

**产品名称：**固定式粉尘气体检测仪

**产品型号：**JQB-G

**产品描述：**

JQB 系列固定式粉尘气体检测仪是昆仑海岸全新打造的一款气体检测仪，采用原装进口传感器及全新 32 位低功耗处理器；仪表盘显示界面，数值与进度条同时显示，美观大方；电路采用 4 层布线，对弱信号及抗干扰更强；独立的高精度进口 16 位 AD 芯片及特有信号处理算法，测量数据精度更高更稳定；4~20mA、RS485、200~1000HZ 多种输出信号可选择，方便接入各种报警控制器、PLC、DCS 等控制系统；防爆结构设计可应用在各种危险的工业场所。



**主要功能：**

现场检测浓度实时显示、检测信号变送、声光报警和 2 组继电器报警功能，可外置 WIFI、GPRS 等无线信号。该检测仪内部带有 2 组继电器（开关量信号），可以控制风机、声光报警器、电磁阀等设备。

**产品适用领域**

产品广泛应用于石油、石化、化工、消防、环保煤炭、冶金、电力、市政、医药、航空、军事、机械设备、农业、牧业、3D 打印、玻璃加工、橡胶、视屏、防腐、消毒、化肥、树脂、粘合剂和农药、垃圾处理厂、温室培植、仓储物流、酿造发酵、车间、实验室、地下隧道、排放检测、钢铁冶炼、脱硫脱硝、尾气处理、商场、厨房、水泥厂锅炉房等。

**产品特点：**

- ◆ 采用独立 16 位 AD 芯片，4 层电路板设计，对弱信号及抗干扰能力更强；
  - ◆ 采用嵌入式 32 位超低功耗处理器，配以优化的信号处理算法，响应速度快，稳定；
  - ◆ 原装进口高性能传感器，测量精度高，重复性好，使用寿命长达 2-5 年以上；
  - ◆ 智能的温湿度和零点补偿算法，全软件自动校准功能，确保测量结果的准确性；
  - ◆ 开机自动检测各个传感器以及元器件的工作状态；
  - ◆ 白、橙、红三色背光设计，正常、报警状态指示，一目了然；
  - ◆ mg/m<sup>3</sup>、ppm、VOL、LEL 多种单位可选择；
  - ◆ 防高浓度气体冲击的自动保护功能，具有恢复出厂设置，防止误操作；
  - ◆ 三线制 4~20mA、RS485、200~1000HZ 信号输出可选，继电器输出，数据恢复，数据存储等功能；
  - ◆ 一流的机械设计，气室采用军工品质的高强度铝型材，耐磨耐腐蚀，适用于复杂恶劣的工业环境，合理科学的气室设计，保证传感器实时监测的准确性；
  - ◆ 零点自动校正：针对某些环境应用，仪表可实现零点自动校正功能；
  - ◆ 防爆等级为 Exd II CT6 Gb，国家防爆电气检验中心认证；
  - ◆ 红外遥控操作模式。采用人性化红外遥控操作模式。任何情况下无需开盖，确保易燃易爆环境中的安全使用。
- 原装进口高性能传感器，测量精度高，重复性好，使用寿命长；

**北京昆仑海岸传感技术有限公司**

北京市海淀区上地信息路 1 号国际创业科技园 A 栋 8 层  
服务电话：400-815-8881

第 1 页 共 6 页

**产品系列：**



LCD 显示带报警



管廊专用 LED 显示不带报警

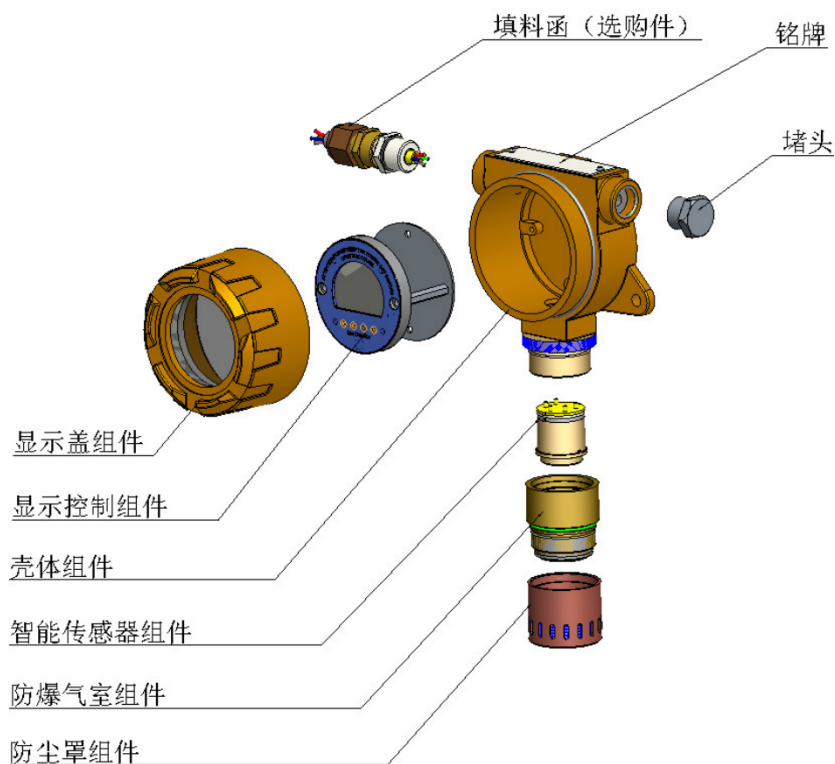


LCD 粉尘防护型

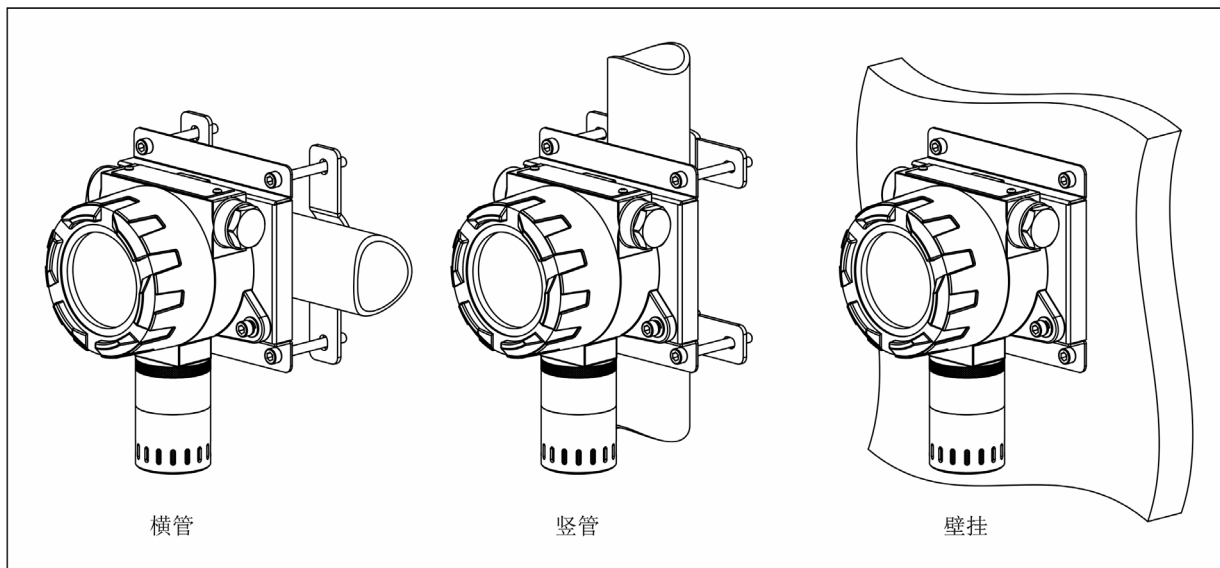


管道式气体探测器

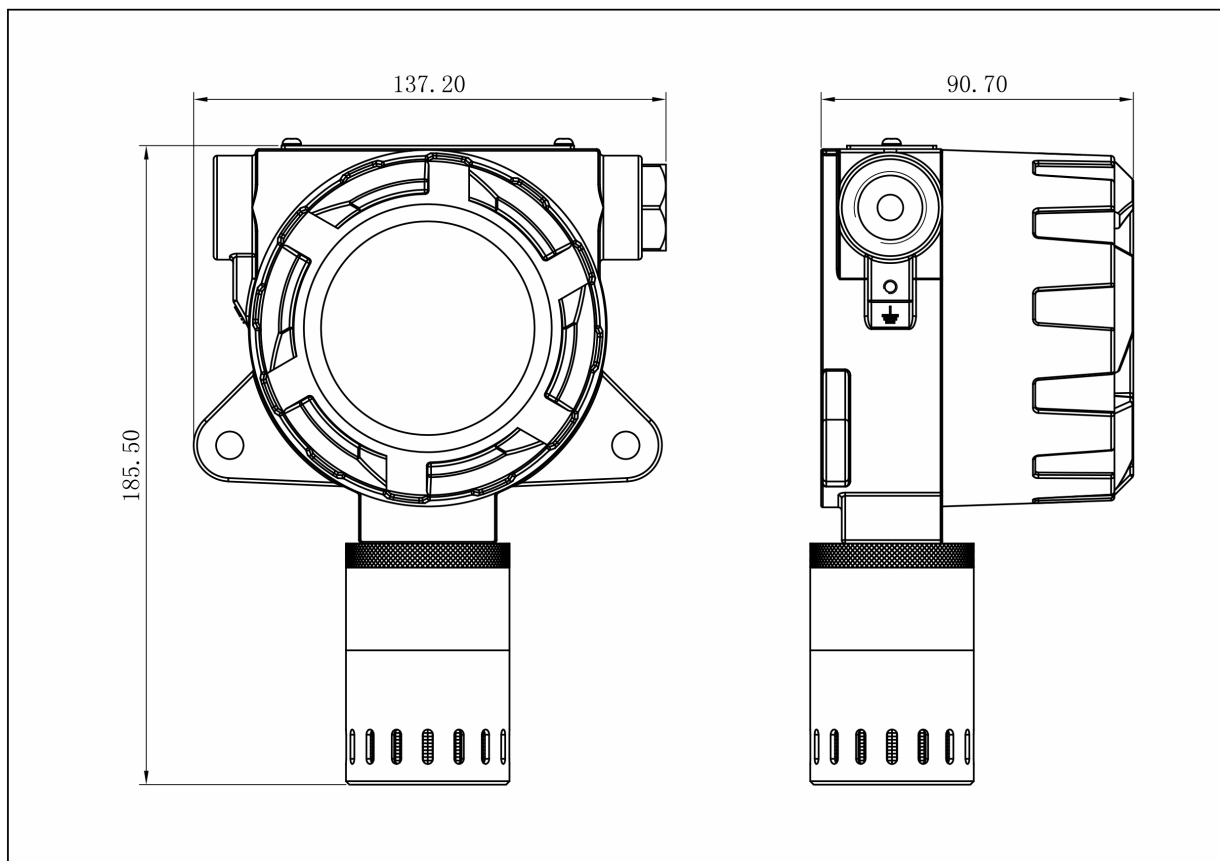
**产品组成：**



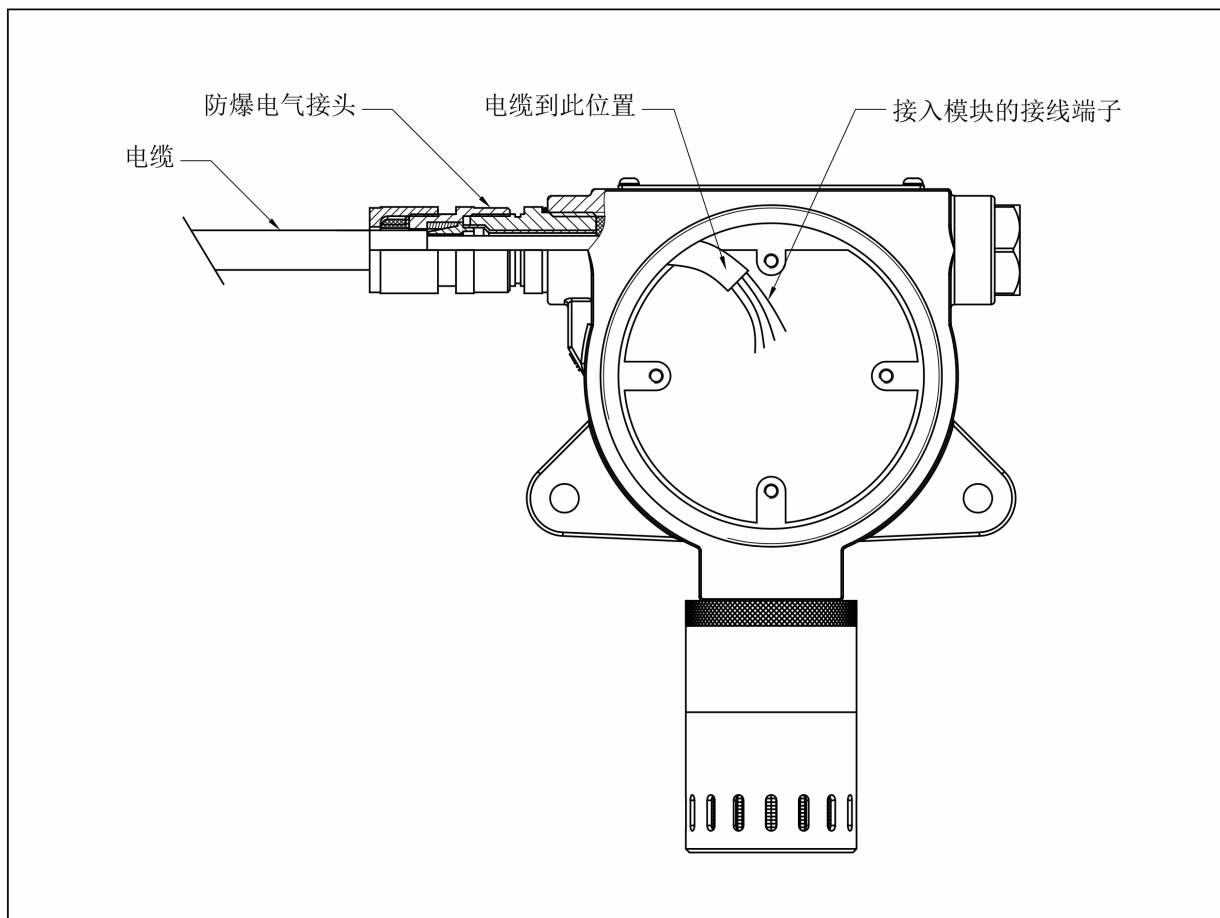
**安装方式:**



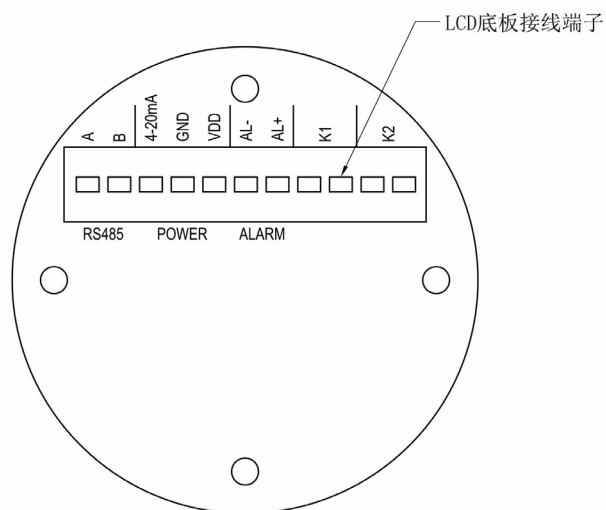
**外形安装尺寸:**



**接线图：**



**端子接线图：**



LCD 液晶显示接线图

## 技术指标:

| 名称    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 检测气体: | 粉尘、PM10、PM2.5                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 检测原理: | 激光散射                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 检测方式: | 固定在线式长期连续检测, 扩散式的检测方式;<br>固定在线式连续检测, 通过外置气泵, 实现泵吸式的流通检测方式 (气泵选配);                                                                                                                                                                                                          |
| 测量范围: | 0-500ug/m3、0-1000ug/m3 (可选)                                                                                                                                                                                                                                                |
| 分辨率:  | 1ug/m3                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 精度:   | ≤±5% (实际浓度, 更高精度要求根据传感器性能定)                                                                                                                                                                                                                                                |
| 操作方式: | 红外遥控器远、近距离操作、方便设置                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 重复性:  | ≤±1%                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 零点漂移: | ≤±1% (F.S/年)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 响应时间: | ≤20 秒 (T90) T90 依传感器特性决定                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 恢复时间: | ≤20 秒 (T90-T10 依传感器特性决定)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 防爆标志: | Exd II CT6 Gb                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 防护等级: | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 输出信号: | 用户可根据实际现场环境需求而定, 最远可传输 2000 米 (单芯 1 平方屏蔽电缆)<br>三线制 4-20mA 电流信号输出, 可连接报警控制器、PLC、DCS 等各种控制系统 (标准配置)<br>数字信号 RS-485 输出, ModBus RTU 通讯协议 (选配功能)<br>频率信号 200~1000Hz 输出 (选配功能)<br>两组继电器输出: 无源触电容 220VAC 0.5A 或 5VDC 0.5A<br>无线传输: 无距离限制, 内置模块, 通过移动、联通或者电信信号传输, 可带短信提醒通知功能 (选配); |
| 主体材质: | 壳体: ADC12 铝合金, 坚固, 耐磨耐腐蚀 (可选配 316 不锈钢壳体)<br>气室: 采用高强度耐磨耐腐蚀铝型材, 坚固耐用 (可选配 316 不锈钢气室)                                                                                                                                                                                        |
| 安装方式: | 壁挂式; 管道式 (分抱管式、插管式, 管道式外螺纹:M45X1.5mm, 可选配管道转接螺丝接头, 可焊接);                                                                                                                                                                                                                   |
| 工作温度: | -40℃~70℃ (普通催化燃烧原理传感器);<br>-40℃~270℃ (特殊催化燃烧)<br>-40℃~50℃ (电化学)<br>-20℃~50℃ (pid 原理传感器)<br>-20℃~50℃ (红外/荧光法气体传感器)<br>-40℃~70℃ (热导式原理传感器)<br>-40℃~750℃ (氧化锆原理氧传感器)                                                                                                          |
| 工作湿度: | ≤95%RH, 无冷凝 (湿度>90%RH, 凝露可配过滤器)                                                                                                                                                                                                                                            |
| 相对湿度: | 10%~95%RH                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 可视距离: | ≥10 米 (5.0 视力)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 直接读数: | 测量值、报警值                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 操作方式: | 遥控器+四键操作                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 操作模式: | 用户模式、管理员模式 2 种操作模式可供选择                                                                                                                                                                                                                                                     |

|        |                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 校 准:   | 目标点校准功能，可设置校准标定值，一键调零                                                                                            |
| 供电电源:  | 12-35VDC，典型供电 24VDC；                                                                                             |
| 功 耗:   | 电化学传感器：P ≤ 1.5W<br>普通催化传感器：P ≤ 2.8W<br>低功耗催化传感器：P ≤ 1.5W<br>热导传感器：P ≤ 2.9W<br>红外传感器：P ≤ 3.0W<br>PID 传感器：P ≤ 2.8W |
| 工作压力:  | 0.08MPa~0.6MPa（热导式原理传感器）<br>0.02MPa~0.36MPa（氧化锆原理氧传感器）<br>86KPa~106KPa（其他）                                       |
| 报警方式:  | 面板 LCD 报警；显示屏字符闪烁及信息提醒；2 组继电器输出；                                                                                 |
| 报警点设置: | K1 报警值、K2 报警值；可自行设置；                                                                                             |
| 保护功能:  | 防雷防浪涌设计、接线容错设计、间歇式检测、传感器自动保护功能；                                                                                  |
| 声光报警:  | 可选配声光报警器，报警声音：> 90 分贝                                                                                            |
| 尺 寸:   | 180mm*140mm*92mm（高*宽*厚）                                                                                          |
| 重 量:   | 约 1.6Kg                                                                                                          |
| 执行标准:  | GB15322.1-2003，GB3836.1-2010，GB3836.2-2010，GB3836.4-2010                                                         |
| 产品认证:  | SIL 认证（SIL2、SIL3）；<br>ISO9001；<br>防爆认证；                                                                          |
| 标准附件:  | 包装箱、说明书、合格证、保修卡、出厂检测报告<br>遥控器（默认 6 台仪器送一台遥控器，如有特殊要求可免费提供）、标定罩（选配）                                                |
| 质量保证:  | 质保期壹年，保修期内免费维修。                                                                                                  |