

设置和使用说明书

Flame Detector
(UV / IR)

Model : RFD-2FTN (V1.0)

REZONTECH CO., LTD.

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

- 目录 -

1. 范围

- 1.1. 产品概要
- 1.2. 说明书概要

2. 技术特点

- 2.1. 操作原理
- 2.2. 探测因素
- 2.3. 探测等级
- 2.4. 报警信号的显示
- 2.5. 自检功能
- 2.6. 探测器结构
- 2.7. 系统结构

3. 功能

- 3.1. 探测器的灵敏度
- 3.2. 视野
- 3.3. 误报警

4. 启动

- 4.1. LED显示
- 4.2. 输出信号
- 4.3. 模式选择
 - 4.3.1. 设置灵敏度
 - 4.3.2. 设置延迟时间
 - 4.3.3. 设置保持信号
 - 4.3.4. 设置自检
 - 4.3.5. 设置通讯速度
 - 4.3.6. 设置LED显示
 - 4.3.7. 设置错误信号输出模式
- 4.4. 探测器状态

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

4.5. 自检

4.5.1. 诊断传感器及探测电路

4.5.2. 诊断探测器的故障

5. 技术细节

5.1. 电气方面的细节

5.2. 机械方面的细节

5.3. 环境方面的细节

6. 安装方法

6.1. 介绍

6.2. 处理时注意事项

6.3. 安装时准备事项

6.4. 导管工作

6.5. 探测器固定工作

6.6. 电线的连接

6.7. 端口接线

6.7.1. 端口板的结构和位置

6.7.2. 端口板的功能和说明

6.8 设置跨接(J1 ,J2, J3)

6.8.1. 跨接的功能和说明

6.8.2. 设置跨接

7. 维修、管理方法

7.1. 范围

7.2. 维修管理工具及负责人

7.3. 维修管理程序

7.4. 周期维修管理程序

7.5. 管理记录

7.6. 问题解决

7.6.1. 显示错误

7.6.2. 误报警

附件.A 一般接线图

附件.B 托架使用方法

附件.C 探测器接地

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

1. 范围

1.1 产品概要

(株)Rezontech的模型RFD-2FTN是防爆型紫/红外线火焰探测器。是探测发生火灾或火焰，发出报警信号或启动消防系统，其功能可直接利用探测器的输出端口，或可利用所连接的控制电路。为了分析火灾的动态特点，采用更为先进的数码信号处理技术。

探测功能通过微处理器控制，易于结合所有适用环境、应用方法、要求事项。发生探测错误的可能性极少，但拥有卓越探测灵敏度的尖端火焰探测器。

1.2 使用说明书的概要

使用说明书说明探测器和其特点，还包括安装/维修内容。其使用说明书分成如下几个方面，各方面内容在不同规章进行具体说明。

章	题目	内容
1章	范围	一般概要 产品概要、使用说明、简单说明各个内容。
2章	技术特点	探测器的特点和功能
3章	功能	探测器的启动理论
4章	启动	探测器的启动模式和用户界面显示
5章	技术说明	探测器的电器、机械、环境内容
6章	安装方法	探测器的电线连接、选择模式、探测器的适当安装方法
7章	维修管理方法	维修管理方法和技术支持程序

附件 A. 一般接线图

- P型及R型火灾报警控制器接线图
 - 电流输出接线图
- B. 托架及遮光板的使用方法
- C. 探测器的接地

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

2. 技术特点

- 探测领域: 35m (以乙醇为准), 视野90°以上
: 50m (以n-Heptane为准)
- 自检: 诊断传感器和电路是否异常
- 对误报警有极高的免疫性
- 数码处理火灾的动态特点
- 双谱
- 太阳光免疫性(Solar blind)
- 采用微处理器
- 电气输出
 1. RELAY 常开触点方式输出(Normally Open)
 2. RS485通信
 3. 4-20mA

2.1 启动原理

RFD-2FTN火焰探测器通过电气设备探测发生火灾或火焰发出报警信号或消防系统, 其功能可直接通过输出端口或所连接的控制电路启动

UV/IR火焰探测器采用敏感于火灾中的2个独立辐射谱的传感器。其火焰探测器探测电磁波紫外线和红外线, 监控要防护的空间。

通过两个频率接受的信号以适当的传感脉冲输入, 复合分析频率、强度和期间等因素。

2.2 探测因素

红外线传感器敏感于将 $4.3\mu\text{m}$ 为中心波领域的辐射。其结构为被处于火灾的闪耀现象、指定值以上的强度和持续时间时发出探测信号。

紫外线传感器敏感于185~260nm领域之光线。紫外线信号包括特殊逻辑电路, 删除因太阳光、其他紫外线光源而生成信号。紫外线信号的灵敏度稳定于启动温度领域。

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

2.3 探测等级

紫外线和红外线信号继续超过已设定的报警(Alarm)值以上的数值时,就发出报警信号。已设定的辐射的三个领域、信号等级和火闪烁模式就是实际火灾的特点,不探测不适合于实际火灾的其他辐射源,以免发生警钟误鸣。

2.4 报警信号显示

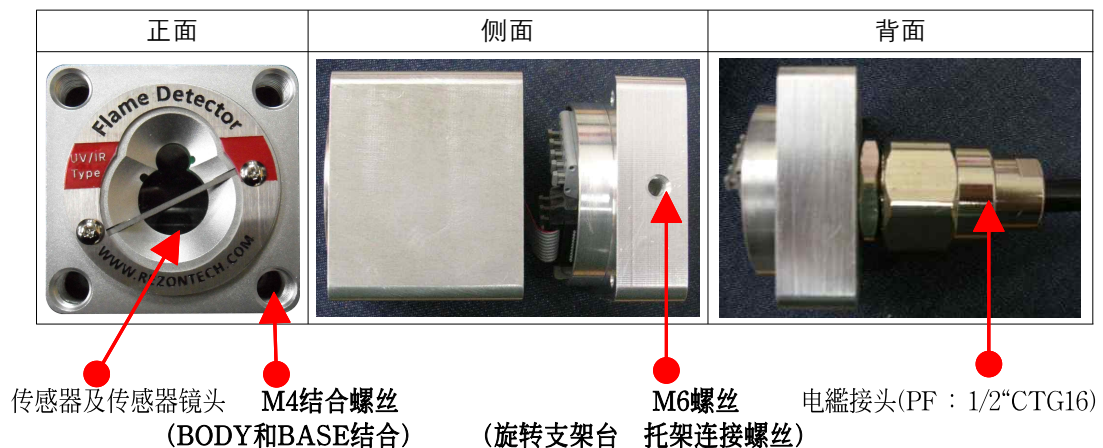
本机拥有报警延迟设定功能,用户将在多种特殊应用情况下可延迟设定从5秒至20秒的时间。满足可发出报警信号条件时,根据设定开关值开始延迟时间。其期间内保持报警信号大小时,启动报警信号,若不保持报警大小时,初始化其报警延迟时间。

2.5 自检功能

RFD-2FTN探测器采用自检功能。已设定的时间,平均每一个小时,继续做自检。通过自检功能测试探测传感器和内部全体电路。通过其自检过程,确认探测器功能或错误。

2.6 探测器结构

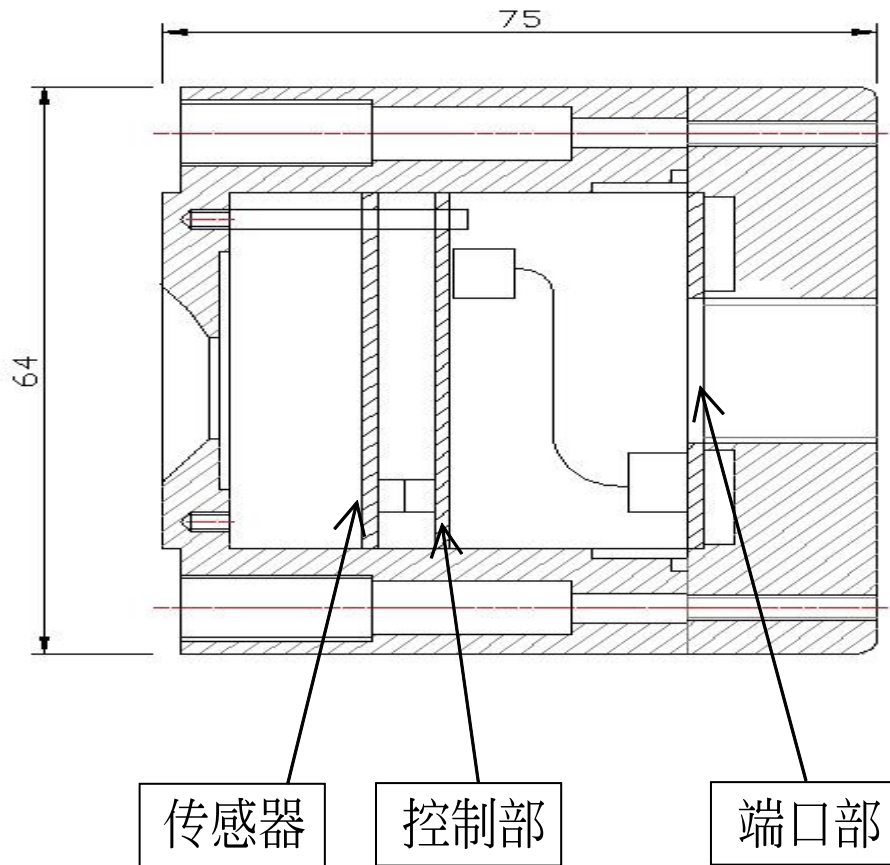
下图为探测器。



Flame Detector (UV/IR)

- Model RFD-2FTN

探测器的尺度 结合部分的尺度如下图。



2.7 系统组成

RFD-2FTN直接连接于警报系统或自动消防系统，可发挥独立功能的光学火焰探测器。将多数同样的探测器和其他多数装置连接成一个控制板，可组成一个复合系统。

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

3. 功能

3.1 探测器的灵敏度

火焰探测器的灵敏度(sensitivity)根据在规定时间内指定的燃料对指定大小的火灾的探测距离决定。

标准火源

标准火源是33cm× 33cm燃烧盘(fire tray)的正庚烷火。

标准火源是33cm× 33cm燃烧盘(fire tray)的乙醇火。

灵敏度范围

探测器有2种灵敏度等级。

1. Warning
2. 报警(Alarm)

响应时间

基本探测器的响应时间一般对33cm× 33cm的正庚烷火为10秒。

其他燃料

探测器在最长3秒的响应时间和标准火源的条件上使用其他燃料时响应。根据不同燃料变更对其他燃料的探测领域。下表呈现出以标准火源的灵敏度为准，以百分比记录对燃料的灵敏度。

表.1 响应灵敏度范围

燃料类型	对各响应领域的最大距离 %
Gasoline	100%
N-Heptane	100%
Ethanol	45%
Methanol	25%
Kerosene	70%
Diesel fuel	50%

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

3.2 视野

探测器的视野如下

水平：90°

垂直：90°

3.3 误报警免疫力

探测器对如下表2记载的光源不发出报警信号。

注) IAD = Immune at Any Distance

表2 对警钟误鸣原因的迟钝性(时间延迟3秒为准)

光源的类型	迟钝距离(m)
太阳光	IAD
间接的太阳光或反射光	IAD
相当于MS53023-1的汽车车头灯(短焦距光为准)	IAD
磨砂的白炽灯, 100W	IAD
不磨砂的白炽灯, 100W	IAD
办公室和商店内使用的白色荧光灯, 40W(两个20W)	IAD
淡色服装(红色和橙色)	IAD
电闪光灯(180W最小输出功率)	IAD
相当于M251073-1的红色圆顶(dome)灯泡	IAD
相当于M251073-1的绿色圆顶(dome)灯泡	IAD
闪光灯(Mx 991/U)	IAD
散热器暖气, 1500W	IAD
带有风扇的散热器暖气, 1000W	IAD
电弧焊接(4mm棒: 240A)	5M※
金属研磨工作	1M※

※ 针对一般电焊和金属研磨工作时，不管距离不会启动本机，但要以人工方式启动探测器时有可能启动本机，电焊时要保持3m以上，金属研磨工作时要保持1m以上的距离。

'紫外 单独'方式和'紫外线红外线兼用'方式设定时，不可免疫于电弧焊的假报警，因此'紫外线红外线复合'方式为使用。

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

4. 启动

4.1 LED显示

探测器的前面有两个LED灯

状态		绿色	红色	其他
初始化		闪烁	闪烁	每3秒交替闪烁
正常		点灯	-	-
错误	低电压	闪烁	-	16V以下
	自检	闪烁	闪烁	-
火灾		-	点灯	-

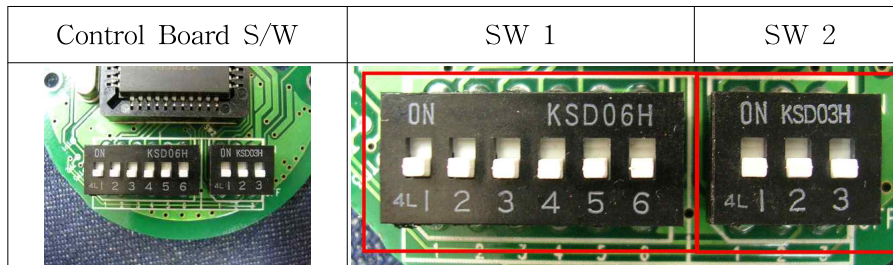
4.2 输出信号

探测器有如下输出信号。

- 火灾RELAY：火灾发生时，连接RELAY的COM, N.C/N.O端口，发出火灾信号。
- 错误RELAY：发生错误时，连接RELAY的COM, N.C/N.O端口，发出错误信号。
- RS485通信：将探测器的状态和事件日志发送到电脑。
- 输出4-20mA电流

4.3 选择模式

位于探测器盒PCB的开关上可选择灵敏度、时间延迟和功能。



4.3.1. 设置灵敏度(Sensitivity) - 其灵敏度以探测火灾为准。

设置灵敏度	SW1-1号开关	SW1-2号开关
最低灵敏度	on	on
低灵敏度	off	on
中灵敏度	on	off
高灵敏度	off	off

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

4.3.2. 设置延迟时间(Time Delay) - 用于探测火灾的时间

设置延迟时间(秒)	SW1-3号开关	SW1-4号开关
20	on	on
15	off	on
10	on	off
5	off	off

4.3.3. 设置信号保持 (Latching/ Non Latching)

- 意味着火灾探测信号的保持和解除, 设置解除是指灭火后5秒以内的恢复

信号保持/开锁	SW1-5号开关
保持	on
闭锁	off

4.3.4. 设置自检(Self Test) - 每1个小时自检。

自检	SW1-6号开关
设置	on
关闭	off

4.3.5. 探测方式设定

方式设定	SW2-1	SW2-2
红外线单独方式	off	off
紫外线单独方式	on	off
紫外线红外线复合方式	off	on
紫外线红外线兼用方式	on	on

4.3.6. 设置LED显示(红外线及紫外线探测显示)

设置LED显示	SW2-2号开关
设置	on
关闭	off

4.3.7. 设置故障继电器开关控制方式(Fault Relay On/Off Control)

故障输出信号	SW2-3号开关
平时连接	on
平时关闭	off

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

4.4 探测器状态

探测器会处于如下之一状态

- 正常: 探测器正常发挥其功能。
- 自检: 探测器在进行自检。
- 火灾: 探测器探测火灾, 处于火灾报警状态。
- 保持火灾输出功率: 火灾已被灭, 但继续保持火灾输出信号。
- 错误: 自检过程中出现故障或电压低时, 如表3, 对各状态发出不同输出信号。

表3 根据探测器状态的输出信号状态

探测器状态		开关状态	LED	火灾 RELAY	错误RELAY	4-20mA	RS485
故障	电压低	-	绿色闪烁	开放	开放	0mA	通知事件
	自检	6号On	绿色闪烁 红色闪烁	开放	开放	0mA	通知事件
正常		-	绿色On	开放	连接	4mA	通知事件
探测红外线		-	-	开放	连接	8mA	通知事件
探测紫外线		-	-	开放	连接	12mA	通知事件
警告		-	红色闪烁	开放	连接	16mA	通知事件
火灾		-	红色On	连接	连接	20mA	通知事件
保持火灾输出		5号On	红色On	连接	连接	20mA	通知事件

※ 火灾信号优先于所有信号。

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

4.5 自检

4.5.1. 诊断传感器及探测电路

a. 诊断领域

- UV Tron
- IR Sensor
- UV, IR信号接收及处理电路

b. 原理

利用内部UV, IR Source, 认可传感器光学信号的诊断方式, 可诊断传感器是否不良或寿命若自检时发生故障, 就发出故障信号。

c. 注意事项

选择开关的6号务必在On位置上, 才能进行自检。
(出厂时, 产品的状态为Off状态。)

4.5.2. 诊断探测器的故障 - BIT (Built In Test)

a. 诊断领域

- 电源
- UV Tron, IR Sensor
- UV, IR信号接收及处理电路
- 火灾信号的输出(Relay, 4~20mA, RS485)
- 故障信号的输出(Relay, 4~20mA, RS485)

b. 原理

测试包括4.5.1的自检内容, 还包括输入电源、火灾及故障时的输出信号的探测器功能。这诊断实际火灾及故障信号的输出, 易于验证断线及故障。

c. 注意事项

为了进行BIT, 要连接探测器和收信板(或中继板)之间的BIT电路。BIT位于探测器的端口板, **5秒以上认可+24V的信号**时, 自动施行BIT功能。不使用时, 连接于GND(-)或共同端口等少受Noise影响的地方, 以防因异常信号而发生的故障。

启动BIT后, 解除输入+24V时, 探测器恢复正常启动

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

5. 技术说明

5.1 电气方面的说明

a. 启动电源

17~32VDC

b. 消耗电力

平时: 最大为60 mA

火灾时: 最大为120 mA

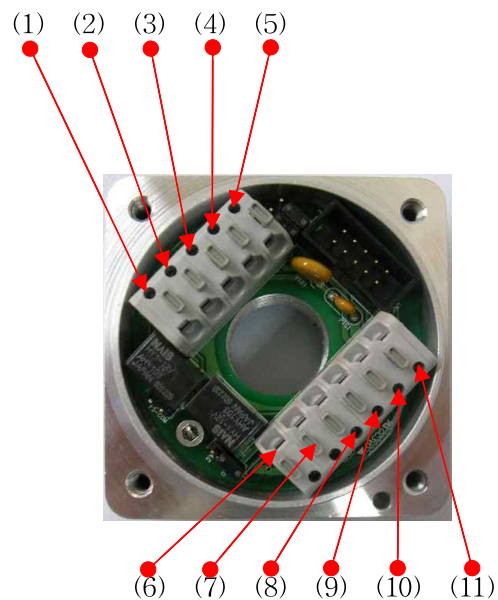
浪涌电流: 最大为180 mA

c. 保护电源输入电路

将端口板的电源输入电路电源极性更换连接, 被电桥电路保护

d. 接线

端口	功能	说明
1	24V(+)	探测器电源+24VDC
2	F-COM	火灾信号共同端口
3	F-N.C	火灾信号在平时的连接端口
4	F-N.O	火灾信号在火灾时的连接端口
5	GND(-)	探测器共同电源
6	BIT	探测器测试端口
7	RS485-	RS485-
8	RS485+	RS485+
9	S-N.C/N.O	故障信号的输出端口
10	S-COM	故障信号的共同端口
11	4-20mA	4-20mA电流输出



Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

e. 电气输出

- 4~20mA的输出等级

状态	输出(mA)	误差
错误	0	+0.5mA
正常	4	±0.5mA
探测红外线	8	±0.5mA
探测紫外线	12	±0.5mA
警告	16	±0.5mA
火灾	20	±0.5mA

4-20mA为电流源(current source)类型, 连接于5号端口板
可连接于输出端口的最大电阻为500Ω。

- RELAY输出

利用COM和N.O端口, 将最大1A(30VDC)信号连接, 发出火灾信号。

状态	输出状态(COM, N.O)	等级
正常	开放	最低: 500MΩ at 500VDC
火灾	连接	最大: 1A(30VDC)

※ 注意事项

务必使用额定电压, 火灾报警控制的电源不能共给电路电压或灯用电压等 因此要与经过整流器的 +24V DC电源连接。

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

5.2 机械方面的说明

a. 外观

- 铝, 阳极氧化, IP66

b. 类型

- 紫外线/红外线兼用

c. 电气方面的连接

- 导线入口: 皮线外皮直径为8mm以上至10mm以下
- 端口板: 把橡皮消除至其螺旋长度为10mm左右
- 电纜规格: KS C 3330规范

	规格
标称截面(mm ²)	0.13 ~ 1.5以内
外径(φ)	0.12 ~ 1.6以内
可使用电纜之例	600 TFR-CVVS , TFR-3, TFR-8, 600 HKIV

※ 上述规格以探测器内部端口板为准, 探测器外部连接应根据消防法和设计容量适用

d. 尺度

- 本机: 直径为64mm, 长度为30mm, 电纜入口为PF 1/2"
- 盒子: 直径为64mm, 长度为55mm

e. 电纜接头

- 耐压防爆型: 建议使用获取韩国产业安全工团 煤气安全公社人证的产品
- 厚电线管螺丝: CTG16(1/2")
- 容纳电纜范围: 6.0 ~ 12.0mm

f. 变换插座(Socket Type Reducer) - 承包公司规格

- 耐压防爆型: 建议使用获取韩国产业安全工团、煤气安全公社人证的产品
- 电线管螺栓: CTG16
- 电线管螺母: 承包公司规格 (一般为CTG22 - 3/4")

g. 重量

- 约为0.53kg

5.3 环境方面的说明

a. 温度

- 启动温度: -40℃~+80℃
- 保管温度: -50℃~+90℃

b. 湿度

- 相对湿度为95%

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

6. 安装方法

6.1 介绍

本内容不是安装标准的全体内容，而是要强调安装时的特别注意事项，还提供为专家的一般方法。因此，根据应用场所，务必采取适当的注意事项。

6.2 处理时的注意事项

重要事项

探测器的前面应向探测对象的中心安装，对防护空间切勿有遮盖视野。

可以的话，务必将探测器的前面稍微向下，以防探测镜头上积累污垢或灰尘等。

安装前，务必考虑探测器位置等所有情况。

为了保持最好功能和有效维修管理，应考虑如下内容。

a. 距离和位置

根据消防法，以单纯公称监控距离为准安装，但还考虑如下内容决定探测器的数量和位置。

- 防护空间的大小
- 探测器的灵敏度
- 探测妨碍物
- 探测器的视野角度

b. 环境

灰尘、雨雪、油成分等会迟钝探测器的灵敏度，需要更多的维修管理。

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

6.3 安装前的准备事项

探测器可使用一般目的的工具和装备安装

1	先确认适当购买渠道。请记录配件号码、序列号码和安装日期等安装相关内容。
2	安装前，先打开包装拿出探测器后，检查外观。
3	安装前，确认安装时所需的所有配件是否具备。若不能一天内完成安装时，要采取对探测器和排管连接的安全及防水相关的措施。
4	接线时，请使用彩色电纜或标志于各电线，以防出现接线错误。选择电纜尺度时，应考虑与一条线连接的探测器数量和与控制板的距离。

6.4 导管工作

1	为了防止水蒸气冷凝于探测器，将导管向下安装，设置排水口。
2	使用选项中的旋转支架台(swivel mount, 托架)时，连接于探测器的管道应使用软管。将另外说明托架使用方法。
3	管道内放入电纜时应注意不把电纜被挂住或用力拉上，安装探测器后，将探测器背面电纜剩余30cm左右。
4	完成电线工作后，请进行通电测试。

6.5 探测器的固定工作

探测器在现场固定于简单制作的托架或旋转支架台上。

配装制造公司的旋转支架台时，其支架台可任意旋转180°(左右，上下)

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

6.6 电线的连接

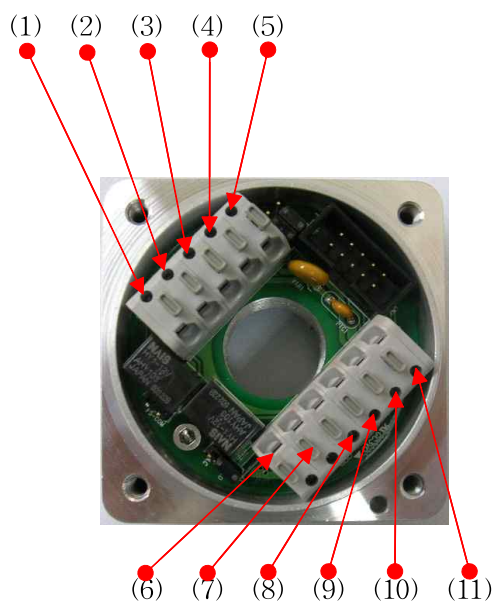
No.	说明
1	关闭电源。
2	解开探测器前面的螺丝(M4)。
3	将探测器本机和基座小心拆开。本机和基座以电线连接，应注意分开。
4	拆开基座端口板的插头。
5	将电繼根据接线图与端口板连接。
6	确认接线是否正确。若接线有错误时会损伤探测器。
7	重新插入端口板的插头，将探测器的本机和基座螺丝孔核对后用螺丝配装。配装时不应加大力。

6.7 端口的接线

6.7.1. 端口板的结构和位置

这是负责有关外部输入和输出的管道的端口，分为5P和6P

输出端口有RELAY, 4-20mA, RS485, 必要时可连接使用，结构为触摸方式。



基座的端口和各端口的号码

(有关端口说明, 请参考5.1)

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

6.7.2. 端口板功能和说明

功能	端口 号码	端口 符号	说明
供给电源	(1)	24(+)	探测器电源 24V (+)
	(5)	GND(-)	探测器电源 GND (-)
火灾输出端口(R ELAY)	(2)	F-COM	连接于火灾报警控制器的共同信号 (火灾)
	(3)	F-N.C	平时连接于F-COM, 火灾时开放
	(4)	F-N.O	平时开放, 火灾时与F-COM连接
故障输出端口(R ELAY)	(11)	S-COM	连接于火灾报警控制器的共同信号 (错误)
	(9)	S-N.C/N.O	根据J3的设置, 平时可选择开放/连接
4~20mA 电流输出端口	(11)	4~20mA	为4~20mA的电流信号, 探测器的状态输出
RS485输入输出 端口	(7)	485-	利用RS485通信, 可控制探测器的状态输出及探测器功能
	(8)	485+	
BIT	(6)	BIT	5秒以上连接于+24V, 外部诊断探测器是否故障

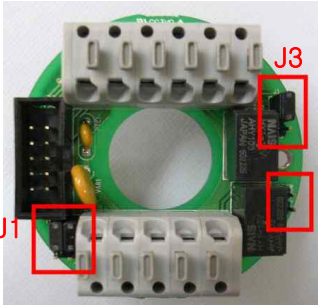
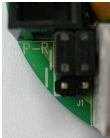



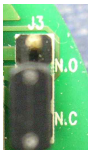

6.8 设置跨接 (J1 ,J2, J3)

6.8.1. 跨接的功能和说明

NO.	功能	说明
J1	探测火灾报警控制器的恢复信号	检测火灾信号后, 利用火灾报警控制器的恢复信号, 恢复探测器的功能。
J2	F-COM和S-COM连接	将火灾的F-COM和错误的S-COM的两个共同信号更换为一个共同信号时使用。
J3	变更错误的输出信号	平时将故障号选择为连接(N.C)或开放(N.O)时使用。

※ J3 : 故障Relay动作常是“连接”状态, 只选择端口板的输出“连接”或“开放”。要变更Relay的输出, 请参考SW2。

6.8.2. 跨接的设置

	J1		J2		J3	
	设置	解除	设置	解除	N.C	N.O
						

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

7. 维修管理方法

7.1 范围

本章记录为持续维修管理所需的可在探测器产生的故障和其维修方法。忽视其方法时会对探测器造成问题，会无效于质量保证。

需要维修服务时，应常与指定的代理商店或制造公司联系。

7.2 维修管理工具和负责人员

为了维修管理探测器需要基本工具和接受教育的专门人员，应熟悉于安装相关法规和规定。

7.3 维修管理的程序

探测器应尽量保持清洁状态。应周期清洁传感器镜头口。清洁周期应根据使用环境及使用目的决定。火灾系统设计人会建议清洁周期。

1	维修管理之前，应关闭电源。
2	探测器的传感器镜头以水清洁，不应使用有机溶剂。
3	传感器镜头积累着灰尘、污垢、水分等时，先用软刷清理后，利用光学清洁布和洗涤剂情擦清，最后用干净水擦。

7.4 周期的维修管理程序

除了为预防而做清洁和维修管理之外，每6个月一次确认其功能。其测试应在探测器开放状态下进行。

7.5 管理记录

对探测器的维修管理，应在设备记录上记录内容，其记录内容应包括装置名称、安装日期、供给人和所有维修管理内容。接受服务时，应把装置和其管理记录一起提供。

7.6 解决问题

7.6.1 错误显示: 不点绿色LED灯或闪烁时

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

1	确认电源电压是否正确，确认极性是否有问题或接线状态。
2	关闭探测器的电源，确认探测器内部接线是否有问题。
3	连接电源约过一分种后，若继续出现问题时，请与A/S联系。

7.6.2 误报警

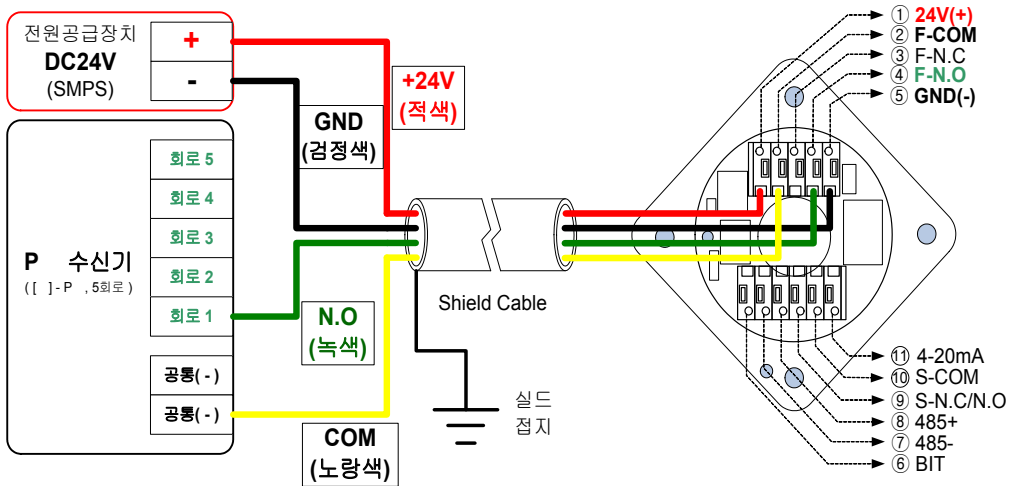
1	关闭探测器的电源，确认探测器内部接线是否有问题。
2	连接电源约过一分种后，若继续显示警钟误鸣，请与A/S联系。

Flame Detector (UV/IR)

• Model RFD-2FTN

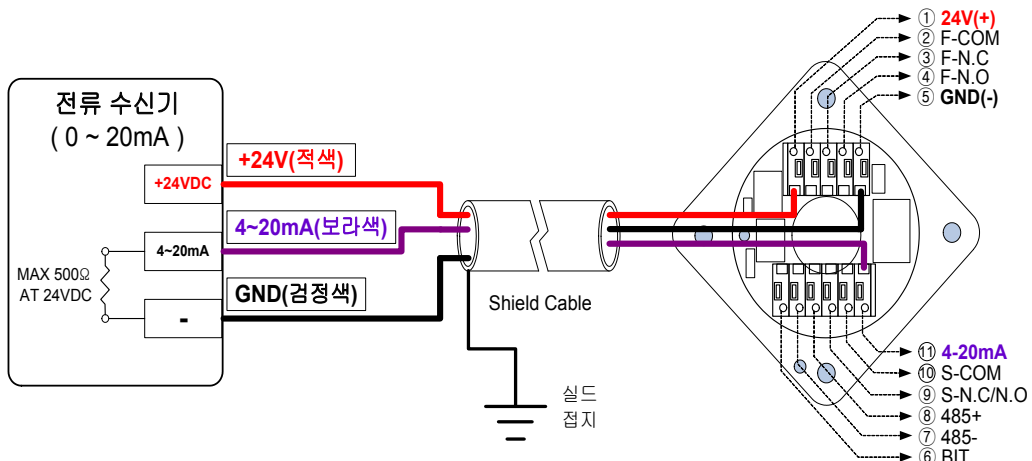
附件.A 一般接线图

1. P Type Receiver (P型火灾报警控制器)接线图



※ 若是最后探测器，要连接终端电阻，本探测器的端口板②,④号之间安装10kΩ电阻处理终端

2. 电流火灾报警控制器接线图



※ 使用RS485通信及FAULT(故障：S-COM/N.O/N.C)时，请与代理商或制造商联系

Flame Detector (UV/IR)

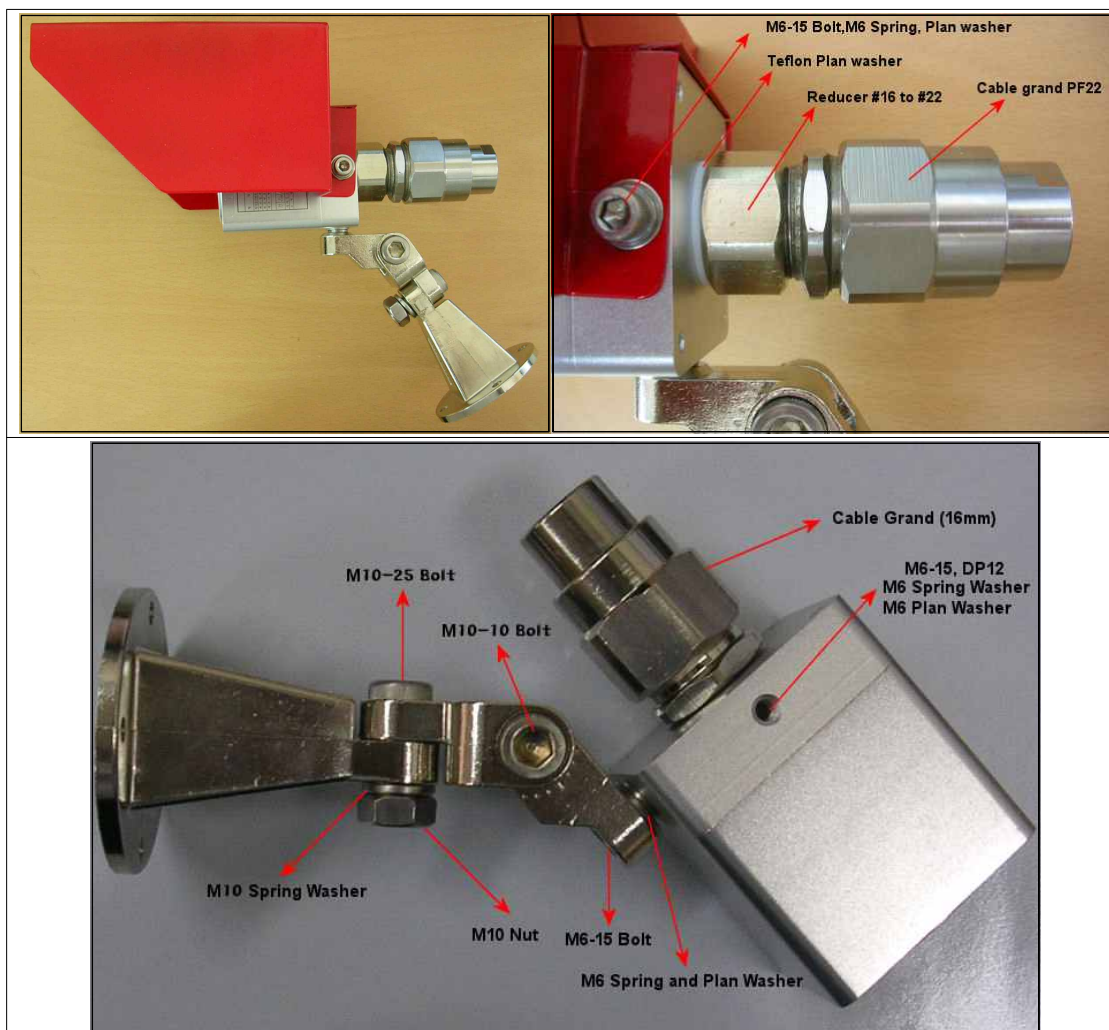
• Model RFD-2FTN

附件.B 托架及遮光板的使用方法

1. 本托架是为了探测器发挥最佳功能，而设计并制作易于安装 设置角度。

- a. 材质: 铝, 镀镍
- b. 调节角度: 左右180° , 上下180°
- d. 显示刻度: 每15°有刻度
- c. 固定于壁面的规格: 最大6mm (4孔)
- d. 组成配件: 托架1SET, M10-10 螺栓2EA, M10-25螺栓1EA, 10mm螺母1EA, 10mm弹簧垫圈1EA, M6-151EA, 6mm弹簧垫圈1EA, 6mm平垫圈1EA

2. 托架及遮光板安装顺序



- a. 利用M6-12Bolt、M6 spring washer和M6 plan washer固定探测器和遮光板。
- b. 解开M10 Nut和M10-10 Bolt, 调整探测器的安装角度。

Flame Detector (UV/IR)

- Model RFD-2FTN

- 最大限度拧紧M10-25 Bolt后，拧紧M10 Nut
- 最大限度拧紧M10-10 Bolt。
- 托架和探测器之间安装M6 Spring washer和M6 plan washer，利用M6-15 Bolt紧紧固定托架和探测器。

3. 托架的实际照片

托架照片



产品侧面



产品下面



左右角度调整连接部(使用M10-25)



扩大左右角度调整连接部



调整上下角度(使用M10-10)



壁面固定部分(6mm)

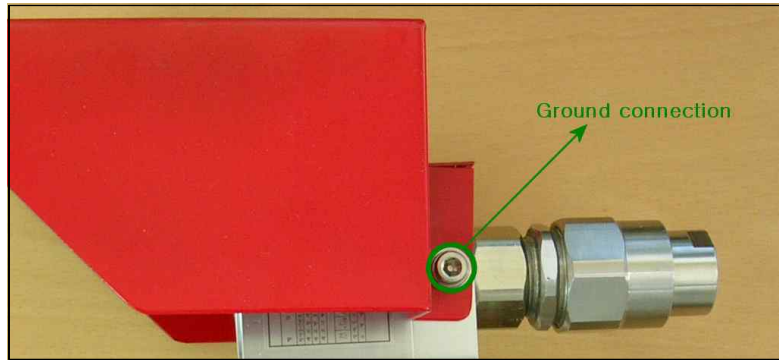
Flame Detector (UV/IR)

- Model RFD-2FTN

附件.C 探测器接地

1. 外部接地

将接地放于探测器CASE的方式，一般如下图将接地线设置于“Ground connection”位置



2. 内部接地

难以做外部接地，将接地电路和信号电路一起使用时采用内部接地。如图在“Ground connection”的M3-5 Bolt连接原形端口接地。

