

产品使用说明书

防爆红外微波三鉴探测器（本安隔爆型）



山东飞天光电科技股份有限公司

防爆红外微波三鉴探测器(本安隔爆型)说明书

XH-D12dib

本产品是一种基于本安型防爆的红外微波探测器及其控制系统。微波+红外被动+人工智能复合型三鉴探测器，能够有效抵抗来自太阳光、紫外、射频、汽车头灯等的户外因素干扰；还能高效防水、防尘、防虫、防风。该产品集结了如下先进技术：智能高速微处理器对于入侵红外和微波信号的直接运算分析技术，双极性检测技术等。它独特的宠物变数运算技术能有效防止来自重量高达 20 公斤的宠物引起的误报。总之，该探头的先进性和稳定性以及防爆功能设计，可应用于石油、化工、冶炼、采掘、地下综合管廊等易燃易爆场所的安全防范。

1. 产品图片



2. 主要功能

- 防爆等级：Exdib II CT6 Gb
- 超低功耗设计方案
- 本安防爆电路
- 数字防宠物设计、防宠物达 20 公斤
- 双向温度补偿技术
- EDS/抗电击/抗手机干扰
- 抗白光干扰
- 密封光学部件

- 安装到角落，墙壁，万向接头
- 防水等级：IP65

3. 安装指导

选择适合于PIR技术探测的最佳安装点，将探测器放置于合适的位置上，远离门、窗、运动的机器和热源等位置，会使得探测器更稳定。



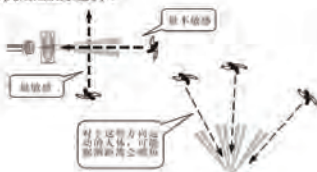
不要把探测器对着冷/热源安装 安装在基础稳定的位置 不要太靠近高压线周围安装



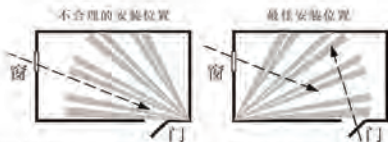
注意防止汽车干扰 注意防止强电磁干扰 能避免对着太阳光安装更好

关于安装角度

探测器对入侵角度存在机理上的差异。



关于安装位置

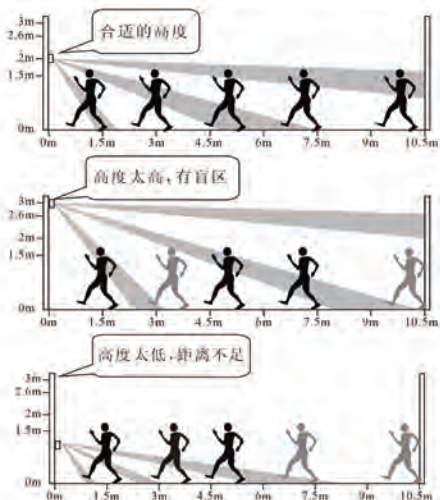


探测器对窗户入侵方向不敏感

探测器对门和窗户入侵方向都敏感

关于安装高度

推荐安装高度为1.8米-2.4米。

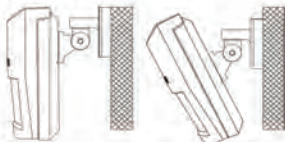


4. 安装说明

安装分为探头及主机两大部分。

4.1 探头部分

要获得最佳的信号覆盖范围，需要将探测器安装到 2.1 米的高度，垂直校正到中间。总之，要保证探测器面前没有阻碍，视角开阔。根据需要，规划好用那种“孔位方式”安装，再在墙壁上做出相应的孔位标记，然后钻 4 个 6mm 的孔。将 4 个匹配的“胶塞”完全打入墙体上的孔洞后，就可以通过螺丝把探测器固定在墙壁上了。

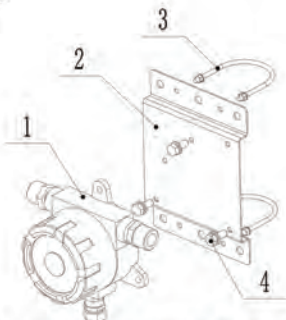


采用支架安装的方式，可以获得更佳的需求角度，该支架可以水平 180° 旋转，上下 30° 调节。



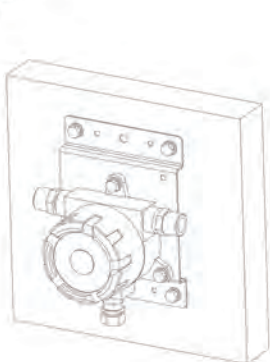
4.2 主机部分

- 安装前检查零部件是否完整。

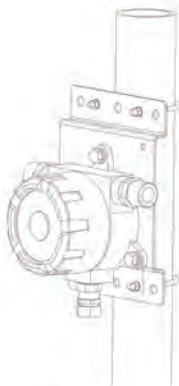


1 主机 2 安装板 3 螺母及 U 型螺栓 4 螺栓及弹垫平垫

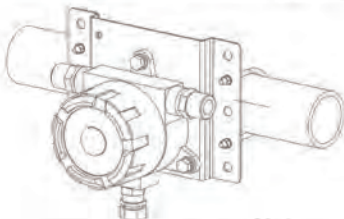
- 安装步骤



面板安装



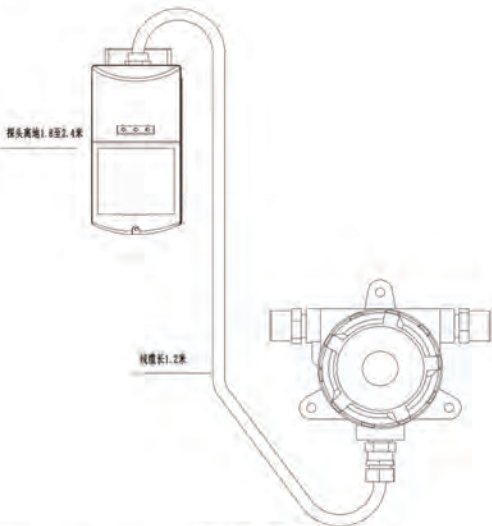
立柱安装



横柱安装

先安装“支架附件”，再将主机固定在安装板上即可；可以按墙壁、立柱、横柱三种方式进行安装，立柱或横柱适应直径30mm至60mm。

4.3 安装注意事项



整机安装效果图

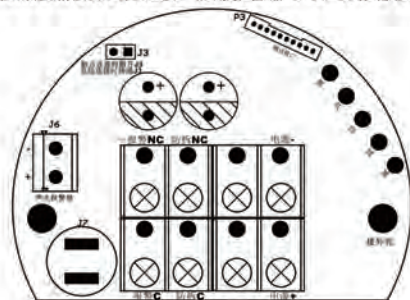
1. 探头安装建议离地1.8至2.4米；
2. 线缆部分长度为1.2米，请注意探头与主机安装距离；

3. 主机请按上图所示方向安装，避免接口堆积灰尘雨水。

5. 接线

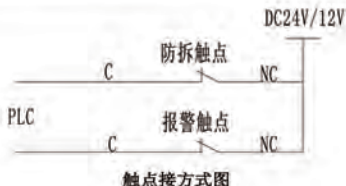
此部分内容主要阐述在探测内部进行接线操作。

逆时针拧下隔爆壳前盖，可看到内部接线端子如下图所示。总线与触点连接方式只能三选一，建议防拆及报警触点按照触点接方式图连接。防爆报警器可与声光报警接口相连实现就地报警。



接线端子说明

端子	名称	说明
电源+	电源接入正极	建议选择DC12V开关电源
电源-	电源接入负极	
防拆C	防拆触点	无源触点输出(常闭)，探头及隔爆壳前后盖分离时动作。选择总线输出时不连接。
防拆NC	防拆触点	
报警C	报警触点	无源触点输出(常闭)，探测器报警时动作，选择总线输出时不连接。
报警NC	报警触点	



警告:

- 安装过程及操作必须严格遵照国家相关标准要求。
- 为保证防爆性能，完成接线后，防爆壳体及所有螺母必须拧紧。
- 探测器内部的任何操作都必须专业人员执行。
- 打开探测器机壳之前，为减少有害气体点燃的风险，应先断开电源。
- 切勿在危险气体可能出在的情况下打开机壳。

6. 维护

- 建议每月对探测器进行巡检，观察探测器安装固定是否牢靠、外观是否完好。
- 建议每月或根据当地条例规定定期对探测器进行清洁处理，避免堆积于探头表面降低探测器性能，避免水渍造成探测器锈蚀。
- 建议每月或根据当地条例规定定期进行探测器性能进行检定，按照第 6 部分内容，对探测器进行探测。



官方网站



微信公众平台

电话: 0632-5591986
 传真: 0632-5591098
 手机: 13793700201
 邮编: 277500
 Q Q: 1808503674
 邮箱: FTJG986@163.com
 网址: <http://www.fetnlaser.com.cn>
 地址: 山东省滕州市孙楼工业区10排114号