

高温可燃气体检测仪



可燃 EX 气体检测仪详细参数			
工作电压	DC5V ± 1%/DC24 ± 1%	波特率	9600
测量气体	可燃 EX 气体	检测原理	催化燃烧
采样精度	± 1%F.S	响应时间	<10S
重复性	± 1%F.S	工作湿度	0-95%RH
工作温度	-30° -100.200 (选配)	长期漂移	≤ ± 1% (F.S/年)
存储温度	-40 ~ 70°C	预热时间	10S
工作电流	≤ 50mA	工作气压	106kpa ± 20Kpa
安装方式	固定安装	质保期	1 年
输出接口	多种	外壳材质	铝合金
使用寿命	3-5 年	外型尺寸	183*143*107mm (L×W×H) 1.5Kg
测量范围	详见选型表		
输出信号	RS485, 4-20mA 0.4-2V, 0-1.6V, 0-4V, 0-5V 等电压信号和 TTL 电平信号		

量程选择图表

可燃 EX 气体探测器量程选择表	
量程	精度
0-100%LEL	0.1%LEL
其他特殊量程	电话咨询技术工程师

产品描述:

固定式可燃气体探测器采用先进的进口传感器，性能稳定，灵敏可靠，抗中毒性好。带高精度液晶显示，防爆型外壳，扩散式或泵吸式。这款探测器的特点是具有最大的灵活性，性能和操作简单使用方法。应用于各种气体泄漏的场所，如：城市燃气、石油、化工、制药、钢铁、特殊工业厂房等领域。

产品特点:

- (1) 原装进口传感器，自动温度补偿、零点漂移及满量程漂移补偿。
- (2) 防高浓度气体冲击的自动保护及传感器故障自检功能。
- (3) 电路防护设计，大大降低安装和使用过程中的故障率。
- (4) 红外遥控方式，不开盖即可对探测器进行调整，安全方便。
- (5) 全量程范围温度数字自动跟踪补偿，保证测量准确性。
- (6) 温度补偿、多级校准，能同时符合国标和各个地区地方、省级计量局标准。

传输方式:

① 电缆传输：3 芯、4 芯电缆线，远距离传输（1-2 公里）

② GPRS 传输：可内置 GPRS 模块，实时远程传输数据，（选配）

接收设备：用户电脑、控制报警器、PLC、DCS、等

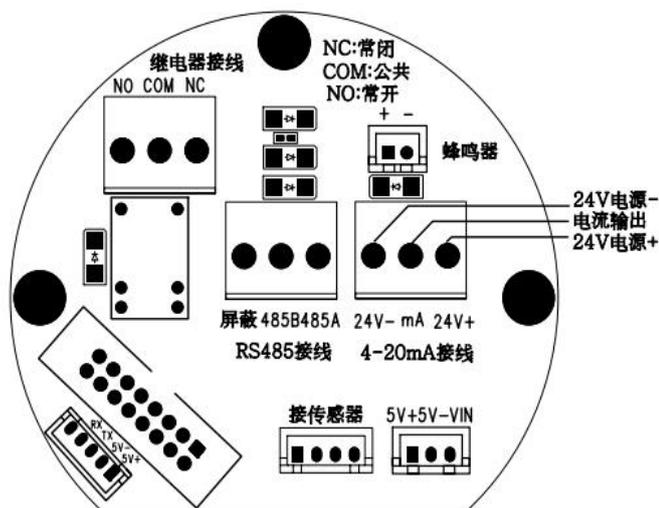
报警方式：现场声光报警、外置报警器、远程控制器报警、数据采集报警等

报警设置：标准配置两级报警，可选三级报警；可设置报警方式：常规高低报警

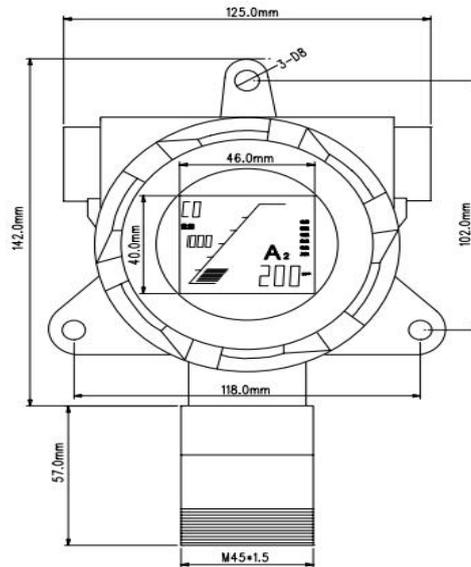
电器接口：3/4" NPT 内螺纹、1/2" NPT 内螺纹，同时支持 2 种电器连接方式

壳体材料：压铸铝+喷砂氧化/氟氮漆，防爆防腐蚀

可燃 EX 在线浓度探测器电气接线定义图



可燃 EX 在线浓度检测仪外形尺寸及安装方式



探测器安装方式:

气体检测报警器安装方式有抱管安装、墙壁安装、支架固定安装等方式。

管道式安装主要用于封闭空间内有毒有害气体浓度在线监测,所检测管道内温度,湿度,压力在本产品的接受范围内,直接在所检测管道上开 45*1.5MM 的母螺纹,然后把气体报警器检测仪拧上去,就近取电 24V 或者 PLC,控制监控系统直接供电进行工作;如果管道内温度,湿度,压力都不在接受范围内,数值都比较大;气体传感器不能在这样的环境下工作,必须选择预处理取样检测,也就是使用泵吸式取样检测,取样之前用深圳市东日瀛能科技有限公司的预处理把温度,湿度,压力降到接受范围内再检测;详细请电话咨询深市东日瀛能科技有限公司销售部或技术部;

壁挂式安装也就是自然扩散式主要用于车间,仓库,大学实验室,室外各种场所等等;用螺丝把气体报警器检测仪固定在指定的位置,(所检测气体最容易产生的地方);就近取电 24V 或者 PLC,控制监控系统直接供电进行工作;不同气体安装位置不同,一般安装在离地面 35CM 处或者安装在靠近排风口处;

泵吸式安装是使用软管和微型气泵把气体吸出来检测,一般用于不能直接检测一些小空间的气体浓度,比如研究所做实验,管道内温度湿度过大,烟气温度过高等等;泵吸式气体检测仪反应快,零敏度比较高;

探测器安装注意事项

气体检测报警器的具体安装位置是由气体的比重决定的,具体安装方案如下:

1、当被检测气体密度比重大于空气比重时,气体检测报警器应安装在距离地面

(30~60) cm 处，且传感器部位向下。

2、当被检测气体密度比重小于空气比重时，气体检测报警器应安装在距离顶棚 (30~60) cm 处，且传感器部位向下。

气体检测报警器的安装位置是根据 GB50493-2009 《石油化工可燃气体和有害气体检测报警设计规范》相关规定依据检测气体密度及风向确定气体检测报警器安装位置。

报警器宜布置在可燃气体或有毒气体释放源的最小频率风向的上风侧。可燃气体报警器的有效覆盖水平平面半径，室内宜为 7.5m；室外宜为 15m。有毒气体报警器与释放源的距离，室外不宜大于 2m，室内不宜大于 1m。需设置可燃气体或有毒气体报警器的场所，宜采用固定式，当不具备设置固定式的条件时，应配置便携式检测报警器。检测器宜安装在无冲击、无振动、无强电磁场干扰的场所，且周围留有不小于 0.3m 的净空。

检测比空气重气体报警器安装高度应距面 0.3~0.6m；检测比空气轻气体报警器安装高度宜高释放源 0.5~2m

说明：气体密度于 $0.97\text{kg}/\text{m}^3$ （标准状态）即认比空气重，气体密度于 $0.97\text{kg}/\text{m}^3$ （标准状态）即认比空气轻。