

### 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	PDCJ002-E
防爆等级	Exde II CT5 (本体: 耐压防爆构造, 端子部: 安全增防爆构造)
防爆型号检验合格编号	第 TC21359 号
探测波长带域	4.0 μm ~ 5.0 μm 的 3 个波长带域
探测灵敏度	可正面探测相距 60m 的 33cm 四方正庚烷火焰(根据设定可对应 15m、30m、45m)
探测角度	水平方向 90° · 垂直方向 90° (监视距离相当于正面方向 1/2 的角度)
额定电压	DC24V ± 20% (DC19.2V ~ 28.8V) 完全直流
监视时消耗电流	90mA 以下(窗口加热器 ON 时 110mA 以下)
报警时消耗电流	130mA 以下(窗口加热器 ON 时 160mA 以下)
延时时间	约 3 秒(标准)可由设定变更
显示灯	绿色 1Hz 闪烁: 正常 黄色 4Hz 闪烁: 异常 红色 2Hz 闪烁: 火灾预警 <sup>※2</sup> 红色常亮: 火灾 <sup>※2</sup> 当红外线能量达到报警等级约 80% 时输出火灾预警信号。
试验功能	利用模拟火焰的光线确认受光窗口的污染状况以及内部回路的动作状况, 出现异常时发送异常报警信号。
污损检测功能	试验时, 监视受光窗口的污染状态, 当超过许可值时发出异常报警信号。
电源电压监视功能	当电源电压低于约 18.5V 时, 发出异常报警信号。
连接端子	螺纹式端子(出货时预留 2m 配线)
连接线缆规格	耐热屏蔽线缆(HPS-1.2/0.9-5P)
探测器导线	约 2m 未端锡焊
保护等级	相当于 IP66
使用温度范围	-20 ~ 60°C (5°C 以下窗口加热器 ON)
保存温度范围	-30 ~ 70°C
主要材料	铝合金
外形尺寸	H117 × W101.6 × D156mm
重量	探测器: 约 1.3kg
连接主机	FPI012A-1 ~ 5L 型 Infrex Eye 专用监视盘(1 个 / 回路)
外围设备	ZPDJ018-R 型挂架: 能调节探测器角度的安装工具。 ZADJ018-R 型遮光罩(SUS 制): 室外安装时使用。 ZPDJ019-R 型探测器外罩(ABS 树脂制): 室内粉尘过多时使用, 本体附属品。

注) 有时会对电弧焊接的火花做出反应而动作。  
● 本产品为防爆构造。非防爆产品请咨询本公司。

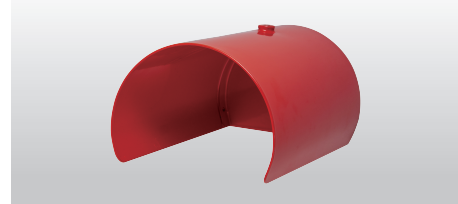
### Infrex Eye 专用监视盘 规格

类别	Infrex Eye 专用监视盘	
	AC 电源用	DC 电源用
型号	FPI012B-1L ~ 5L-A	FPI012B-1L ~ 5L-D
回路数	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
结构	室内壁挂型	
主电源	AC100V ± 10%, 50/60Hz	DC24V ± 10%
回路电压	[探测器电源、信号、显示回路] DC24V(额定电压) [IC 电路] DC3.3V(额定电压)	
消耗功率	监视时(单位: VA)	
	6 11 16	21 26 4 8 12 16 20
探测器连接数	2 回路动作时(单位: VA) <sup>※1</sup>	
	11 21 26 31 36 8 16 20 24 28	
探测器连接数	FDE013-1R <sup>※</sup> 型、PDCJ001-D 型、PDCJ002-E 型 三波长红外火焰探测器: 1 个 / 回路	
主音响	电子蜂鸣器 (火灾时连续鸣响, 断线及异常时断续鸣响)	
试验与检查功能	探测器动作试验: 探测器的手动动作试验(利用试验按钮实施) 复位: 探测器动作、信号接受回路的恢复 (利用复位按钮实施)	
异常报警功能	屏蔽移报输出: 屏蔽火灾、故障的输出 (利用屏蔽按钮实施) 主音响停止: 停止主音响的鸣响 (利用主音响按钮实施)	
移报信号输出	自动断线报警功能: 监视盘至探测器之间的断线监视及探测器故障 (断线、异常时火灾灯闪烁) 火灾(保持)输出: 全点 DC30V, 1A 以下 故障输出: 1 点(有应对全点的选项) DC30V, 1A 以下。	
信号接收功能	延时设定: 收到探测器动作信号 2 秒后, 复位 探测器和接收回路 1 秒钟, 如其后的 13~63 秒内再次接收到探测器的动作信号, 则判定发生 了火灾(13 秒为探测器复位所需时间)。 不延时设定: 收到探测器信号即判断为火灾。	
环境条件	使用温度范围: 0 ~ 40°C 使用湿度范围: 20 ~ 85% (RH) 无结露。	
最大电缆长度	FDE013R <sup>※</sup> 连接时: 导体尺寸为 0.9mm <sup>2</sup> 时 450(m) 导体尺寸为 1.25mm <sup>2</sup> 时 570(m) PDCJ002-E 连接时: 导体尺寸为 φ0.9 时 330(m) 导体尺寸为 φ1.2 时 590(m) PDCJ001-D 连接时: 导体尺寸为 φ0.9 时 560(m) 导体尺寸为 φ1.2 时 990(m)	
终端电阻	10k Ω, 1/2W(接于探测器内端子台)	
主要材料	钢板 t1.2	
外观	三聚氰胺烤漆(曼塞尔 N8.7 半消光近似色)	
外形尺寸	H400 × W350 × D170 (mm)	
重量	最大约 15kg	最大约 14kg

※1、1 回路盘使用 1 回路运作时的消耗功率。  
● 有附带预备电源的 Infrex Eye 专用监视盘 (1L ~ 16L)。  
详情请与本公司联系。

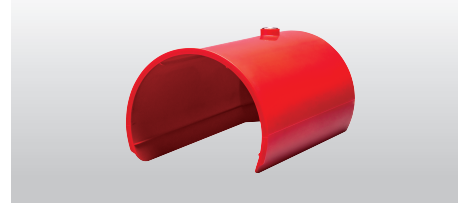
### 挂架 规格

型号	ZPDJ018-R
外形尺寸	H100 × W100 × D127 (mm)
重量	约 0.9kg



### 遮光罩 规格

型号	ZADJ018-R
主要材料	SUS 制
外形尺寸	H106 × W123 × D200.5 (mm)
重量	约 0.7kg



### 探测器外罩 规格

型号	ZADJ019-R
主要材料	ABS 树脂制
外形尺寸	H107 × W123 × D219 (mm)
重量	约 0.15kg

### 安全相关的注意事项

- 为确保安全, 请在使用前认真阅读《使用说明书》, 正确进行使用及维护。
- 本产品并非消防法定意义的「自动火灾报警设备」。
- 本产品为「火灾探测装置」, 请勿作他用。

请知悉

- 为了改进产品, 本产品的的外观及规格有可能在无事告知的情况下作出变更。
- 本册介绍的内容与实际产品的颜色、规格因印刷关系或有些许差异。
- 重要的防灾系统维护请联系本公司售后服务部门或拥有相应资格证书的本公司代理店及特约店。
- 本册所记载的为 2019 年 3 月前的内容。

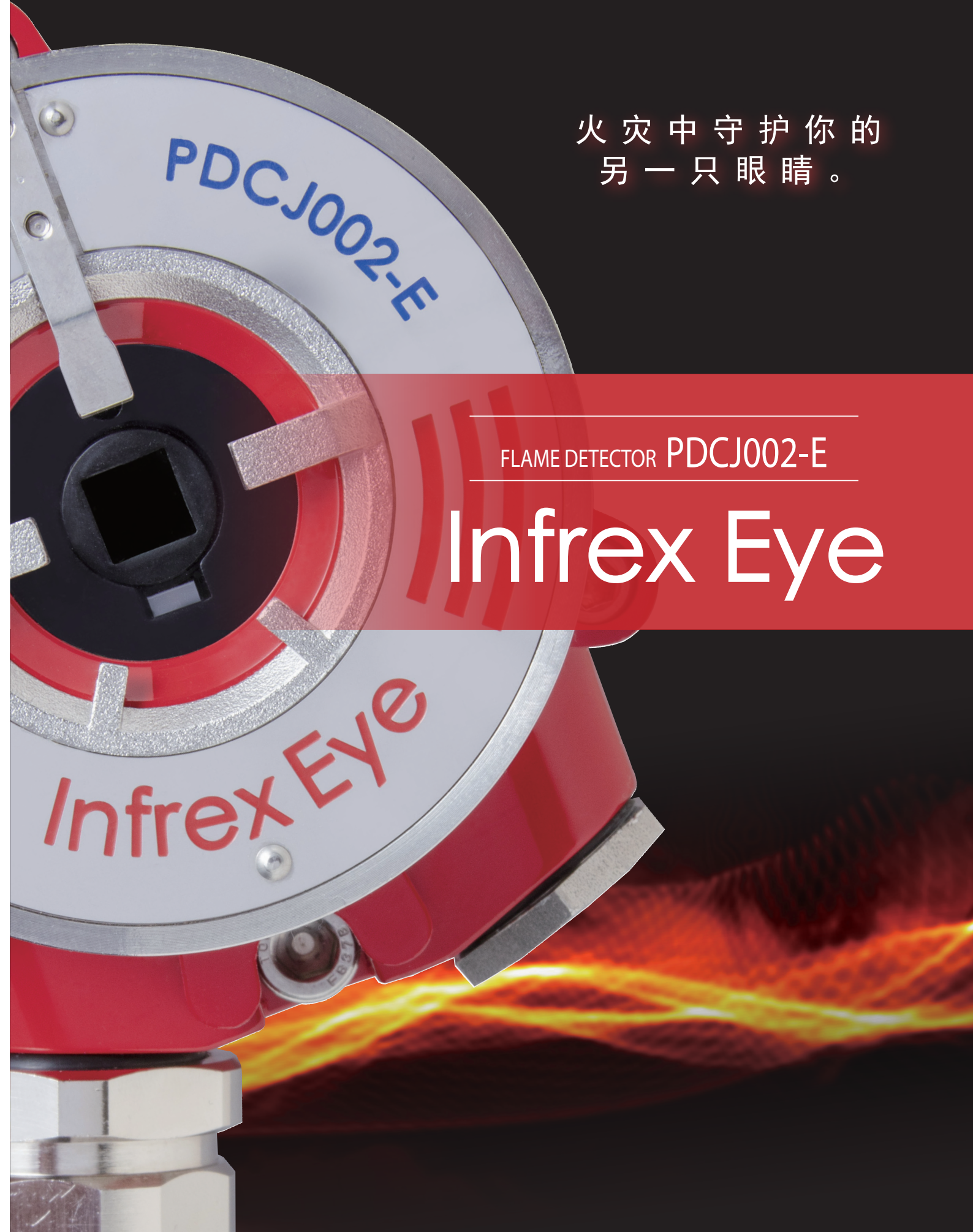
## NOHMI 能美防災株式会社

本社 / 〒102-8277 東京都千代田区九段南4-7-3 TEL.(03)3265-0211  
 エンジン / 〒1630455 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビルディング 55 階  
 本都 第 2 営業部: TEL.(03)3343-1815 FAX.(03)3343-1810

支社 / 北海道(011)746-6911 東北(022)221-2695 新潟(025)243-8121 丸の内(03)3213-1781  
 茨城(029)225-2600 千葉(043)266-0303 北関東(048)669-2255 西関東(042)643-1520  
 横浜(045)682-4700 静岡(054)247-3211 中部(052)589-3241 長野(026)227-5521  
 北陸(076)252-6211 関西(06)6330-8661 京都(075)694-1192 中国(082)510-1125  
 岡山(086)244-4222 九州(092)712-1560

営業所 / 旭川(0166)25-5600 青森(017)729-0532 盛岡(019)645-0552 秋田(018)862-5086  
 郡山(024)947-1194 福島(024)528-4195 羽田(03)5757-9393 渋谷(03)3461-1051  
 杉並(03)3306-0451 埼玉(03)3626-2461 五反田(03)3779-9737 土浦(029)822-3851  
 宇都宮(028)637-4317 群馬(027)328-1567 沼津(055)923-9669 浜松(053)473-3422  
 三重(059)226-9860 岐阜(058)201-3771 富山(076)444-1450 福井(0776)21-0056  
 神戸(078)334-3581 四国(087)868-6811 北九州(093)583-3344 長崎(095)845-0135  
 熊本(096)360-1051 大分(097)543-2778 宮崎(0985)28-8792 鹿児島(099)253-8196  
 沖縄(098)862-4297

工場 / 三鷹(0422)44-5141 ×ママ(048)588-1531



火灾中守护你的  
另一只眼睛。

FLAME DETECTOR PDCJ002-E

# Infrex Eye



# Infrex Eye

探测火焰特有的 CO<sub>2</sub> 共鸣放射与闪烁。既维持高灵敏度，又拥有防误报的高可靠性。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

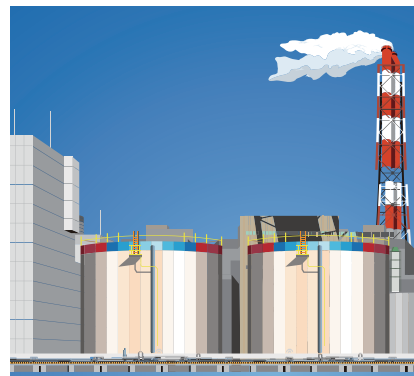
能美的三波长红外火焰探测器PDCJ002-E捕捉物体燃烧时产生的火焰所释放的辐射能量(CO<sub>2</sub>共鸣放射)及火焰的闪烁，迅速探测与火焰相伴而生的火灾。三波长红外火焰探测器可迅速捕捉传统探测器难以捕捉的具有换气气流及外气气流的场所、高天花板处发生的火灾，是一种不仅适合于大空间建筑物，而且也非常适合室外设施的高灵敏度探测器。

## 特点

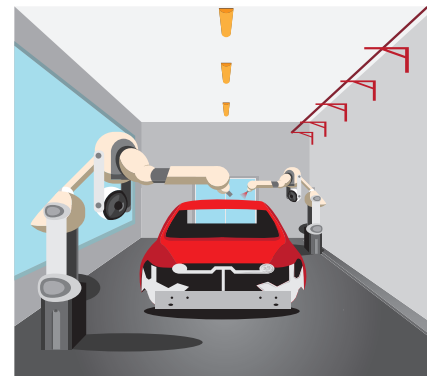
- 防爆构造**  
可在防爆区域等环境下使用。
- 高灵敏度**  
捕捉到60m外的33cm四方正庚烷火焰。
- 实现稳定可靠的火灾探测**  
利用高结算法，根据CO<sub>2</sub>共鸣辐射带域的三个波长带的能量强度及火焰的闪烁判断“火焰”，抑制火灾误报。
- 应对室外环境**  
相当于IP66的防尘防水性能，可以安装在室外。

## 主要用途 适用于以下用途。

火力发电站

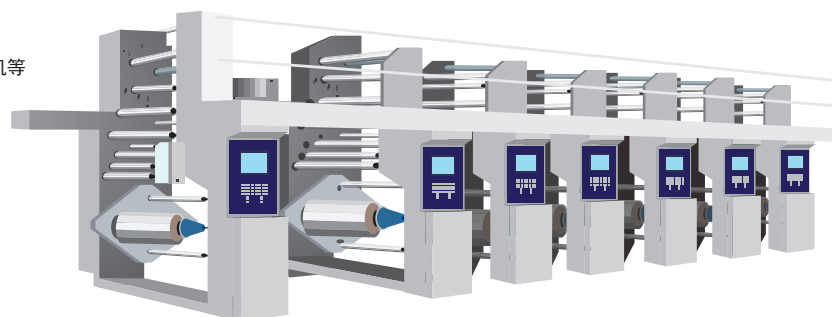


喷涂车间



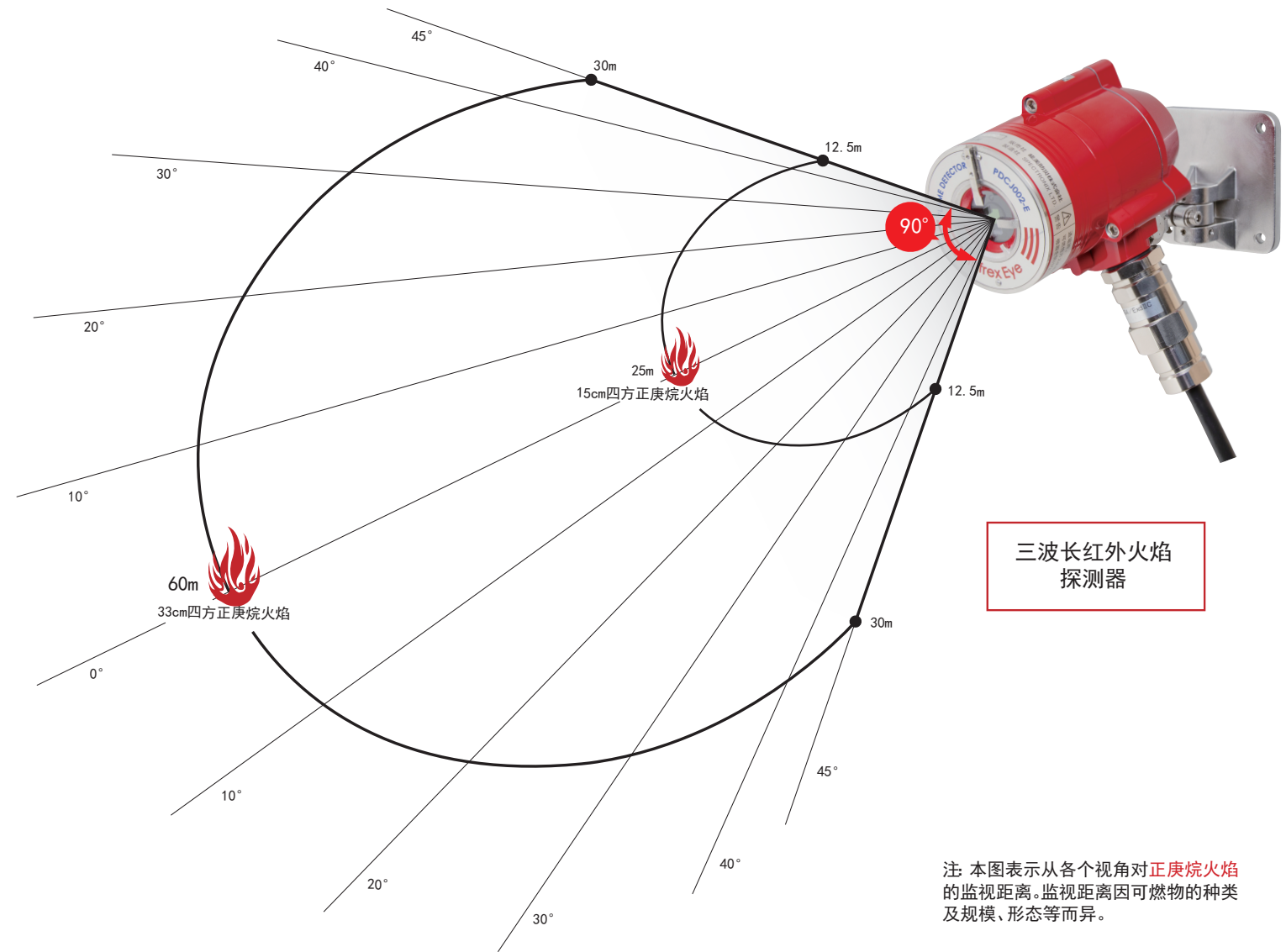
印刷厂

杂志印刷机等



其他

- 可燃物仓库、石油钻井平台等危险品地区



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。

