



MBPF-1001
JUNE 2004



MBPF-100S MB-600PF MBPF-200S 检测器模块



概述

MBPF-100S, MB-600PF 和 MBPF-200S 模块为用户提供反映炉膛火焰存在的显示指示和开关量输出信号, 这些模块可单独或作为燃烧管理系统组件与 Fireye 紫外线光学式探头或燃烧棒式探头相配, 来检测火焰的存在。模块的性能参数如下:

MBPF-100S, MB-600PF 具有 UL、CSA 和 FM 认证

MBPF-200S 具备 FM 认证

使用 120VAC 或 220VAC, 50/60Hz 电源

可单独或同时与紫外线探头和燃烧棒相配

带火焰 LED 显示

带用户控制故障 LED 显示

带模拟输出测试点, 允许直接读出火焰信号

使用标准 11 针继电器基座

可使用面板式安装或 DIN 导轨式安装

具备远程联接测试功能。

MBPF-100S 可与自检式火检相配

要了解更详细的产品信息, 请与 Fireye 指定代理商联系或查阅 Fireye 公司网站主页 www.fireye.com
注意: 使用 MBPF 模块时, 必须由额外的方式来提供其它安全功能, 这些功能通常由符合当地安全条例的火焰安全装置提供 (例如: 安全启动检查, 阀门关闭, 启动和运行联锁, 安全时间等等)



注意: 当 Fireye 产品与其它厂商的产品组合成整体系统被设计或制造时, 正如在总体条款和销售条件中所陈述的, Fireye 的保证条款只适用于 Fireye 本身的产品而不适用于任何其它设备或联合系统的整体性能。



订货信息

部件号	内容	文档号
火检放大器		
MBPF-100S	单通道模块, 120VAC 50/60Hz, 与 UV 探头或火焰棒相配	MBPF-1001
MB-600PF	单通道模块, 120VAC 50/60Hz, 与 UV 探头或火焰棒相配 与 MB-600S 多重燃烧器编程器母板相配	MB-6001
MBPF-200S	单通道模块, 220VAC 50/60Hz, 与 UV 探头或火焰棒相配	MBPF-1001
接线基座		
60-2726	11 针插座, DIN 导轨安装或面板式安装	133-647
129-172	60-2726 插座固定卡具	133-658
安装导轨		
60-2539-12	DIN 标准导轨, 12 英寸, 可安装 4 个模块	
60-2539-24	DIN 标准导轨, 24 英寸, 可安装 8 个模块	
60-2539-36	DIN 标准导轨, 36 英寸, 可安装 12 个模块	
火检探头		
UV1A3,6	紫外线探头, 非自检, 1/2" NPT 安装, 3', 6' 绝缘导线	SC-102
UV7A4	紫外线探头, 非自检, 1/2" NPT 安装, 4' 绝缘导线	SC-107
UV7A4W	紫外线探头, 非自检, NEMA 4 外壳, 1/2" NPT 安装, 4' 绝缘导线	SC-107
UV7R4	紫外线探头, 非自检, 1/2" NPT 安装, 90°, 6' 绝缘导线	SC-107
UV7SC	紫外线探头, 自检, 120VAC, 1" NPT 安装, (只与 MBPF-100S 相配)	SC-107
59-504-010	用于 UV7SC 自检型探头, 预制电缆带插头。	SC-107
燃烧棒		
69ND1-1000K4	燃烧棒, 1/2" NPT 安装, 12" 长	SC-103
69ND1-1000K6	燃烧棒, 1/2" NPT 安装, 18" 长	SC-103
69ND1-1000K8	燃烧棒, 1/2" NPT 安装, 21" 长	SC-103

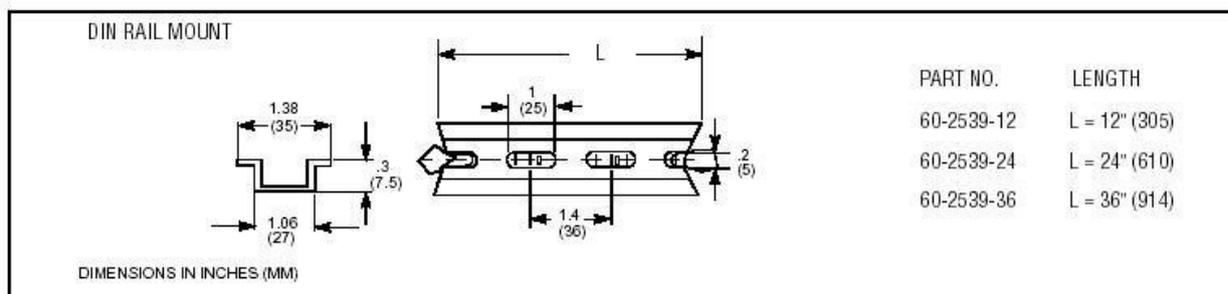
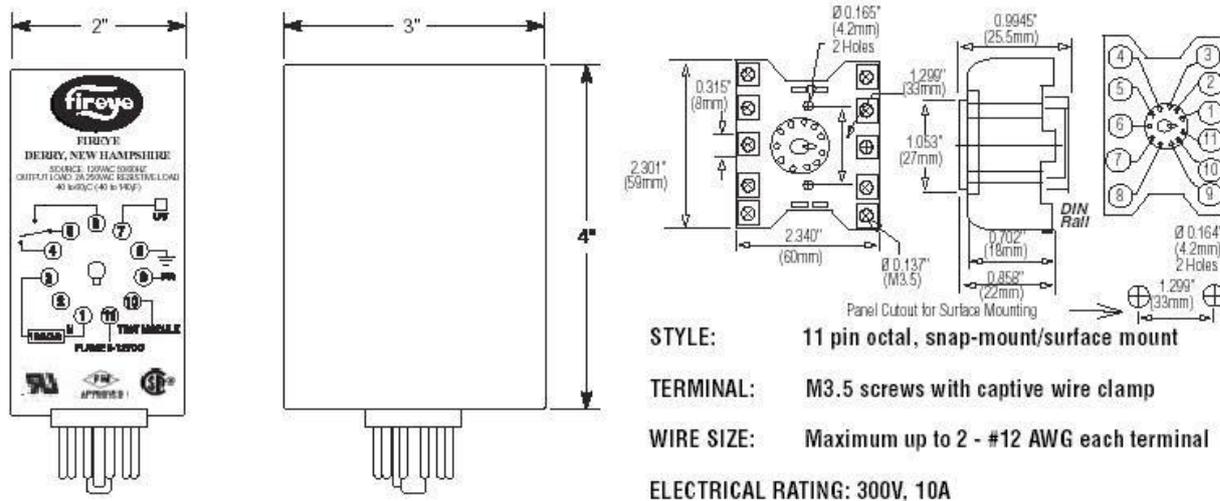
技术规格

电源	MBPF-100S-120VAC (+10%, -15%), 50/60Hz, (耗电 0.1A) MBPF-200S-220VAC (+10%, -15%), 50/60Hz, (耗电 0.1A)
继电器输出	SPDT 2A@240VAC, 3A@24VDC
熄火响应时间	3 秒
使用温度范围	-40°F—140°F (-40°C—60°C)
存储温度范围	-40°F—176°F (-40°C—80°C)
湿度范围	0%—85%, 非凝结
认证	MBPF-100S UL, FM, CSA MBPF-200S FM



发运重量	11bs (0.5kg)		
探头电压	紫外型探头 端子 7&8	460VDC	~530VDC
	离子棒 端子 9&8	120VAC	~150VAC
灵敏度	注意：使用数字 VOM 表测量，端子 1 和端子 8 内部连接		
	燃烧棒	3 μ A	(80M Ω)
	紫外线探头	50pW/cm ²	@210nm

FIGURE 1. DIMENSIONS OF DIN RAILS, WIRING BASES AND FLAME SWITCH MODULES SHOWN IN INCHES (MM)



警告： 探头错误的安装会导致探头发出虚假火焰信号，这会使未燃燃料在炉膛内聚集，会造成锅炉的爆炸、损伤和毁坏。要特别注意火检探头只能检测引燃气和主燃料火焰，而不能检测耐火砖和燃烧器部件的热辐射。

为避免电气干扰，使探头电缆远离点火器高压电缆或其它高压电缆，尽量在距接线端子 1 英寸范围内去除导线外包的金属屏蔽层。如果为了降低干扰，需要屏蔽接地，则接到控制器的屏蔽端子上。要达到最大接线距离，屏蔽应该不接地（注意：屏蔽不接地则抗干扰能力小）。根据现场条件的不同，探头的接线可超过 250 英尺（76m）。

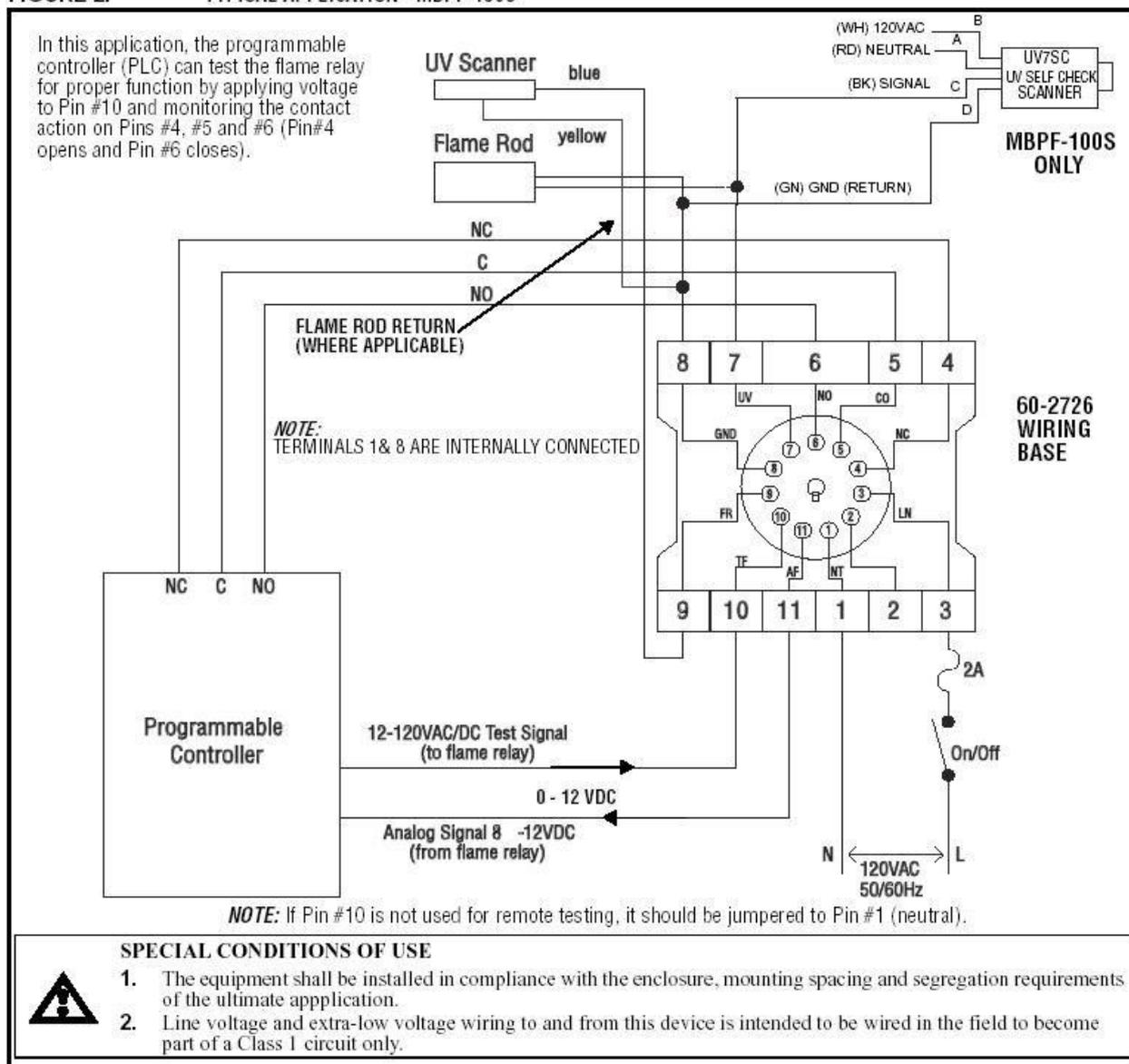
注意： 不要把屏蔽线接到 GND 端子上

未屏蔽的探头接线不能与其它接线一同铺设，其必须使用单独的穿线管。多个探头的接线也不能同时铺设在一个穿线管或走线槽内。可使用耐温 75°C（167°F）耐压 600V 内含 14#—18#导线的屏蔽电缆接线。多个屏蔽电缆可在同一个普通穿线管内铺设。



火焰棒仅能用于燃气燃烧器，对于燃油燃烧器，火焰棒会聚集烟灰，导致停炉或不安全的操作事故。燃烧棒的安装位置请参考燃烧器厂商的技术文件。同样，UV7A4，UV7R4 和 UV7SC 火检的安装位置请参考燃烧器厂商的技术文件。

FIGURE 2. TYPICAL APPLICATION - MBPF-100S





注意

当 Fireeye 产品与其它厂商的产品组合成整体系统被设计或制造时，正如在总体条款和销售条件中所陈诉的，Fireeye 的保证条款只适用于 Fireeye 本身的产品而不适用于任何其它设备或联合系统的整体性能。

WARRANTIES

Fireeye guarantees for *one year from the date of installation or 18 months from date of manufacture* of its products to replace, or, at its option, to repair any product or part thereof (except lamps, electronic tubes and photocells) which is found defective in material or workmanship or which otherwise fails to conform to the description of the product on the face of its sales order. **THE FOREGOING IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES AND FIREYE MAKES NO WARRANTY OF MERCHANT-ABILITY OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED.** Except as specifically stated in these general terms and conditions of sale, remedies with respect to any product or part number manufactured or sold by Fireeye shall be limited exclusively to the right to replacement or repair as above provided. In no event shall Fireeye be liable for consequential or special damages of any nature that may arise in connection with such product or part.



FIREYE

3 Manchester Road
Derry, New Hampshire 03038
www.fireeye.com

FIREYE 中国办事处

地址：上海市浦东新区东育路 255 弄 4 号前滩
世贸中心 1 期 A 栋 6 楼
邮编：200126
电话：021-23063199, 13564101786
电邮：Renta.Wang@carrier.utc.com