

# 高精度国产火花探测器

产品名称	高精度国产火花探测器
公司名称	杭州蓝普自动化科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	分辨率：:0.01 电源：:220V 输出电压:24KV
公司地址	浙江省杭州市临平区余杭经济技术开发区泰极路3号一号楼103C-1（注册地址）
联系电话	17816138399

## 产品详情

### 国产火花探测及熄灭系统

#### 火情隐患

现行木材、金属、化工、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。

#### 国产火花探测器对您设备的保护

PSD 系列管道火花探测系统，通过安装在输送管道壁的火花探头，有效地捕捉管道中引燃源（火花）发出的红外线，在随后相应距离（基于粉尘或物料的输送速度）处，安装熄灭装置，快速启动高压大流量的雾化喷头，对引燃源（火花）熄灭并同时发出告警通知。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），最大程度兼容现有的 PLC、除尘风机控制器，进行后续联动措施。

#### PSD 产品特点

PSD 系列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。

PSD 系列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。

PSD 系列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。

## PSD 控制箱技术优点

控制箱是 PSD

系列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。

- 1、采用最先进的 ARM 芯片，火花响应速度在纳秒（ns）级别。软件采用 EeOS 实时操作系统，零死机风险，确保火花即刻反应。系统具备多任务的处理能力，为监控和处理每个区域的火灾隐情提供了并发的技术保障，同时节约您的投资成本。
- 2、熄灭作业自动终止。系统一旦探测不到火花，就自动停止熄灭作业；生产线可以继续运行，不需要停止，也无须人工干预，最大程度地提高了生产效率；这种特殊功能正是该系统区别于一般安防系统的地方。
- 3、高品质人机交互体验；8 寸超大液晶显示屏，LED 背光；图形化操作界面，简单易用；表面强化电阻触摸屏，精准、耐脏、耐磨。
- 4、详细的事件记录。可存储多达 2000 条的数据，不但为事后分析提供了可靠的依据，更为今后更好的生产提供了有效的参考。详细记录了火花发现的时间、地点、数量、持续时间，熄灭作业的开始时间、停止时间、作业地点，系统周期性自检的结果，各个子系统的运行状况。所有这些记录掉电依然可以保存，不会丢失您的任何信息。
- 5、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；如发现损坏、断线、水压不足、漏水、系统断电等故障，可快速告警，通知用户。
- 6、可配置的联动措施。系统配有继电器，用户可以根据实际需求配置联动继电器输出；继电器可以配合用户的除尘设备或生产线，采取进一步措施。
- 7、可选配的后备电源模块。该模块附带一蓄电池，可以在外接电源停电或意外断电的情况下满负荷工作 24 小时，确保系统不间断地保障您的生产安全。
- 8、每个输出点均有保险丝，确保无短路风险。我们在每个保险丝槽内附带备用保险丝，贴心备用。在发生短路后，可立刻换上备用保险丝。

探头的技术优点 火花探头安装在输送管道壁上，有效地捕捉管道中火花发出的红外线。即使火花隐藏在稠密的物料中，探头也能灵敏地探测到。

- 1、探测灵敏。在研究各类火花的特征光谱曲线的基础上，选择对应的高速光敏原件，匹配探测波长范围。探头能够探测到最小的火花和炽热颗粒，具有高度的灵敏性；同时，探测系统能够穿过高密度的物料、尘埃进行探测。
- 2、采用光电检测技术。非接触检测，不对被检测对象有任何的干扰，不会影响正常的生产流程；同时具备灵敏度高、稳定性好、功耗低、寿命长等优点，适合工业级的不间断工作。
- 3、广角探测设计，仅用两个探头就能完全覆盖管道。
- 4、外壳坚固。探头外壳采用航空铝材料和不锈钢，轻巧坚固，抗氧化、耐腐蚀。配合专门设计的防水槽和密封圈，使得外壳整体达到了 IP67 防护等级，可用于户外的严苛环境。醒目的外层黄色涂装，使您一看便知探测点的所在。
- 5、安装快速。探头安装采用专门的连接件，使得安装非常容易，一个人仅需数分钟就能完成一个探头的安装。

## 客户名录

我们的部分用户北京铁科首钢轨道技术有限公司浙江裕华木业有限公司临沂优优木业股份有限公司湖北航天长征装备有限公司湖北航天长征装备有限公司昆山信美家具有限公司大金空调（苏州）有限公司法格赫照明（苏州）有限公司励泰家具（清远）有限公司成都千帆家具有限公司苏州百得胜家居有限公司成都富升木业有限公司深圳市君鑫家具有限公司鲁林木业（临沂）有限公司临沂拓朴之星木业有限公司临沂山大木业有限公司浙江福临旺家装饰材料有限公司大连嘉宏木业有限公司宁波智宝文具有限公司上海雅新展柜货架制造有限公司肇庆蚬丰板业有限责任公司山东泰森日利木业有限公司广州市中港木制品有限公司枣庄奥森乐器有限公司阳信欧亚木器有限公司清远市鸿叶木业有限公司瑞森橱柜（天津）有限公司梅州市梅州区虎记家私厂阿波罗（中国）有限公司金乡县华盛木业有限责任公司广州从化中兴胶合板有限公司美善家具（天津）有限公司台山市长发木业有限公司江苏宝南木业有限公司扎兰屯同德木业有限责任公司广州海朔科技发展有限公司连云港大江木业有限公司广宁中顺木业有限公司广东恒闰建材有限公司南京市海太家具有限公司天津固泰科技发展有限公司天津查里世家家具有限公司安吉恒丰竹木产品有限公司天津阔阔创美木业有限公司乐格乐器制造（天津）有限公司厦门喜盈门家具制品有限公司信阳美森板业有限公司佛山市恒和木业有限公司深圳市仁豪发展有限公司恩施市宇宏木业制品有限公司曹县银中木业有限公司上海傲胜科创实业有限公司天津乐山家具有限公司平阳县英臻荟家具有限公司西安源木艺术家居有限公司陕西赛雅工贸有限公司大连碧隆木制品有限公司中山市新鸿益家私工程有限公司