

## 一、概述

JTY-GF-TX3101A 点型光电感烟火灾探测器（以下简称探测器）为非编码探测器。本产品内置高性能高集成微处理器，内嵌智能软件算法，对红外烟雾传感器所采集的数据进行实时分析和判断，监测所处环境烟雾浓度。本产品外型设计美观、安装方便可靠，接我司相应的火灾报警控制器及模块产品使用，适用于宾馆、饭店、机房、银行、商场、仓库、博物馆、图书馆、办公楼等场所。

## 二、特点

1. 双向散射技术，低误报率
2. 全集成芯片设计，性能稳定
3. 低监视电流
4. 非编码方式设计，使用简便
5. PCB 板全密封防护工艺
6. 自动补偿功能，提高了探测器的可靠性

## 三、技术参数

1. 工作电压：DC24V $\pm$ 20%
2. 工作电流：监视电流  $\leq$ 100 $\mu$ A，报警电流：17mA $\pm$ 2mA
3. 指示灯：巡检时红色 LED 周期性闪烁（约 6s），火警时红色 LED 常亮
4. 使用环境：温度-10 $^{\circ}$ C $\sim$ 55 $^{\circ}$ C 相对湿度 $\leq$ 95%RH，不凝露
5. 颜色：米黄色
6. 重量：约 100g(带底座)
7. 执行标准：GB 4715-2005

## 四、结构特征与工作原理

1. 探测器的外形尺寸及安装尺寸示意图如图 1、图 2 所示

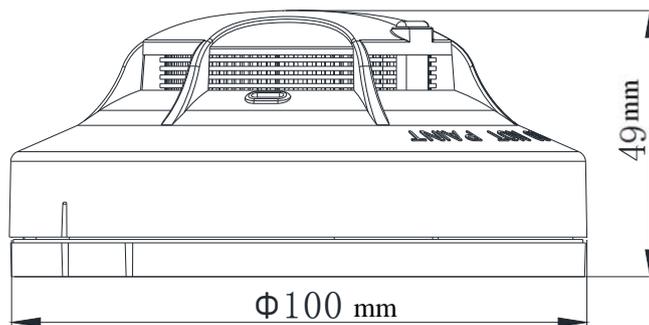


图 1： JTY-GF-TX3101A 外形尺寸

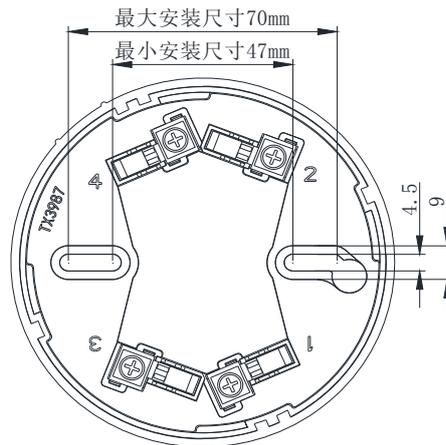


图 2: TX3987 底座安装尺寸

## 五、安装与布线

探测器与中继模块无极性两线制连接，中继模块输出回路最多可连接 30 只非编码现场设备，在输出回路终端应接 5.1K 的终端电阻。

### 1. 安装方法

探测器安装示意图如图 3 所示，预埋盒可采用 86H50 型标准预埋盒；安装时将探测器底部突起标记对应 TX3987 底座上突起标记顺时针旋转，即可将探测器安装在底座上。

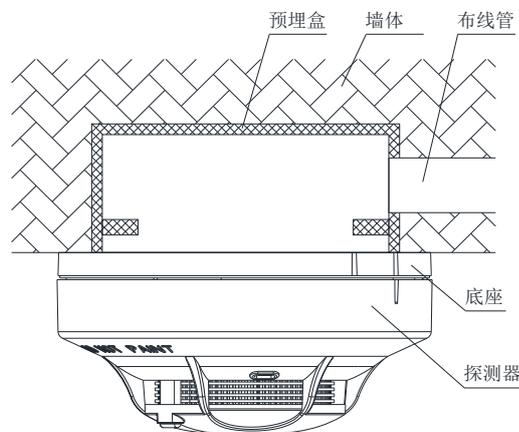


图 3: JTY-GF-TX3101A 安装示意图

2. 布线要求: 电源采用 RVS-2\*1.0 mm<sup>2</sup> 或 1.5 mm<sup>2</sup> 线，穿金属管（线槽）或阻燃 PVC 管敷设。

3. 接线端子: 1、2: 电源输入， 3、4: 电源输出。

4. 安装及测试:

1) 安装探测器之前，切断回路的电源并确认全部底座的接线端子与电源相连，底座安装牢固。

2) 将探测器按照对位标识放在底座上，顺时针旋转探测器，直至探测器锁定到位。

3) 接通中继模块，核对所有已安装的探测器 LED 灯是否周期性闪烁。

- 4) 使用生烟器使探测器报警，探测器指示灯将常亮，同时中继模块发出报警信号。
- 5) 测试结束后，通过火灾报警控制器使中继模块与探测器复位。

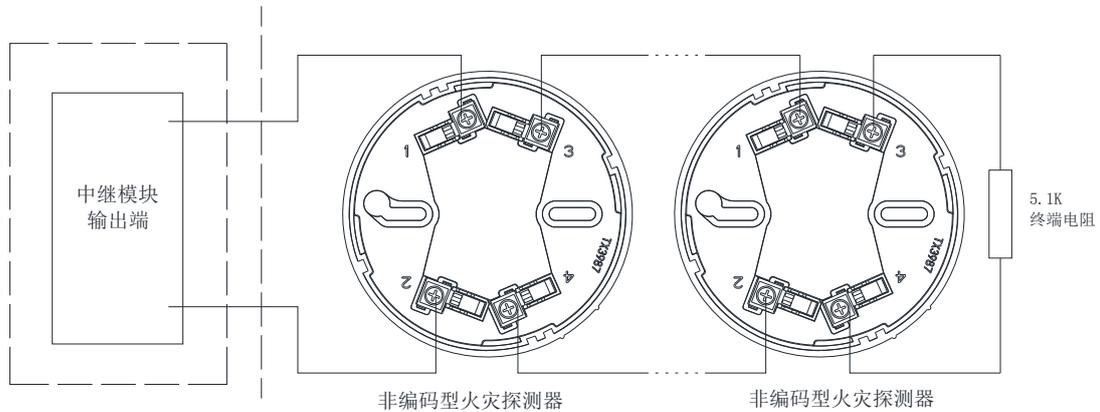


图 4: 多个感烟探测器接线方式

## 六、 注意事项:

- 1.探测器未投入使用或房间进行装修、粉刷施工时，请务必装上防尘罩，避免探测器受到粉尘污染。
- 2.探测器在正式投入使用后，应摘下防尘罩并定期进行功能测试。
- 3.探测器在进行维护保养时，应切断维护区域的逻辑控制功能，以免造成不必要的报警联动。

## 免责声明:

本公司的产品，如果是由于人为损坏、使用不当或自行改动、拆开而导致的失效，不属于保修范围，因此而造成的一切后果本公司将不承担任何责任。

