

介绍

火焰检测的方法是在燃油燃烧时由传感器传递一个电信号，该信号提供可点火控制装置检测到火焰建立的信号。

通常，光电管检测火焰的存在，依靠火焰所发出的光。

描述

这是最常用的燃油燃烧器用火焰传感器。

根据它的原理，光线的照射改变光电管的电阻，这个属性被用来检测燃烧器的火焰所发生的光。

各种类型的光电管可以通用，他们的差异是安装形式和不同的外壳。

图1显示了FC7、FC8和FC9光电管；FC7和FC8的样式之间的区别，在于检测元件的差异：FC7是吸收横向的光线，FC8则在正面。FC9光电管与FC7一样吸收横向的光线。它有一个内置的二极管，使这种光电管可以与特定的设备配套使用（例如BRAHMA的32CN）。

图2显示的是FC11，FC13和FC14光电管，他们的差异是固定方式不同，在采光角度上，他们都同样可以吸收横向和从正面的光。

图3显示了FC14和FC14L光电管，它们的差异是长度不同，即两者都可以吸收横向和正面的光线。它们设有一个连接插头，便于组装和维修操作。

连接电缆光电的标准长度为600mm，在0℃-60℃工作温度范围内，该火焰传感器的使用寿命最长（约50,000小时）。

灵敏度

光电管的灵敏度可以通过其外壳的颜色进行识别：

/N黑色

/R红色

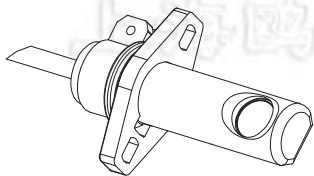
/A蓝色

/V绿色

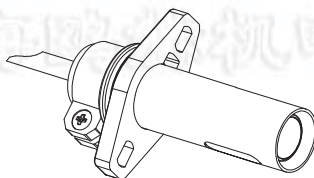
红色表示光电管是标准灵敏度，颜色为蓝色对应于最敏感的光电管，而绿色则是最敏感的光电管。

对于光电管和控制装置之间的正确连接，参阅我们的技术文献中有关控制设备，以正确使用这些火焰传感器。

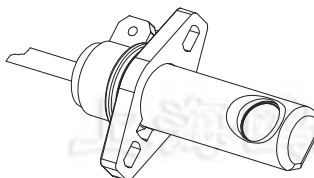
FC7



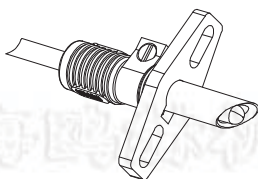
FC8



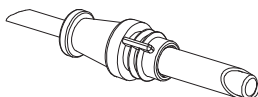
FC9



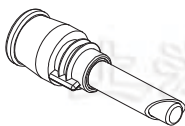
FC11



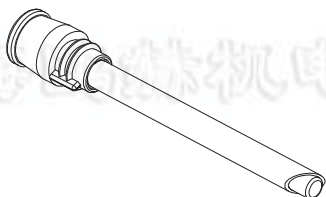
FC13



FC14



FC14L

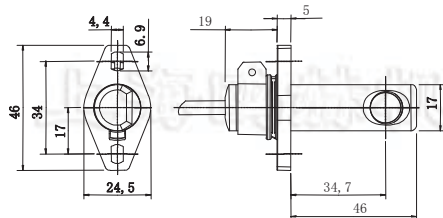


以下为可见光灵敏度的范围:

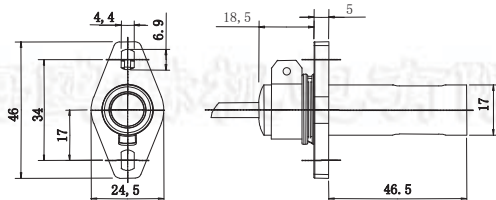
侧面	FC7/R	1, 5..5, 5	lux
	FC7/A	1, 5..3, 0	lux
	FC7/V	3, 0..5, 5	lux
正面	FC8/R	1, 5..5, 5	lux
	FC8/A	1, 5..3, 0	lux
	FC8/V	3, 0..5, 5	lux
侧面	FC9/N	1, 5..5, 5	lux
	FC9/A	1, 5..3, 0	lux
	FC9/V	3, 0..5, 5	lux
正面和是侧面	FC11/N	1, 5..6, 5	lux
	FC11/A	1, 5..3, 0	lux
正面和是侧面	FC13/R	1, 5..6, 5	lux
	FC13/A	1, 5..3, 0	lux
正面和是侧面	FC14/R	1, 5..6, 5	lux
	FC14/A	1, 5..3, 0	lux
正面和是侧面	FC14L/R	1, 5..6, 5	lux
	FC14L/A	1, 5..3, 0	lux

FC7, Fc8 FC9

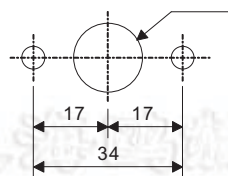
- FC7 Fc9



- FC8

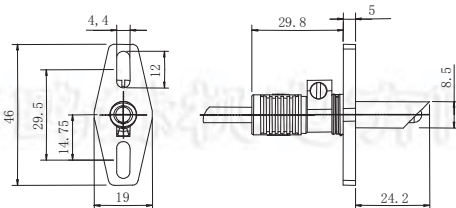


FC7, Fc8 FC9 安装孔

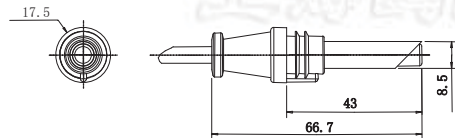


FC11, FC13 Fc14

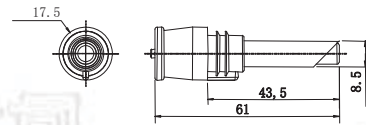
- FC11



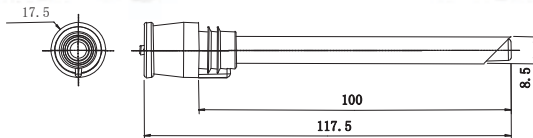
- FC13



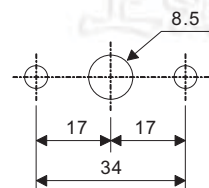
- FC14



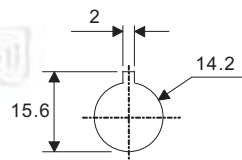
- FC14L



FC11的安装孔



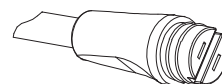
FC13和FC14 的安装孔



Ø4mm螺钉紧固FC7推荐, FC8, FC9和FC11火焰传感器。

附件

FC 14和FC 14 / L的光电线缆附件。标准电缆长度为620mm (可定做其他不同长度的电缆)。



光电管可以在一个检测元件保护它免受影响的情况下损伤的保护帽的要求提供

ATTENTION -> Company Brahma S.p.A. declines any responsibility for any damage resulting from the Customers interfering with the device

BRAHMA SpA
Via del Pontiere, 31
37045 Legnago (Vr)
Tel. +39 0442 635211 Telefax +39 0442 25683
http:// www.brahma.it
E mail: brahma @ brahma.it

2007/12/04 Subject to amendments notice

技术内容更新或有谬误, 以厂家发布信息为准.
编译单位: 上海鸥赫机电有限公司