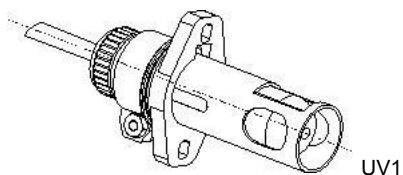


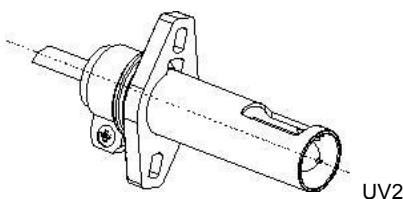
光电管

型号UV1 UV2 UV3

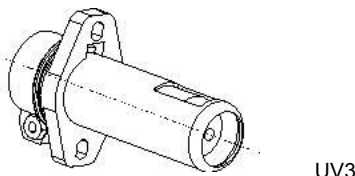
煤气燃烧器用火焰传感器



UV1



UV2



UV3

介绍

燃烧器中火焰检测一般由通过电气信号检测火焰存在的传感器执行，点火装置和控制设备可以使用此种传感器。

UV光电管采用火焰光发出的紫外光辐射原理，非常适合使用不同燃料（如液体或气体燃料）的应用场合。

特征

本传感器适合用在气体或混合燃料（气体和油类）燃烧器中检测火焰。UV光电管由一只充满气体的玻璃灯泡构成，灯泡中包含两只形状适宜的电极。用AC给电极供电时，若紫外光电磁辐射（190~290nm）冲击光电管，负偏置电极发出的和正偏置电极捕获的电子将开始离子化，产生放电现象，生成电流。

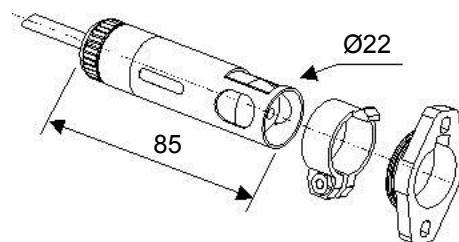
目前光电管供应三种型号：UV1、UV2和UV3，下文将进一步描述其特征和尺寸等相关信息。

光电管UV1

光电管UV1 有两种灵敏度可选：

- 标准灵敏度
- /H：高灵敏度

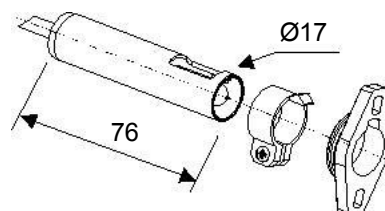
标准电线长度为655 mm，但原厂可提供更长的线缆：



光电管 UV2

光电管UV2比UV1小(长度和外壳直径更小)。

标准电线长度为655 mm，但原厂可提供更长的线缆：



光电管UV3

UV3和UV1之间的区别是外壳长度及外壳和侧面窗口的表面处理。前者外壳表面镀铬：

UV3光电管本体上无电线，电线做配件提供。(见图1)。

UV3光电管也有两种灵敏度可选：

- 标准灵敏度
- /H：高灵敏度

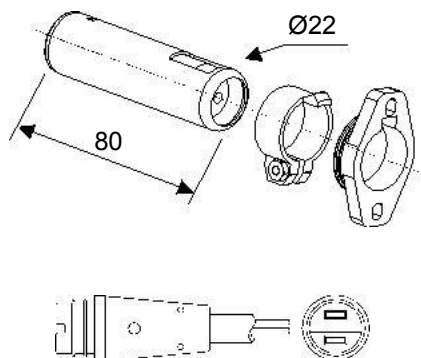


图1

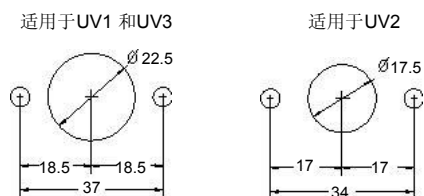


图2

连接

蓝线上标有数字8是因为它必须与Brahma设备系列MF2、MF2.4、SR3/TR和M300的8号端子（或Brahma MPI设备的21号端子）相连；褐色线须接地。

对于Brahma设备RE3，蓝线须与3号端子相连而褐色线须与4号端子相连。

安装指导

- 关于电气安全，请遵照适用的国家或欧洲标准(EN60335-1和EN60335-2-102)；
- 请勿将检测线置于电源或点火线附近；

- 为避免由感应元件老化造成的产品问题，建议在传感器工作1000小时后对其进行更换。火焰传感器对日光不敏感故不需要任何屏蔽，除非传感器的安装位置靠近会释放气体的灯（如氙灯或类似）的附近，因为这类灯泡会影响传感器性能；
- 应避免使产品经受强压、撞击或跌落；
- 灯泡的感应部件通过灯的侧面和顶部采集光信号：考虑到此情况，在安装时应注意确保至少有一侧窗口能被入射光充分照射。值得注意的是UV3只有一侧窗口，因此其选择性相比具有三侧窗口的UV1更好。

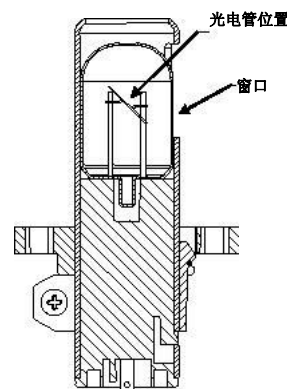
技术数据

公称寿命：	10.000 小时 (*)
距 UV源的 longest 距离：	1 m
UV1-3 传感器温度范围：	-20 +50 °C (*)
UV2 传感器温度范围：	-20 +60 °C

(*) UV1和UV3光电管也可以在更高的温度（超过+ 50°C）下正常工作，但这种温度下传感器的寿命将低于标准寿命10.000 小时。

更换UV1 和 UV3中的传感器部件：

此类传感器的感应元件可以更换，要更换时只需简单地将其从顶部开口处取出即可。安装新的感应元件需严格按以下图示操作：



产品处理注意事项：

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。