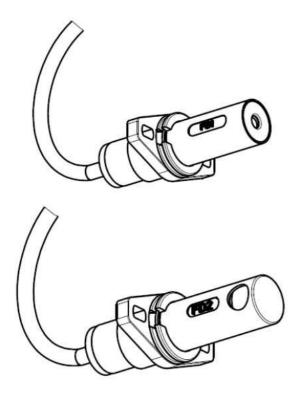


UV传感器 型号FD1/S - FD2/S

针对燃油或带BRAHMA安全设备的煤气燃烧器的 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要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,导致严重问题产生。

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。

经验证,FDx/S传感器亦适用于无法使用电极(如高温环境)的气体类应用。

描述

FDx/S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。

置于设备内部的恰当电子界面使该设备与所有适用于气体应用的BRAHMA设备相兼容。

本传感器尤其适合与 DS11、 DS11P、 DSM11、DSM11P 和 SM592N/S 配套使用。对于单电极应用DSM11和DSM11P,强 烈建议使用本传感器。

为了满足市场的广泛要求,本传感器提供两种版本: FD1/s(前视)和FD2/s(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 应要求:

- 功耗 - 可见光波段

- 接收角 - 最大输出电流

- 工作温度

- 最大湿度

220-240V @ 50/60Hz 110-120V @ 50/60Hz

1VA

290-350nm

8 50∝A

-20~ +60°C 95%

ISweek www.isweek.com

Add: 16/F, Bldg. #3, Zhongke Mansion, No.1 Hi-Tech S. Rd, Hi-Tech Park South, Shenzhen, Guangdong, 518067 P.R.China

Tel: +86-755-83289036

Fax: +86-755-83289052

E-mail: sales@isweek.com



FD1/S 机械特征 (mm)

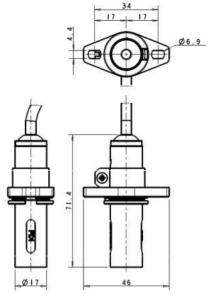


图 1

FD2/S 机械特征

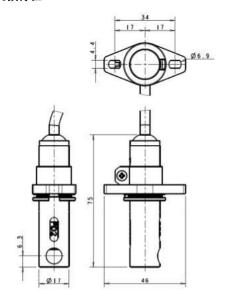


图 2

钻孔面

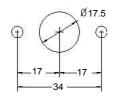


图3

警告

为确保FDx/S传感器使用正确和使用安全,请遵照以下指示:

安放设备时确保火焰光能触击视场(8°);

传感器和待测火焰光之间请勿放置不合适的透明材料 (如对紫外光组件表现出过滤<屏蔽>特性的玻璃); 请勿将设备安装在靠近热源的地方,否则将造成传感器内部温度升高,最终损坏传感器;

FDx线缆接线时,请避免点火装置或高压线;

使用FD/s设备时,仅能与BRAHMA生产的气体应用类点火设备和火焰控制设备联合使用。

接线描述

 -褐色线
 火线

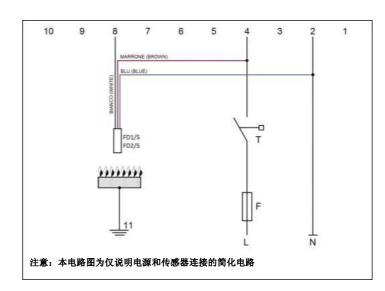
 -蓝色线
 中性线

 -白色线
 输出

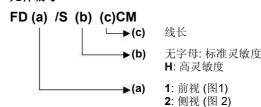
应用举例

下图所示为 FDx/S传感器与点火装置和控制火焰设备DS11, S11P、DSM11、DSM11P及 SM592N/S的应用举例。

为了将传感器与其他由BRAHMA生产的气体设备相连,请参考相关产品技术信息。



元件编号



例:

- 1) **FD1/S 60CM**: 前视传感器, 使用数字BRAHMA 控制箱, . 线长60cm;
- 2) **FD2/S H 60CM**: 侧视传感器, 使用数字BRAHMA 控制箱, 高灵敏度。 线长60cm。



关于产品处置的注意事项:本产品包含电子部件,因此不能将其当作生活垃圾处理。对于产品的处理流程,请遵照本地具有法律效力的关于特殊垃圾的规定执行。

ISweek www.isweek.com

Add: 16/F, Bldg. #3, Zhongke Mansion, No.1 Hi-Tech S. Rd, Hi-Tech Park South, Shenzhen, Guangdong, 518067 P.R.China