

一、概述

JTF-GOM-TX3120 点型复合式感烟感温火灾探测器（以下简称探测器）是由烟雾传感器件和 NTC 温度传感器件从工艺结构和电路结构上共同构成的多元复合探测器。它不仅具有普通散射型光电感烟探测器的性能，而且兼有定温、差定温感温探测器的性能。本产品外型设计美观、安装方便可靠，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. 自动补偿功能，对于一定程度上因为外部环境（温度、湿度、灰尘、静电等）因素的变化而引起的性能漂移，可自动进行补偿，提高了探测器的可靠性；
2. 探测器可准确判断 24 小时内发生的慢性火灾；
3. 智能判断，清洗预报功能；
4. 采用软硬件滤波，提高了探测器的抗干扰能力；
5. 二线制总线，无极性；
6. 具有电子编码功能；
7. 具有两种响应模式（通常称其为算法）

模式 1：快速响应模式，此模式适用于系统调试安装阶段或者是系统测试阶段；

模式 2：智能响应模式，有利于准确判断火灾报警信号，减少误报警，（出厂默认为智能模式）。

8. PCB 板全密封防护工艺；
9. 采用高灵敏度热敏元件提高了探测器对温度变化的响应速度。

三、技术参数

1. 工作电压：总线 15V-28V（脉冲电压）
2. 工作电流：
 - 1) 总线静态电流： $\leq 0.4\text{mA}$
 - 2) 总线报警电流： $\leq 2.80\text{mA}$
3. 感温类型：A2R
4. 线制：采用二线制总线（无极性）
5. 编码方式：电子编码
6. 探测器的状态指示：
 - 1) 正常监视状态：LED 灯周期性地闪亮

- 2) 火警状态: LED 灯常亮
- 3) 故障状态: LED 灯常灭或者无规律闪亮
- 7. 保护面积: 当空间高度为 6m~12m, 一个探测器的保护面积, 对一般保护现场而言为 80m²。空间高度为 6m 以下时, 保护面积为 60m²。具体参数应以 GB 50116《火灾自动报警系统设计规范》为准。
- 8. 使用环境: 温度-10℃~50℃, 相对湿度≤95%RH, 不凝露
- 9. 壳体材料与颜色: ABS, 米黄色
- 10. 重量: 约 80g
- 11. 执行标准: Q/THA06-2016、GB 4715-2005、GB 4716-2005

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。

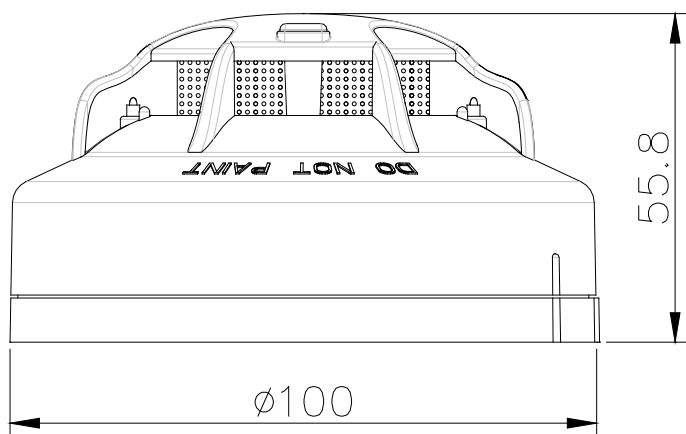


图 1 JTF-GOM-TX3120 外形示意图

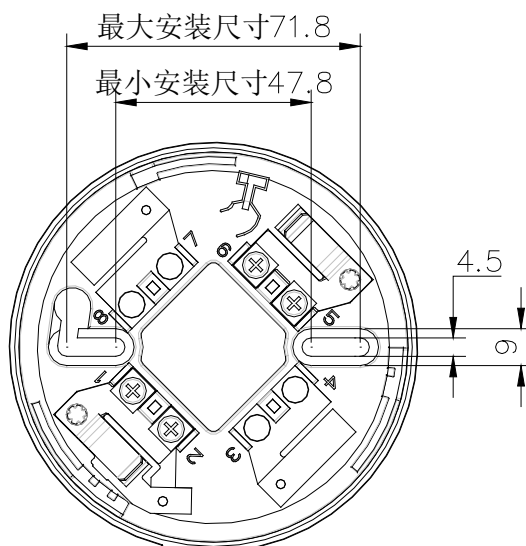


图2 JTF-GOM-TX3120 安装尺寸示意图

2. 工作原理

探测器利用红外散射原理与热敏电阻对温度的敏感性原理来探测火灾。普通散射型光电烟雾探测器对那些产生小颗粒黑色烟雾的燃烧不敏感，但由于这些火都伴随着明显的温升。因此本探测器将光电感烟的烟浓度信号和温度传感器的温度信号复合在一起，利用复合“火灾量”算法有效地提高光电探测的灵敏度，使光电探测器对小颗粒黑烟明火也能及时探测报警，扩大了光电探测的应用范围。

五、 安装与布线

警告：安装探测器之前，请将控制器关机或断开该回路电源，并确认全部底座已安装牢靠。

1. 安装方法

探测器安装示意图如图3所示。

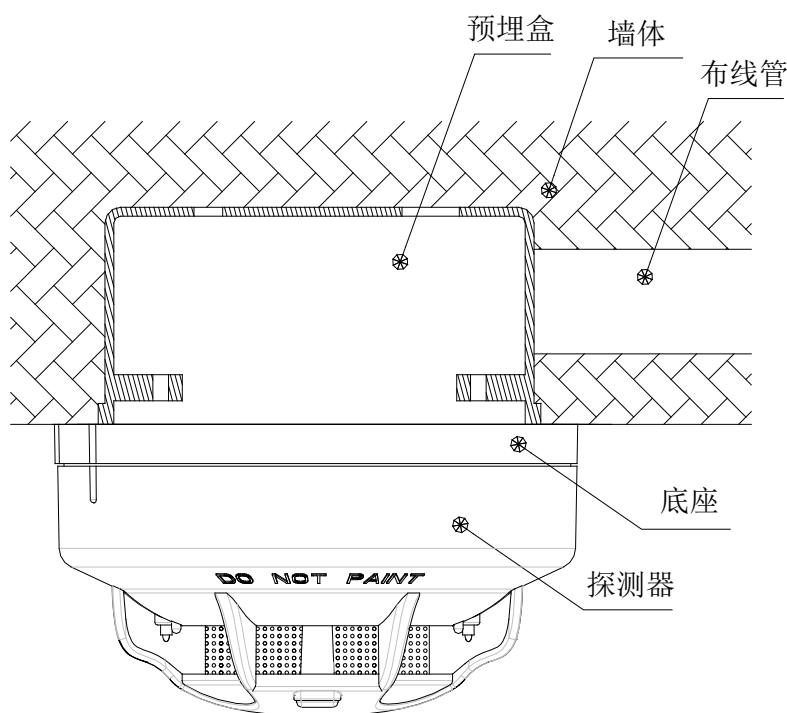


图3 JTF-GOM-TX3120 安装示意图

预埋盒可采用 86H50 型标准预埋盒；安装时将探测器上的突起标识对准底座上的突起标识，按顺时针方向旋转，即可将探测器安装在底座上。

2. 布线要求：总线(BUS)采用 RVS-2*1.0mm² 或 1.5 mm² 线；穿金属管（线槽）或阻燃 PVC 管敷设。

3. 接线说明

接线方式如图4所示。

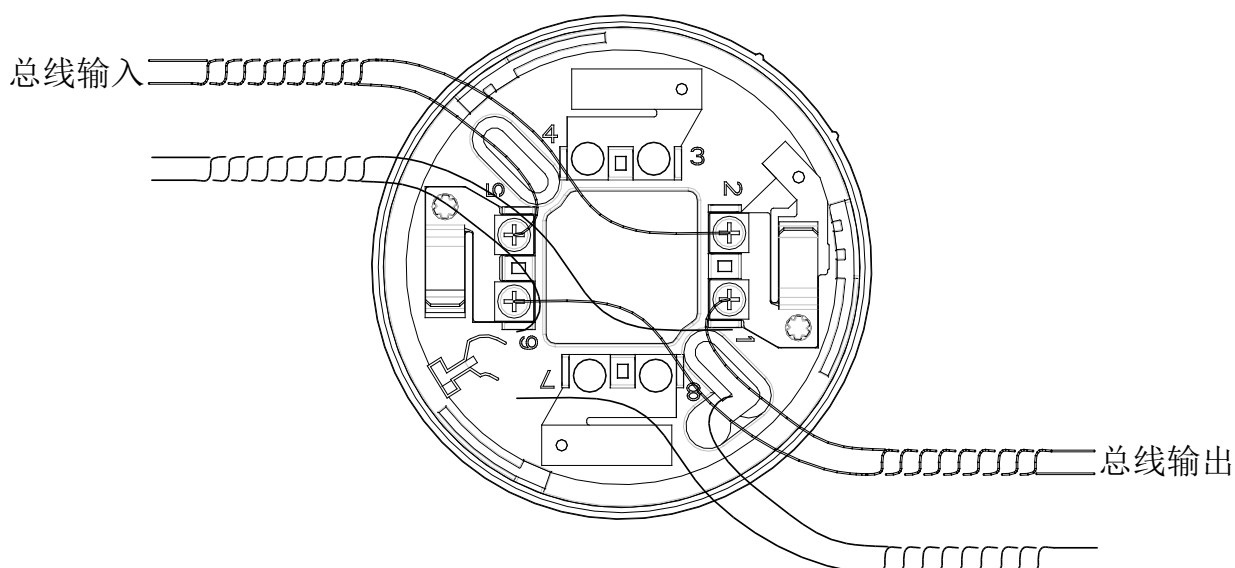


图 4 JTF-GOM-TX3120 接线方式

六、使用和操作

编码操作：利用本公司的手持编码 TX6932 进行现场编码，编码时将编码器的两个夹子分别与总线两个端子连接，打开手持编码器电源，输入要写入的地址码（地址码范围必须是：1—242，同一回路的地址码唯一）。TX6932 操作，按下“写”键，如果编码成功，在发送完地址码后，液晶屏上将会显示“编码成功”，如果编码失败，编码器在发送完地址码后，液晶屏上会显示“编码失败”以提示编码失败。

编码的详细步骤和方法请参见《TX6932 手持编码器使用说明书》。

七、搬运和储存

设备运输、搬运、储存均须在包装状态下进行，装卸过程要轻拿轻放，防止碰撞损坏。存储环境应保持通风、干燥，切忌露天存放。

八、注意事项

1. 随探测器附带的塑料件防尘罩，在现场安装后及未开通验收前，请勿摘除，以免探测器受到污染。
2. 探测器为消防产品，使用中必须严格执行值班和交接班制度，并做好运行记录。
3. 每隔半年应对探测器进行一次报警功能测试。
4. 房间进行装修、粉刷施工时，请务必装上防尘罩，以免探测器受到灰尘污染。

九、请联系我们

感谢您选用 JTF-GOM-TX3120 点型复合式感烟感温火灾探测器，请和我们保持密切联系,我们将竭诚为您提供及时、优质的服务!

深圳市泰和安科技有限公司
TANDA TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：深圳市光明新区凤新路新健兴科技工业园A1栋
电话：0755-33699550
传真：0755-33699815
网址：www.tandatech.com

全国统一服务热线 400-678-1993