



Instruções do Detector de fumaça fotoelétrico FLA-OT602

1. Sobre o Produto

- 1.1 O Detector fotoelétrico de fumaça FLA-OT602 é um detector inteligente de nova geração. Apresenta o design de dispersão de raios infravermelhos, avançado microprocessador MCU e tecnologia de fabricação SMT avançada, pode coletar dados do local e examina a tensão de ambos os lados do detector. Sua tecnologia anti-interferência perfeita garante uma boa habilidade contra ambientes eletromagnéticos desfavoráveis. Adota medidas anti-umidade, anti-corrosivas e anti-mofo, o que garante ao detector uma boa capacidade protetora em áreas úmidas do litoral.
- 1.2 O detector, aplicado com método de eletro-codificação, é usado em conjunto com o Painel de controle de alarme de incêndio produzido por nossa companhia. No estado de funcionamento normal o LED vermelho pisca, e quando há sinal de alarme de incêndio, o LED vermelho permanece aceso.
- 1.3 O detector é um detector de fumaça fotoelétrico infravermelho.

2.0 Características estruturais e princípios de funcionamento

2.1 Material do molde exterior

Apresentado com o design de moldagem de plástico ABS, o produto tem uma boa aparência e é fácil de instalar.

2.2 Princípio de Funcionamento e características

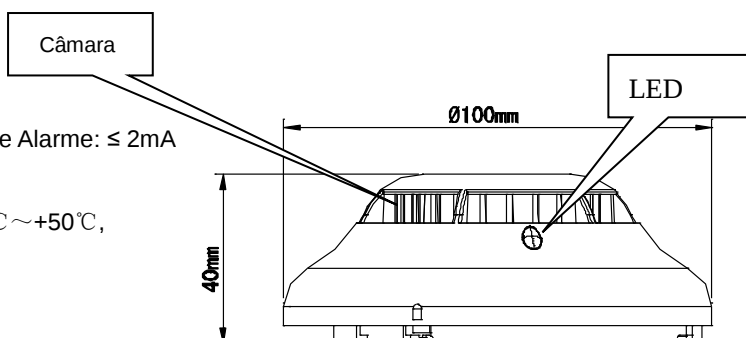
O detector mede a concentração de fumaça através do sensor de raios infravermelhos. O feixe de raios infravermelhos produz refração para o sensor na estrutura projetada em labirinto. Assim, quando a fumaça entra no labirinto, as partículas de fumaça dispersam uma proporção do feixe para o sensor. O feixe disperso para o sensor aumenta gradualmente com a concentração de fumaça. Se o feixe disperso atinge um certo ponto, o detector irá enviar um alerta, dar sinais de alarme de incêndio de retorno para o painel de controle e o LED permanece ligado até que o Painel de Controle seja restaurado. O Painel de Controle inicializa o dispositivo controlador através da análise dos sinais de retorno do detector em Loops.

2.3 Peças principais

O detector é composto por um labirinto, um emissor de infravermelho, um receptor de infravermelho, uma placa de circuito impresso e os componentes do molde exterior.

3.0 Características Técnicas

- 3.1 Voltagem de funcionamento: DC20V-30V
3.2 Corrente de Standby: $\leq 400\mu A$ | Corrente de Alarme: $\leq 2mA$
3.3 Fiação: 2 fios sem diferença de polaridade
3.4 Condições de ambiente: Temperatura $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$,
Umidade Relativa $\leq 95\%$ ($40 \pm 2^{\circ}C$)
3.5 Tamanho e peso



Diâmetro: 100mm Altura: 40mm Peso: 82g

4.0 Instalação

4.1 Condições e requisitos de instalação

4.1.1 Pelo fato do detector ser sensível à fumaça, poeira, água e gás volátil, não é adequada sua aplicação em locais empoeirados e com vapor d'água. Além disso, os locais com velocidade do vento $\geq 5\text{m/s}$ são inadequados para instalação, pois nesses lugares dificilmente a fumaça se acumula.

4.1.2 O detector deve ser guardado em lugares anti-poeira, anti-mofo e anti-umidez antes da instalação.

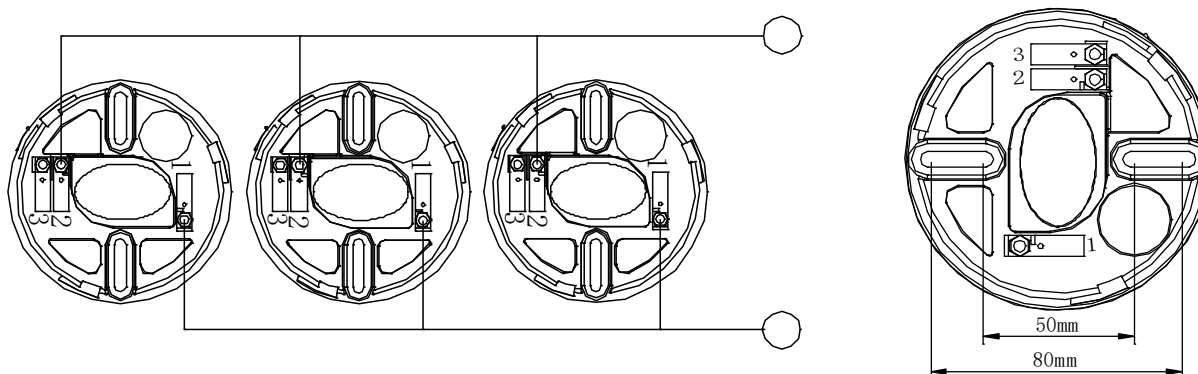
4.2 Arranjo de fiação do detector

4.2.1 O fio deve ser de dois condutores de cobre de área de corte de mais de 1mm^2 . Enlaçar nós em cada medição de 20 ~ 30, e a resistência total do fio deve ser inferior a 60Ω , capacitância total de distribuição deve ser inferior a $0.2\mu\text{F}$. Na condição de alta carga de linha de barramento, é melhor calcular a diminuição de tensão do fio de acordo com a corrente de carga máxima real para garantir que a unidade local pode obter uma tensão de linha de barramento superior a 20V.

4.2.2 O tubo de fiação deve ser selado com pasta de vedação ou cola de vedação na cobertura para impedir contato com fluidos.

4.2.3 O fio condutor deve estar conectado com firmeza e não pode ser colocado aleatoriamente, para evitar mau contato.

4.2.4 Ligação do fio do detector: conecte os terminais 1 e 2 com a linha de barramento do Painel de Controle de Alarme de Incêndio (sem diferença de polaridade). Ligar todos os detectores em conexão paralela. (Como a imagem a seguir mostra)



4.3 Instalação do programa, métodos de regulação e aviso de instalação

4.3.1 Instalação da Base

Antes da instalação, verifique se o detector está em boas condições e se as marcas estão completas.

a. O identificador da base do detector FLA-OT603 é ODZ6004. A caixa embutida é do tipo 86H50, ou pode ser aplicada qualquer outra caixa cujo espaço de instalação entre os furos é de 40~85 mm.

b. Aviso: Antes do forro das salas do edifício ser concluído, apenas a instalação da base do detector é permitida. Não é permitido instalar o detector, para evitar que ele seja poluído pela poeira da construção.

c. Antes da instalação, escolha um local apropriado ou faça um furo de 30mm de profundidade e $\Phi 5$ de diâmetro, então interponha 2 grampos de expansão de plástico dentro do furo. Os grampos de expansão de plástico devem estar paralelos com a superfície da parede. Instale a base no furo dos grampos de expansão de plástico, coloque o parafuso e aperte-o. Antes de apertar o parafuso, verifique se o indicador está apontando para a direção certa. Caso contrário, ajuste a direção e aperte o parafuso.

4.3.2 Instalação do detector

A instalação deve ser feita após o projeto do forro ser concluído. Antes da instalação, verifique se a

resistência isolante da terra (testando com 500V MΩmeter) do fio condutor é mais do que 20MΩ e se a tensão da linha de barramento é normal. Há uma aresta destacada nas laterais do fundo do detector e da base do detector cada, e também um encaixe na base do detector. Primeiro combine a aresta do detector com o encaixe da base do detector. Em seguida, coloque o detector no bloco de encaixe. Finalmente, rotacione o detector até que as arestas do detector e da base do detector estejam bem encaixadas.

- 4.3.3 Quando a instalação for concluída, o detector deve estar fixado no bloco de encaixe da base do detector de forma confiável. Além disso, as arestas de encaixe devem estar bem combinadas. Caso contrário, o detector deve ser reinstalado.

5.0 Operação e teste

5.1 Inspeção do estado de monitoração

- 5.1.1 O detector deve ser conectado com o dispositivo de teste.
- 5.1.2 O Painel de Controle não deve enviar sinais de falha ou alarme.
- 5.1.3 O LED vermelho deve permanecer aceso quando há um incêndio.
- 5.1.4 O LED vermelho deve estar piscando nos horários normais de funcionamento.

5.2 Funções do Alarme

O detector deve responder a entrada de fumaça acendendo o indicador com a luz vermelha. A indicação de alarme deve durar até que o Painel de Controle do Alarme de Incêndio seja restaurado

6.0 Análise e Resolução de Falha

Descrição da Falha	Análise da causa	Método de Resolução	Observações
O Painel de Controle ou dispositivo vinculado envia um alerta de falha.	1.Fiação errada da conexão exterior. 2.Conexão solta do fio condutor. 3. O detector não está completamente preso à base.	1.Corrija a fiação errada levando em conta o diagrama esquemático de fiação. 2.Aperte o parafuso de conexão solto. 3. Remova o detector e reinstale.	Se o dispositivo persistir mesmo assim em não funcionar corretamente, por favor, devolva-o ao fabricante para a manutenção.
Alarme de incêndio accidental.	1.Há poeira no labirinto. 2. O ambiente de instalação não é adequado.	1.Limpe a poeira no labirinto. 2. Troque o ambiente de instalação para um mais adequado.	Se o detector persistir mesmo assim em não funcionar corretamente, por favor, devolva-o ao fabricante para a manutenção.

7.0 Manutenção

- 7.1 Não há componentes no detector que o usuário precisa fazer a troca. Se ocorrer algum erro, entre em contato conosco.
- 7.2 Antes da manutenção, informe os departamentos relacionados que o sistema detector de calor precisa de manutenção e vai parar seu funcionamento temporariamente. Interrompa a alimentação dos departamentos envolvidos ou a função de Controle Lógico do Controle do Sistema para evitar a ligação de alarme desnecessário.
- 7.3 Efeitos causados pela poluição e poeira acumulada no local de análise de fumaça são demonstrados na tabela de exemplo a seguir. O local deve receber manutenção e ser limpo pelo menos uma vez por ano.

Local Poluído	Fenômeno visível	Resultado	Método de Resolução
Rede contra insetos	Sujeira na malha bloqueia passagem de ar.	A proporção de fumaça que passa através da malha é diminuída e faz com que a função de alarme do detector falhe.	1.Limpe o molde exterior do detector de forma sutil e limpe o pó sobre a malha. 2.Segure ambos os lados do labirinto e limpe o lúmen interno e lente do labirinto. 3.Montar cuidadosamente o labirinto depois de limpo. Atenção: Não deixe a fibra de algodão no labirinto, caso contrário, pode fazer com que o detector envie um alarme falso.

8.0 Transporte e armazenamento

- 8.1 A embalagem interior deve ser de caixa e plástico-bolha, enquanto a embalagem exterior deve ser de papelão, etc.
- 8.2 Os produtos não devem ser diretamente afetados por chuva, geada ou neblina e não devem ser pressionados ou riscados, etc. durante o transporte.
- 8.3 Os produtos devem ser armazenados 50mm acima do solo em local ventilado e seco, com umidade relativa de 85%. O empilhamento deles não deve ser superior a 5 camadas. E não deve haver gás corrosivo ao redor da área. O tempo de armazenamento não deve ser mais do que 12 meses. Caso contrário, os produtos devem passar por inspeção funcional outra vez.

9.0 Abertura da embalagem e verificação

- 9.1 Quando você comprar este produto, por favor, abra a caixa no local para checar todas as mercadorias listadas com a lista da embalagem.
- 9.2 A embalagem deve estar em bom estado.
- 9.3 Se qualquer dano ou quebra ou pedaço solto das partes for encontrado, por favor informe a nossa empresa em tempo.