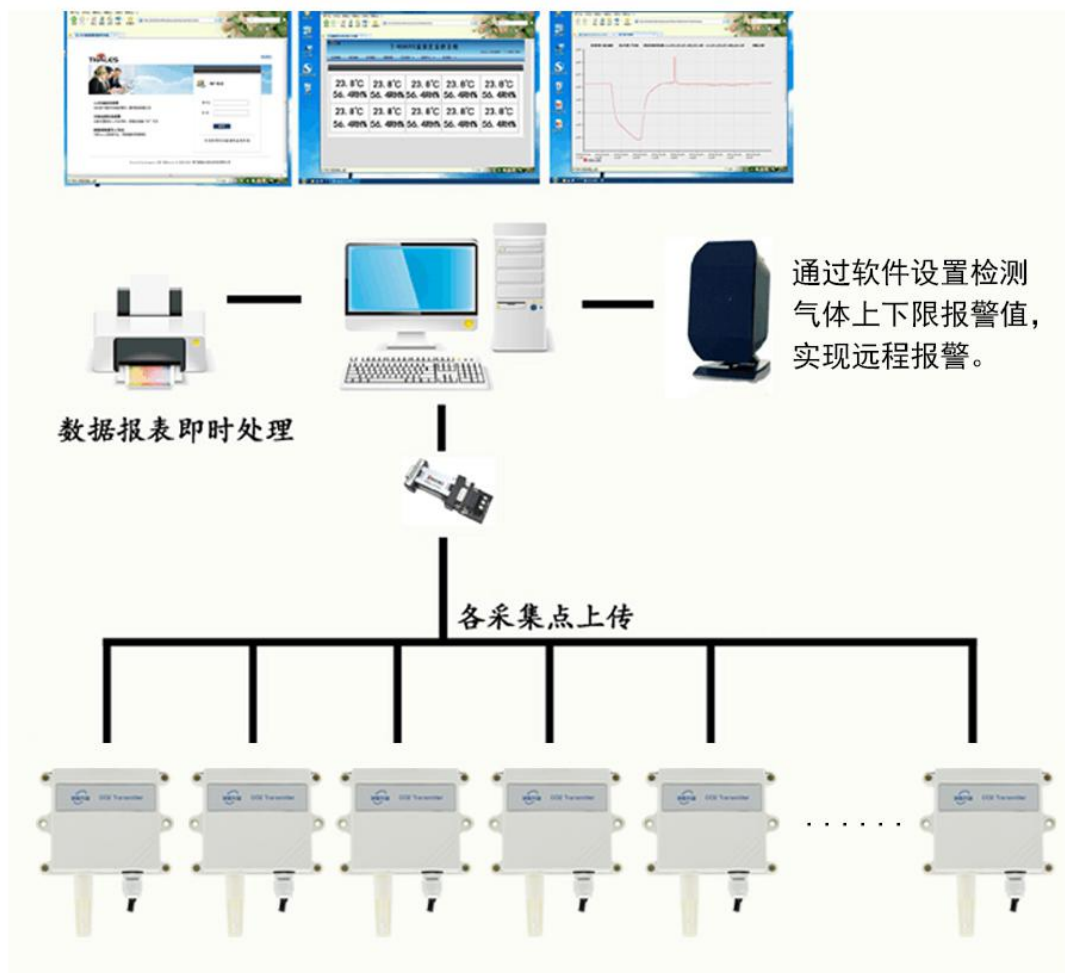


■ 检测的浓度范围是在 0-500PPM（需定制）



■ 应用范围广泛——多点气体远程监控系统

远程实时气体检测系统



■ 适用范围广泛

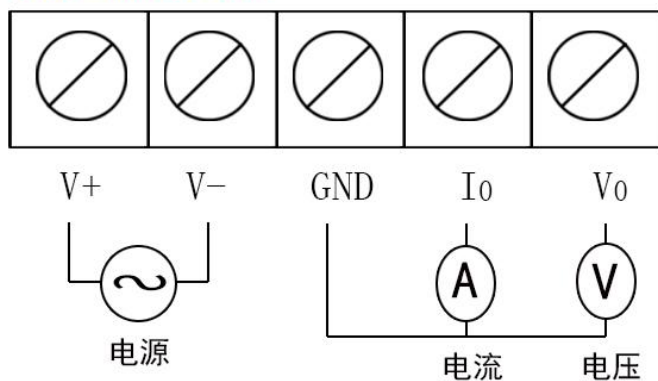
应用于检测，室内，温室大棚，蔬菜大棚等农业场所，畜牧业养殖，实验室机房检测等场或危险气体泄漏场所。



■ 接线说明

（任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆损坏）出厂测试线颜色默认为：

模拟量输出接线图



■ 产品安装说明

安装步骤：

- 1、变送器底座有4个螺孔，可以使用螺钉固定；
- 2、用电缆线连接到端子上，然后接采集设备；

安装位置：

- 1、变送器应尽量垂直放置，安装时，保证传感器在变送器的正下方（变送器上的字体为正方向）。
- 2、主要要求测量的环境区域。

安装注意事项：

- 1、安装在环境相对稳定的区域，避免直接光照，远离窗口及空调、暖气等设备，避免直对窗口、房门。
- 2、尽量远离大功率干扰设备，以免造成测量的不准确，如变频器、电机等。

■ 使用说明

- 1、仔细检查，确保接线正确后，接通 DC 24V电源，用万用表测量时就会测量出对应的电流或电压值。
- 2、如想拆卸变送器，必须先断开电源，然后进行拆卸。
- 3、此变送器为室内型，变送器内部避免有水进入，以免造成损坏。

■ 注意事项

- 1、使用前请认真阅读本说明书，确保接线正确，任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆损坏。
- 2、避免在易于传热且会直接防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露、极限温度环境下长期使用，请勿进行冷、热冲击。

■ 运输 储存

- 1、变送器尽量避免震动，轻拿轻放。
- 2、长时间存储条件：10℃~40℃；20%RH~50%RH。

■ 开箱检查

- 1、打开包装后，检查变送器是否完好。
- 2、变送器一支，说明书一份，合格证一张。

■ 故障分析与排除

- 1、如变送器输出为0，或输出值不在量程之内，请检查接线是否正确，是否牢固。
- 2、如不是上述原因，请与厂家联系。

■ 常见气体量程表

被测 气体	气体名称	技术指标			
		测量范围	对应浓度	分辨率	报警点
CO	一氧化碳	0-1000ppm	0-125mg/m ³	1ppm	50ppm
H ₂ S	硫化氢	0-200ppm	0-320mg/m ³	0.1ppm	10ppm
H ₂	氢气	0-1000ppm	0-90mg/m ³	2ppm	35ppm
NH ₃	氨气	0-100ppm	40mg/m ³	0.1ppm	35ppm
NO	一氧化氮	0-100ppm	130mg/m ³	0.1ppm	35ppm
SO ₂	二氧化硫	0-100ppm	0-300mg/m ³	0.1ppm	5ppm
HCN	氰化氢	0-100ppm	150mg/m ³	0.1ppm	20ppm
CH ₂ O	甲醛	0-100ppm		0.01ppm	5ppm
NO ₂	二氧化氮	0-20ppm	60mg/m ³	0.5ppm	10ppm
CL ₂	氯气	0-20ppm	0-750mg/m ³	0.1ppm	10ppm
O ₃	臭氧	0-5ppm	0-200mg/m ³	0.01ppm	2ppm
HCL	氯化氢	0-50ppm	0-80mg/m ³	0.5ppm	35ppm
O ₂	氧气	0-30%vol		0.1%vol	低 18%vol 高 23%vol
EX	可燃气	0-100LEL%		1LEL%	25LEL%

■ Mosbus RTU通信及标定

备出厂默认设置 波特率 9600 数据位 8 停止位 1 校验位 无 地址 1 , 255为设备广播地址, 当不确定设备地址时通过串口调试发送 FF 03 00 13 00 01 60 11返回 FF 03 02 00 01 50 50 //00 01设备地址为1; 地址为1 读取气体含量发送01 03 00 14 00 01 C4 0E 返回01 03 02 03 78 B8 96// 03 78 气体含量值为8.88(CO2读取到的值为实际值, 不做除100转换); 如需 标定可联系厂家修改寄存器值实现传感器标定

Tx = 5: Err = 0: ID = 1: F = 03: SR = 500ms		
	Alias	00000
18		
19	设备地址	1
20	气体含量/100	0
21	高点电压值	471
22	低点电压值	200
23	当前模拟电压mV	191
24	气体标定高点	60
25	气体标定低点	0
26	气体量程	100

■ 防爆型外观（可选购）

防爆 带声光报警款



防爆款



防爆带显示款

