

# 管道火花探测器|管道火花探测仪

产品名称	管道火花探测器 管道火花探测仪
公司名称	上海绅宏实验室设备有限公司
价格	9000.00/套
规格参数	品牌:世纪行
公司地址	上海市奉贤区青村镇李窑村1133号
联系电话	0512-63339411 18579038606

## 产品详情

(销售热线：182-6181-1833) 管道火花探测器|管道火花探测仪-功能介绍:

现行木材、金属、锅炉等中，随着对环保要求的提高，越来越多的粉尘或物料通过密

闭的管道进行输送和集中处理。这样的处理方式极大地提高了环境质量，加强了集中处理的工艺能力，但同时也引发出新的安全隐患。在这样的管道输送系统中，有充足的可燃原料和氧气。而生产过程中不可避免地产生出引燃源——火花。那么在引燃源（火花）造成大规模火灾、甚至爆炸之前，有效地预警和排除，成为控制这类火情的关键。

火花探测器用于探测粉尘输送管道中夹杂的火星或火花，利用红外线高敏感探测器探测火花，及时报警，并启动下游的喷淋装置及时熄灭火花，达到保护设备，防止发生着火或爆炸的目的，整个过程在少于0.1秒内完成。安装简单方便。

管道火花探测器|管道火花探测仪技术参数：

- 1.反应时间：< 0.1秒
- 2.输出：特定频率信号
- 3.工作温度：80度~+800度
- 4.工作电压：5~36VDC
- 5.工作电流：< 10MADC
- 6.防护等级：IP65
- 7.防爆等级：EXTDA21
- 8.材质：T6061航空铝+304不锈钢

火花探测及熄灭系统采用火花探测仪内紫外/红外UV/IR的光电原理进行探测，利用的高敏感红外器件探测火花发出的红外辐射，将信号放大后传输给控制台，由控制系统发出指令，启动喷淋装置熄灭火花。火花探测及熄灭系统可自动处理产生于除尘管道等密闭粉尘环境内的火花，确保整个生产流程不会被打断，为企业的生产作业提供全方位的安全保障。

## 系统应用领域

人造板、木材和家具等生产车间。

金属和砂石等物体在运动中产生的纤维、刨花和粉尘等环境。

大负荷的设备在运转过程中产生的火花环境。

烟草、化工、纺织、食品、饲料、冶金、皮革、橡胶加工等产生高粉尘环境的企业。

## 系统主要作用

探测火花并熄灭。

干燥设备的保护。

研磨设备的保护。

管道火花探测系统拥有完善可靠的自检系统。在检测管道内火灾隐患的同时，不断地定期检测所有模块的健康状况，保证整套系统的良好运行。如果系统发现有损坏、断线、水压不足、系统断电等故障，可快速定位显示，并告警通知用户。

管道火花探测系统基于真正的模块化设计，使得系统可以灵活地满足客户需求，并为客户节约成本。同时，模块化设计使得客户后续在原有设备上扩展成为可能，并极为方便。模块化设计使得设备部件的维修、更换和升级也更为简便。

火花探测系统采用先进的光电检测技术、信号处理技术、嵌入式技术、计算机通讯技术和优秀的软件架构。其核心模块的设计、开发和调试，都借鉴国外相关知名设备的应用经验；非核心模块均采用国外工业级产品。

## 技术优点

控制箱是火花探测系统的核心。它负责熄灭任务、自检任务、人机交互、和记录分析所有的事件。

除尘器火花探测器系统拥有完善可靠的自检系统。在检测管道内火灾隐患的同时，不断地定期检测所有模块的健康状况，保证整套系统的良好运行。如果系统发现有损坏、断线、水压不足、系统断电等故障，可快速定位显示，并告警通知用户。

## 注意事项

1. 安装材料：a, 电缆线采用RVVP0.75\*5芯，4芯和3芯（不同型号有区别）带屏蔽电缆线，接入时屏蔽线同时须接通接线器。b, 水管采用镀锌DN50管，开牙并采用液态生料带进行密封性连接。c, 电源采用AC 220V 10A,对于供电异常的用户，须增加相应的备用电源。

2. 安装标准：a, 电路布置时须独立线管，尽量不与其它动力线路并线布置。电路接头处安装保证稳固。探头安装于管道左右侧，保持正对。喷头安装于管道顶部即可。b, 水路安装是以就近原则为准，确信信号及水源的即速响应。若供水源水压不足时，如低于2公斤，和水量不足时，须增加500L储水箱以备用。

## 七、其它

本系统完整配置应为探测系统,熄灭系统，控制系统，报警系统及联动系统。完整安装同时须配套增压供

水系统，水电路系统，辅助材料。用户可根据需要进行相应项目的选择。

本报警控制器为智能型报警控制器，操作界面采用大屏幕液晶触摸屏。本控制器可连接四组探测器及两组熄灭。并可记录火花数量及报警记录。而且带自动复位及测试按钮。并且输出继电器信号，可与中央除尘风机连锁停机。管道火花探测器|管道火花检测仪技术参数：1.供电：220VAC 探测数量：4组2.熄灭数量：4组3.联动输出点：4组继电器，无源，常开或常闭4.模块自检：自动5.报警：声光报警6.显示：液晶触摸屏7.操作方式：触摸屏8.外形尺寸：330\*450\*150

探头特殊设计的高压防堵喷头具备精准的喷射角度和雾化效果，保证了水雾对整个管道的覆盖，并且无需大量喷水。在熄灭火花的同时并不会对您的管道、除尘、滤网等设备造成影响。同时，独特设计的高压防堵喷头具备防堵特点，可有效防止沾水物料对喷射孔的堵塞。同样的熄灭模块可用于其他行业熄灭。如金属加工行业，可通氮气或二氧化碳进行火花的熄灭。火花结束后，系统便自动停止熄灭作业。全程无需人工干预和操作，也无需中断您的生产作业，满足您的连续生产的需求。同时，系统具备联动输出点（继电器无源常开或常闭触点），兼容现有的PLC、除尘风机控制器，进行后续联动措施。