

三波长红外火焰探测器

非防爆结构



三波长红外火焰探测器 规格

类别	三波长红外火焰探测器
型号	PDCJ001-D
保护等级	相当于IP66
探测波长带域	4.0 μm~5.0 μm范围的3个波长带域
探测灵敏度	从相距60m的正面探测33cm四方(0.1m²)正庚烷火焰
探测视角	水平方向90°、垂直方向90°(监视距离相对于正面方向一半时的角度)
额定电压	DC24V
消耗电流	监视或报警时:15mA 试验时:95mA 传输信号时:左侧数字+100mA
延时时间	约3秒(标准) 可通过设定改变延时时间
指示灯	红色发光二极管
试验功能	利用模拟火焰的光线确认受光窗的污损状况以及内部回路的动作状况,出现异常时发送异常信号。
自我诊断功能	监视传感器的输出信号,发现异常时发送异常信号。
电源电压监视装置	当电源电压低于规定值时发送异常信号。
连接电缆规格	普通端子:φ0.9~1.6屏蔽通信电缆(本公司推荐产品:耐热屏蔽电缆) 传输端子:φ0.9屏蔽双绞线 (本公司推荐产品:日本电线工业株式会社生产的N-300-SB0.9-1P)
环境条件	使用温度范围:-20℃~60℃ 使用湿度范围:0~100%未饱和(RH)以下且无结露现象
主要材料	铝合金
表面处理	聚氨酯涂装
外形尺寸	H118×W118×D84 (mm)
质量	约1.3kg

注)有时会对电弧焊接的火花作出反应而动作。

●本产品采用的是非防爆结构。有关防爆认证规格的产品,请咨询本公司。

NOHMI

能美防灾株式会社

本社 / 东京都千代田区九段南 4-7-3

电话:(03)3265-0231 传真:(03)3265-5348

●本产品目录是由日语版的产品目录译成中文的,内容仅供参考。
●有不清楚之处请与本公司或代理店联系。



照片为PAPJ002-R-4L。

Inflex Eye专用监视盘 规格

类别	Inflex Eye 专用监视盘	
型号	无备用电源 PAPJ002-R-□L (□内的数字代表回路数)	有备用电源 PAPJ002-R-□L-P (□内的数字代表回路数)
回路数	4回路 / 8回路 / 12回路	
结构	外露、室内壁挂式	
主电源	AC100V±10% 50/60Hz	
回路电压	微处理器、IC、显示回路、 开关回路DC5V, 其他DC24V	微处理器、IC、显示回路、开关回路DC5V, 备用电源充电回路DC56V (半波整流), 其他DC24V
消耗功率	21VA(监视时), 100VA(报警时)	
探测器连接数	PDCJ100-D型三波长红外火焰探测器 1个 / 回路	
主音响装置	内置电子蜂鸣器(发送火灾时连续鸣响,断线和异常时断续鸣响)	
地区音响回路数	1	
地区音响连接台数	15台(鸣响时 10mA/台)	
探测器动作试验	探测器的手动动作试验(利用试验开关实施)	
恢复	探测器动作、信号接收电路的恢复(利用恢复开关实施)	
阻断移报输出	阻断火灾、故障信号的输出(利用移报阻断开关实施)	
停止主音响	停止主音响的鸣响(利用主音响停止开关实施)	
停止保养音响	停止保养音响的鸣响(通过连续5秒以上操作主音响停止开关停止)	
停止地区音响	停止地区音响的鸣响(利用地区音响停止开关实施)	
解除蓄积	不实施蓄积动作,发出火灾警报(利用蓄积解除开关实施)	
备用电源试验	备用电源的手动试验 (利用备用电源试验开关实施)	
异常警报功能	探测器接线断线、探测器异常、 主电源断开、回路电压异常、 熔断器烧断、火灾信号接收回路异常	探测器接线断线、探测器异常、 主电源断开、回路电压异常、 熔断器烧断、备用电源异常
输入(端子名称)	探测器监视(C, L)	
移报信号输出	火灾代表输出:2点(无电压a接点 接点容量DC24V 1A) 异常输出:1点(无电压c接点 接点容量DC24V 1A) 地区输出:2点(无电压a接点 接点容量DC24V 1A)	
环境条件	使用温度范围:0~40℃ 使用湿度范围:20~85%(RH)且无结露现象	
最大电缆长度	导体直径φ0.9时为560(m) 导体直径φ1.2时为990(m)	
终端器电阻	10kΩ, 1/2W(连接到探测器内端子台)	
主要材料	钢板 t 1.2	
涂装颜色	能美黄色 相对于孟塞尔 2.5Y9/1 近似半光亮颜色。	
质量	4L:约13kg 8L:约18kg 12L:约19kg	4L:约15kg 8L:约20kg 12L:约21kg
外形尺寸	4L: H 550×W 450×D 125 (mm) 8L · 12L: H 840×W 450×D 145 (mm)	

●也有传输系统用Inflex Eye专用监视盘,详细情况请咨询本公司。

上海能美西科姆消防设备有限公司

营业部

地址:上海市淮海中路918号久事复兴大厦15楼C座

电话:(021)6415-9760 传真:(021)6415-5952

邮编:200020

网址:www.nohmi-secom.com

能美保利(北京)智能科技有限公司

地址:北京市朝阳区东三环中路39号

建外SOHO B座1202室

电话:(010)5869-4590 传真:(010)5869-4591

邮编:100022



高灵敏度 锐眼
机敏捕捉火灾。



FLAME DETECTOR PDCJ001-D **Inflex Eye**

NOHMI



能美的三波长红外火焰探测器 (PDCJ001-D) 捕捉物体燃烧时产生的火焰所释放的辐射能量 (CO₂ 共鸣辐射) 及火焰的闪烁, 迅速探测与火焰相伴而生的火灾。
三波长红外火焰探测器可迅速捕捉传统探测器难以捕捉的具有换气气流及外气气流的场所、高天花板处发生的火灾, 是一种不仅适合于大空间建筑物, 而且也非常适合户外设施的高灵敏度探测器。

特点

1. 灵敏度高

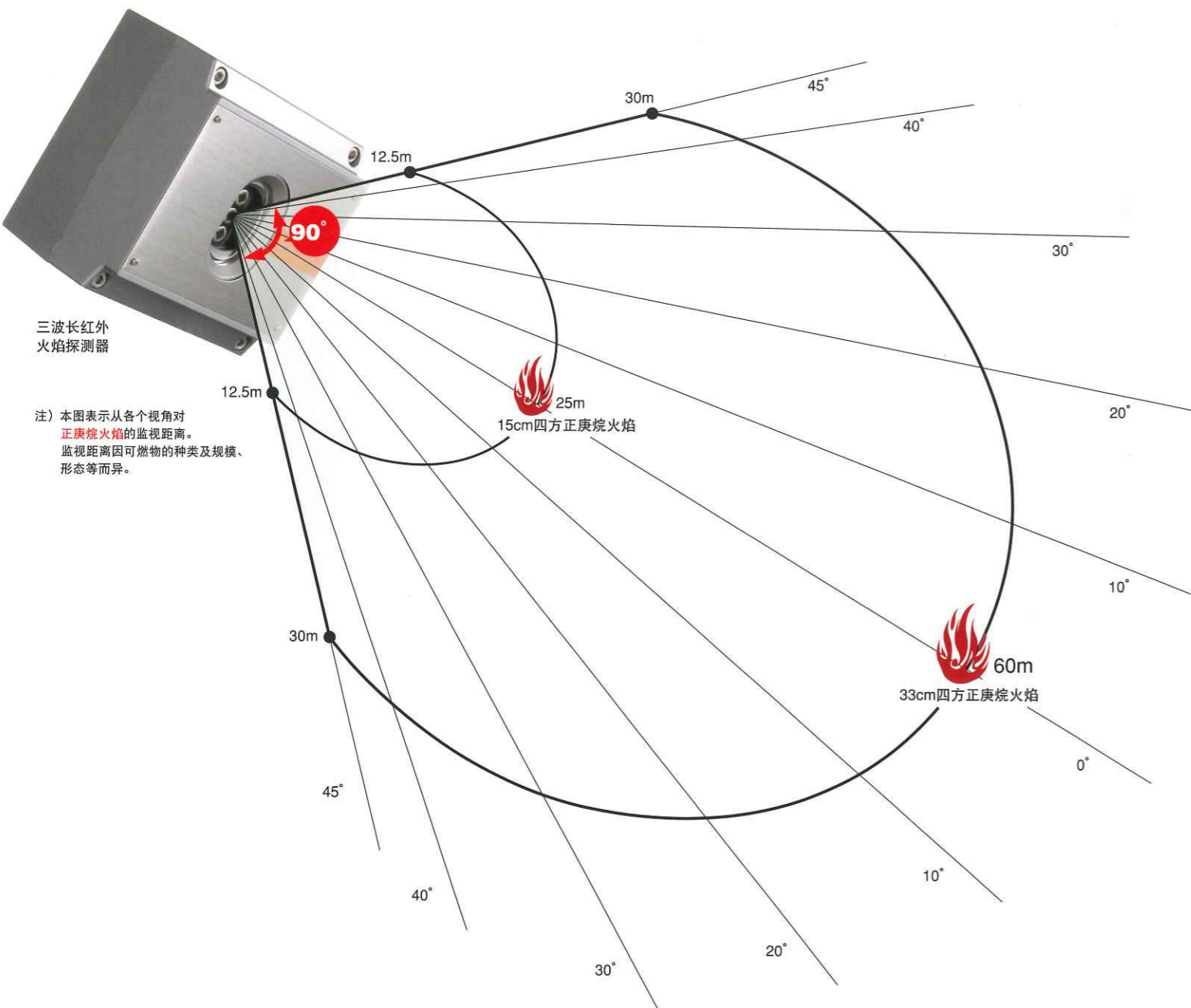
捕捉相距 60m 的 33cm 四方正庚烷火焰 (根据火焰的规模, 有时也能够探测出相距 60m 以上的火焰)。

2. 实现高可靠性火灾探测

利用高级算法, 根据 CO₂ 共鸣辐射带域的 3 个波长带的能量强度及火焰的闪烁判断“火焰”, 抑制火灾误报。

3. 配备自我诊断功能

随时检查内部回路, 当出现异常时发送异常信号。
同时, 还可自动检查受光窗的污损状况。



注) 本图表示从各个视角对正庚烷火焰的监视距离。监视距离因可燃物的种类及规模、形态等而异。

探测火焰特有的 CO₂ 共鸣辐射和闪烁。
既维持高灵敏度, 又拥有非火灾性误报的高抑制性,
可设置在阳光直射及人工照明*环境中。

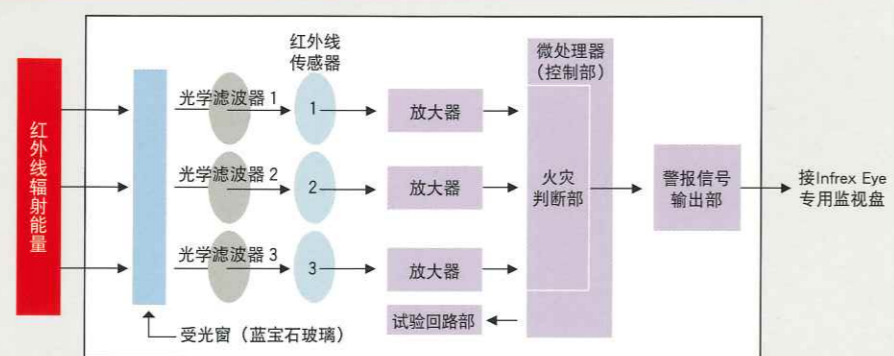
*钠灯、水银灯、荧光灯、杀菌灯、卤素灯等

主要用途

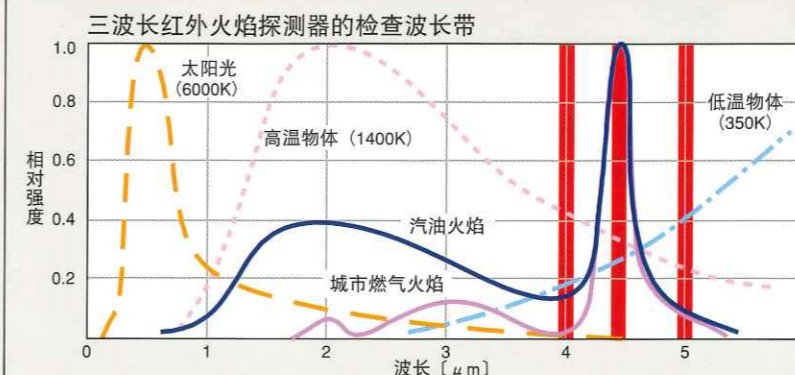


厂房、指定可燃物贮存所 (非防爆区域)、大厅等大空间、林野等

方框图



探测火焰的特有 CO₂ 共鸣辐射与闪烁



在从火焰辐射出的红外线能量中, 具有在波长 4.4 μm 的带域上拥有峰值的分光特性, 这一现象被称为 CO₂ 共鸣辐射。从左图可以看出, 这与非火焰物体辐射的红外线的分光特性有很大区别。此外, 从其他性质来看, 火焰辐射出的红外线能量在频率 1 ~ 1.5Hz 出现闪烁现象, 在火焰的呼吸作用下总是伴随着辐射能量的波动。能美的三波长红外火焰探测器监视 CO₂ 共鸣辐射带域的 3 个波长带, 计算这些能量的强度、比率等, 识别 CO₂ 共鸣辐射带的峰值及火焰的闪烁, 并只在捕捉到火焰时才判断是火灾。

■ 部分表示探测波长带。