

上海厂家直销火焰探测器

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：39

3、红外线火焰探测器：用于燃气燃烧器的火焰监测，该监测器只对发生的红外线灵敏。适用于天然气，液化石油气的火焰勘探。除此以外，还尤其适用于重油、水煤浆、煤粉等工况。此款红外线火焰探测器为一体化火焰探测器，装置运用方便快捷，检测灵敏度和准确率也优于同类产品。4、红外紫外复合防爆火焰探测器：应广大客户需求，单功能火焰测量仪在某些情况下并不令人满意，因此引入了复合防爆火焰测量仪。更多关于火焰探测器使用方法、使用用途请登录金字号（福建）燃烧设备有限公司官网联系我们进行咨询火焰探测器功能试验器又称光敏火灾探测器，是一种检测火焰燃烧光强和火焰闪烁频率的火灾探测器。上海厂家直销火焰探测器

紫外线探测器是将一种电磁辐射信号转换成另一种易于接收和处理的形式传感器。光电探测器利用光电效应将光辐射转换成电信号。光电效应可分为外部光电效应和内部光电效应。外部光电效应器件通常是指光敏电真空器件，主要用于紫外线、红外和近红外波段。具有内增益的外部光电效应器件包括光电倍增管、图像增强器等光敏真空器件。它们有很高的灵敏度。它们可以将非常微弱的光信号转换成电信号，并进行单光子检测。其灵敏度比具有内部电光效应的半导体器件高几个数量级。龙岩火焰探测器供应商家添加火焰检测器的视角规划，以减小火焰扰动或漂移对火焰检测的影响；

1紫外火焰探测器火焰探测器：其主要作用是监视火焰的形成状况，并产生信号报告程控器。火焰探测器主要有三种：光敏电阻、紫外线UV电眼和电离电极[A]光敏电阻：多用于轻油、重油燃烧器上，其功能和工作原理为：光敏电阻和一个有三个触点的火焰继电器相连，光敏电阻的阻值随器接收到的光的多少而变化，接收到的光越多，阻值就越低，当加在光敏电阻两端的电压一定时，电路中的电流就越高，当电流达到一定值时，火焰继电器被***，从而使燃烧器继续向下工作。当光敏电阻没有感受到足够的光线时，火焰继电器不工作，燃烧器将停止工作。光敏电阻不适用于气体燃烧器，因为气体燃烧时火焰不够亮。

火焰探测信号来自紫外线探测器和烟雾探测器。火焰探测器有三个**的探测管，用于探测波长为190—270nm的紫外线辐射。当火焰的辐射作用到探测管之一的阴极时，电子束放射出来。电子束作用到充满探测管的电离气体，从而发射出更多的电子，产生出雪崩条件。更多的电子释放出来，在阴极和阳极之间产生一个瞬时电子流。这个瞬时电子流(脉冲)与紫外线辐射强度成比例的速率重复发生。脉冲的频率在探测器内被换成电压并传输给燃烧器控制器。紫外、红外探头分别探测不同部分的光谱，只有当2个探头同时探测到相应的光谱时，紫外、红外探头才会有输出，这样就避免了单独使用紫外或红外探头由某些原因(如闪电、电弧焊等)所引起的误报警。识别火焰的特征闪烁频率来检测火焰。

。此外，电离电流和点火电流通过同样的接地电路，因点火电流比电离电流强得多，如果两种电流流向相反，电离电流将被点火电流阻挡，造成火焰形成后，燃烧器却断路了，这种缺陷可以通过点火变压器反向输入来补偿，因为反接电线后，造成点火变压器的交流电方向旋转180°，产生的点火电流方向也旋转180°，结果两种电流方向一致，这样上述缺陷也即克服。另外，电离区火焰不稳定也会引起火焰还存在时燃烧器断路，可能是因为空气燃气比不合适，可以通过调节空气量或燃气量来解决，也可能是燃烧头上空气燃气分布不均匀，可以通过调节燃烧头的位置来解决。其灵敏度比具有内部电光效应的半导体器件高几个数量级。龙岩火焰探测器供应商家

抵达内导管的前端。在冷却风流量必定的状况下；上海厂家直销火焰探测器

浅析火焰探测器的四种分类1、紫外线火焰勘探器：该品种火焰勘探器，用于燃气、燃油工业燃烧器的火焰监测，该监测器只对发生的紫外线灵敏，对灯光和炉膛高温辐射无反响，抗干扰性强。紫外线火焰勘探器包括：惯例的ZQ-102紫外线火焰勘探器、防爆紫外线火焰勘探器(FZQ-102)离子火焰勘探器：首要用于燃气工业燃烧器的火焰监测。监测功用牢靠，能够扫除积碳、布线分布电容的影响，只对火焰灵敏，对高温无反响，具有强抗干扰功用，运用时避免高温文淋雨。上海厂家直销火焰探测器

金字号（福建）燃烧设备有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在福建省等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**金字号燃烧设备供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！