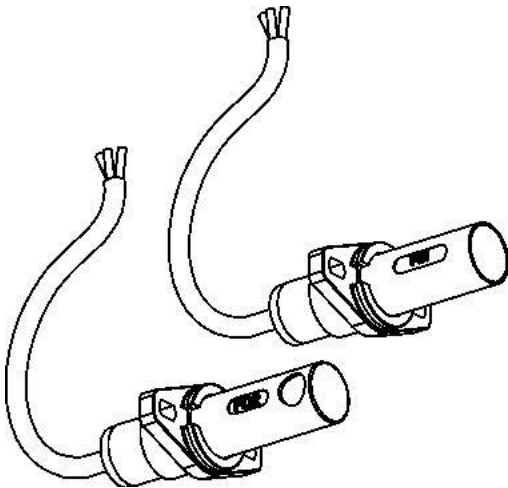


UV传感器 型号 FD1xx - FD2xx

针对燃油或发蓝光的煤气燃烧器的
火焰检测设备



介绍

取决于燃料类型的燃烧过程一般或多或少会发出属于紫外光、可见或红外光谱的光辐射。

诚然，瓦斯油燃烧将发出非常明亮的火焰，通过采用光电管的普通传感器即可轻易检测；但是，瓦斯油燃烧同时也会产生许多未充分燃烧（未燃烧的）的物质，它们会逐渐污染和弄脏燃烧室。

通过适当调整燃烧，可以解决此问题并改善火焰质量，使其与煤气、天然气或丙烷燃烧（蓝色火焰）相似。

由于光电管对蓝色火焰光并不敏感，在多数煤气燃烧器中对火焰的检测是通过电离原理实现的；要达到此目的，只需简单地将一个电极（电气隔离金属棒）“浸”在火焰中即可。但是在煤气燃烧器中应用此原理并不简单，因为浸在火焰中的电极很容易弄脏（最终导致失效）同时也改变了燃烧室内的紊流，导致产生严重问题。

基于上述原因，我们有必要通过紫外线敏感探测器检测火焰的存在。

描述

FDx传感器采用一种硅质预放大有源元件，专为蓝色火焰燃烧器应用设计；传感器的UV光检测极限为310nm。

得益于多个适用的电子组件集成，可将本传感器安装在BRAHMA模拟控制箱（如EUROBOX、EUROFLAT、MINIFLAT、MICROFLAT、EUROGAS、EUROOIL、OIL-SYSTEM系列）中，也可装配在BRAHMA数字控制箱（如数字Microflat、数字Microflat“N”、EUROGAS type VM44G、EUROOIL type VM44O系列）。

为了满足市场的广泛要求，本传感器提供两种版本：FD1（前视）和FD2（侧视）。在火焰远离检测点的应用中，需要用到高灵敏度的传感器。

请注意FDx探测器对可见光的紫外线部分敏感，因此，建议将其安装在配有燃烧器的封闭的燃烧室中，或者完全屏蔽可见光的应用环境中。

特征

- 供电电压	220-240V/50-60Hz
- 功耗	1VA
- 可见光波段	290-350nm
- 接收角	8°
- 最大输出电压	500mA
- 工作温度	-20~ +60°C
- 最大湿度	95%

传感器命名

类型

FD (a) (b) (c)

类型描述:

(a) **视角类型:**

1: 前视
2: 侧视

(b) **与传感器相连的BRAHMA控制箱种类:**

/N: 模拟BRAHMA 控制箱 (如 Serie Microflat, Euroflat, OIL-SYSTEM, ...)
D: 数字 BRAHMA控制箱 (如 Digital Microflat, EUROGAS type VM44G, ...)

(c) **灵敏度**

无字母: 标准灵敏度
H: 高灵敏度

命名举例:

- 1) FD1DH: 前视传感器, 使用数字BRAHMA 控制箱, 高灵敏度
- 2) FD2/N: 侧视传感器, 使用模拟BRAHMA 控制箱