

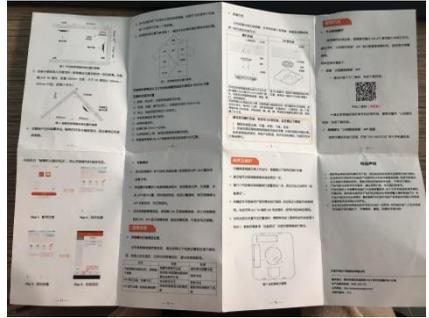
TX3191-M 独立式光电感烟火灾探测报警器安装使用说明书制作要求

展开尺寸：280mm×200mm

展开正面图片：



展开背面图片：



折后尺寸：70mm×100mm

折后正面图片：



折后背面图片：



折叠方式：先风琴折、再对折

此页只作为要求，不属于说明书正式内容，供应商制作说明书时不需将此页打印。说明书内容不以以上图片内容为准，应以每次下发最新文件为准。

JTY-GF-TX3191-M

独立式光电感烟火灾探测报警器

安装使用说明书

特别声明

- ◇ 请您务必按照说明书操作本产品，否则造成的任何损失由使用方自行承担。
- ◇ 此说明书尽可能详尽的描述产品使用方法和技术参数等信息，但我司保留对此文档进行更新的权利。更新内容会在新版本中发布，不再另行通知。
- ◇ 产品可能与说明书存在差异，请以实物为准，本文档仅供参考。
- ◇ 本公司对说明书保留包括所有权在内的一切权利，任何组织或个人在未经我司书面许可的情况下，不得摘抄、复制、传播本手册内容！

中消云（北京）物联网科技研究院有限公司

通讯地址：北京市顺义区临空经济核心区翼之城 3 号楼

服务热线：4000-220-119

公司网址：www.zxyccloud.com

说明书版本：V1.3

前言

➤ 概述

JTY-GF-TX3191-M 独立式光电感烟火灾探测报警器（以下简称“报警器”），它可以实时监测空气中的烟雾浓度，当烟雾浓度持续升高并超过报警阈值时，报警器会立即发出声光警示信号，提醒您注意，有效保护您和家人的生命及财产安全。可对九小场所、三合一场所、私人住宅、古建筑等场所进行有效的火灾监控。相比于传统感烟火灾探测报警器具有易安装、易使用、易维护、可实时监控等特点。

➤ 重要安全须知

感谢您购买此产品，本说明对报警器的使用方法、注意事项进行了详细描述。为预防危险、防止财产受到损失，使用设备前请仔细阅读本说明书并在使用时严格遵守，阅读后请妥善保管说明书。

➤ 注意事项

- ✧ 请勿将报警器放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。
- ✧ 请勿将报警器安装在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- ✧ 请保证报警器安装稳固，注意防止产品坠落。
- ✧ 请勿将液体滴到或溅到报警器的上，并确保报警器上没有放置装液

体的物品，防止液体流入报警器。

- ✧ 房间进行装修、粉刷施工时，请务必进行防护，以免报警器受到灰尘污染。
- ✧ 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储报警器。
- ✧ 请勿随意拆卸报警器。



警告

附赠配件中的电池安全注意事项：

- 1) 为非充电电池，严禁对电池充电、短路；
- 2) 严禁对电池过放电、挤压、焚烧；
- 3) 严禁使用带有严重伤痕或变形的电池；
- 4) 严禁在允许的温度范围之外使用或加热电池；
- 5) 严禁用户自行拆卸电池；
- 6) 严禁直接在电池表面焊接；
- 7) 更换电池时，请使用原厂专用电池或与其相同规格的电池，否则可能导致电池起火、爆炸！

➤ 产品使用须知

报警器为智能电子设备，虽经试验证明其性能稳定可靠，但也会因为客观因素出现以下问题，请认真阅读并知晓：

✧ 非火灾导致的报警器报警：

- ① 报警器通过烟雾对光线的散射作用来探测火灾，安装环境中的烟雾、点燃的蚊香、抽烟等因素易导致报警器报警。
- ② 做饭的油烟、水汽、灰尘等物质或蚊虫会导致报警器报警，需定期对报警器进行清理维护。

✧ 非产品原因导致的报警器失灵：

- ① 报警器的保护面积及保护半径有固定要求，当防护区的面积超过报警器的保护范围，会导致报警器出现报警延误甚至失灵现象。
- ② 报警器为 24 小时无间断工作，若电池出现欠压、老化等情况后，未及时更换，会导致火情发生时报警器无法响应。

✧ 远程报警功能失效：

报警器采用 NB-IoT 通讯功能，若安装位置运营商网络无信号或信号弱，会导致远程报警功能失效，报警信息无法及时传达。

产品介绍

➤ 功能介绍

本报警器主要用于烟雾探测，当所在区域的烟雾达到一定浓度时，报警器会发出声、光警报提示。报警器同时具有人员在场识别功能。在有人员活动时监测到烟雾报警发生，报警器会将有人火警信息上报云平台。当报警器检测到一段时间一直无人后发生烟雾报警，会将无人火警信息上报云平台。报警器采用 NB-IoT 物联网通讯技术，结合云端服务信息管理，将实时发出的报警信息通过 APP、电话、短信等形式及时推送给相关责任人，实现火灾事故的早发现、早报警、早扑灭，全面解决小微场所消防监督难点。

➤ 产品外观

报警器外观如图 1 所示

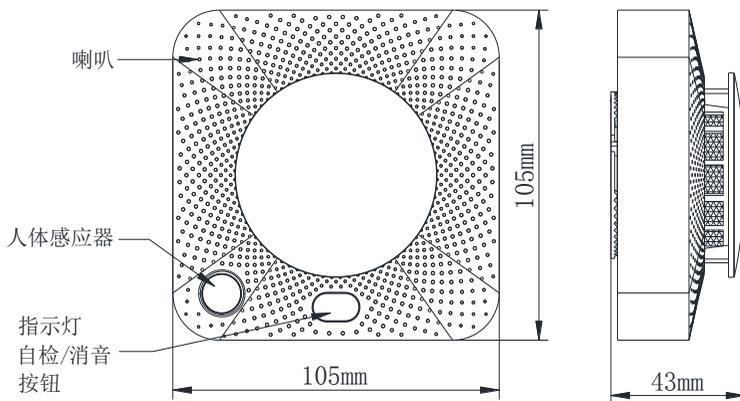


图 1 报警器外观图

报警器底座安装孔距：24mm，底座尺寸示意图如图 2 所示。

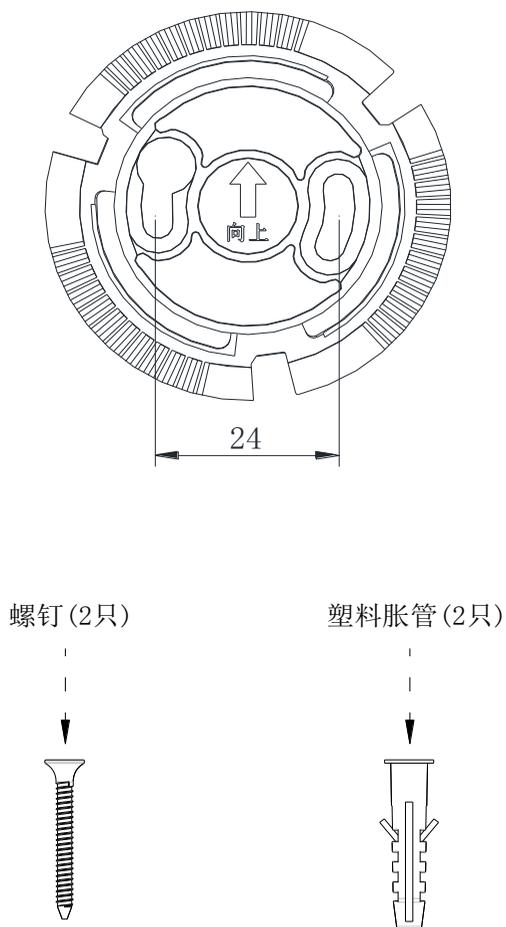


图 2 报警器底座及固定配件

➤ 技术指标

报警器主要技术参数如表 1 所示

表 1 主要技术参数

参数	说明
型号	JTY-GF-TX3191-M
工作电压	DC3V
报警声响	>80dB（正前方 3m 处，A 计权）
保护面积	60 m ² ~100 m ² ，具体参数以《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116-2013）为准
指示灯	正常监视状态：绿灯约 75S 闪烁一次，喇叭不发声； 报警状态：红灯闪亮，喇叭发出“嘀嘀嘀”和“烟雾报警”语音报警声； 故障状态：黄灯约 50S 闪烁一次，喇叭短暂发声；
人体探测	探测间隔：通过手机 APP 可设置探测间隔时间，出厂默认 1 小时； 感应距离：4 米以内(默认)； 感应角度： <120 度圆锥角；
使用环境	温度-10℃~+55℃，相对湿度≤95%RH，不凝露
电池寿命	理论为 2 年(电池使用寿命受实际应用及网络环境影响)
壳体材料和颜色	ABS 阻燃材料，白色
重量	约 157g(含底座和电池)
外形尺寸	105.0mm×105.0mm×43.0mm(含底座)
安装孔距	24.0mm

注意：探测间隔时间设置越短，信息上传量就越多，耗电量也就越大。

➤ 技术标准

本产品参考 GB 20517-2006 独立式感烟火灾探测报警器标准

安装说明

➤ 包装清单

本产品出厂时，除报警器、使用说明书、合格证外，为提高服务质量，便于客户检测产品性能，随箱附赠配件一套，详情如表 2 所示。

请在开箱时认真检查，并妥善保管！

表 2 包装清单

类别	名称	数量
附赠配件	螺钉	2 个
	膨胀管	2 个
	3M 双面胶	1 块
	1.5V AA 锂电池	2 节

➤ 安装位置

◇ 报警器的安装应遵循以下原则：

- ① 安装于房顶时：报警器的边缘应距任何一面墙壁不小于 500mm（如图 3 所示）。
- ② 安装于墙壁时：报警器最佳安装高度 2.2~2.5m，距顶端 150~500mm（如图 3 所示）。此安装方法适用于室内面积小于 30 m²的场所。

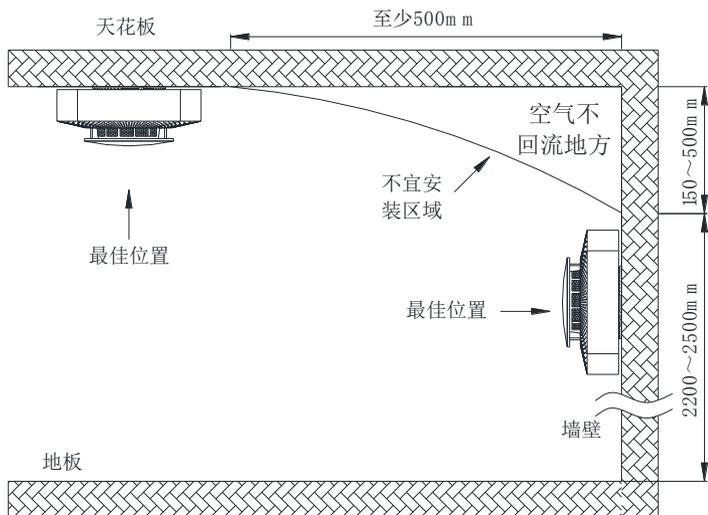


图3 平顶房报警器安装位置示意图

- ③ 安装于倾斜或人形屋顶时：报警器应与屋顶保持一定的距离。当坡度小于30度时，距离200mm为宜，大于30度则以300mm~500mm为宜。（如图4所示）

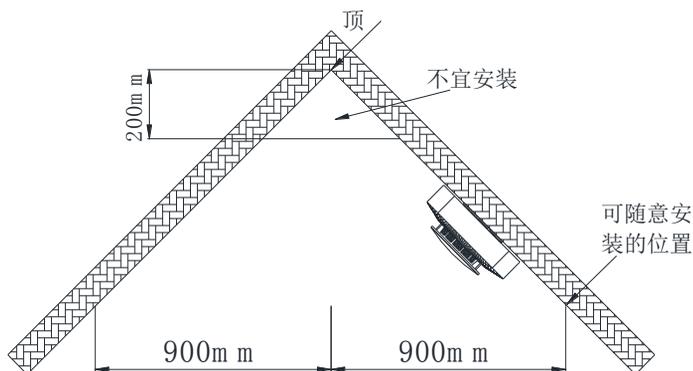


图4 坡屋顶报警器安装位置示意图

- ④ 对燃烧产生的烟雾来说，楼梯的作用与烟囱类似，因此楼梯应安装报警器。

- ⑤ 空气流通的两个区域应分别安装报警器，如客厅与卧室两个区域，每个区域至少安装一个报警器。
- ⑥ 报警器安装位置可参考图 5，请结合实际情况确定最佳安装位置。

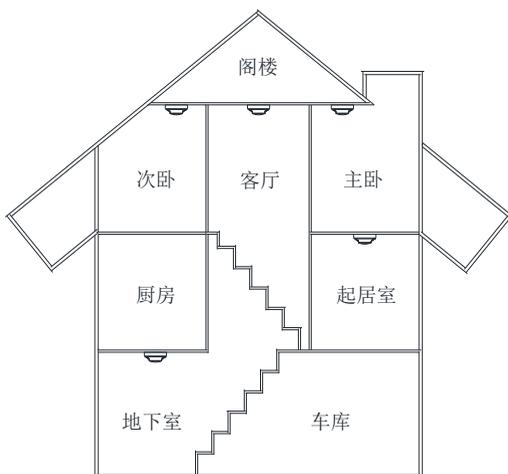


图 5 报警器安装位置示意图

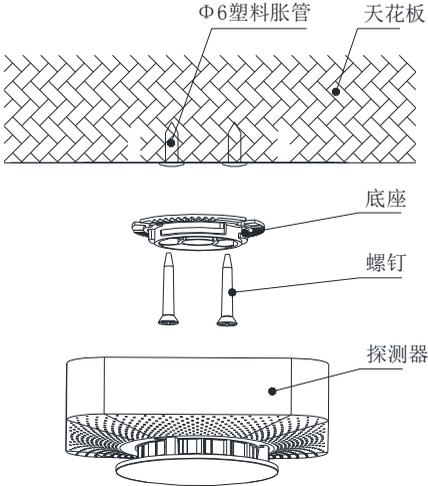
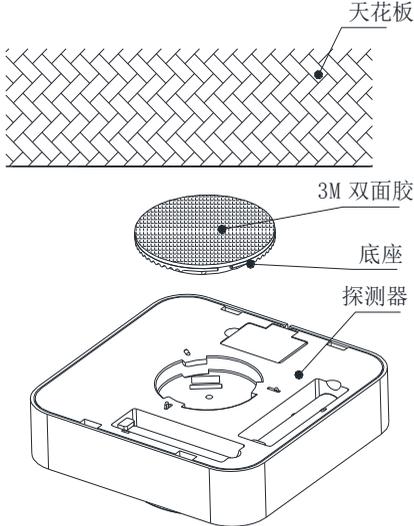
安装具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》GB50116 为准

应避免安装的位置

- ① 厨房、热水炉、浴室等高湿度的区域。
- ② 空调、风扇、暖气出风口、风速强对流处 500mm 内。
- ③ 多尘、肮脏或昆虫常出入的地方。
- ④ 炉具等高温及易污染处。
- ⑤ 被物体遮挡处。
- ⑥ 距离灯具 500mm 以内处。
- ⑦ 尖顶房间的上部，房间的角落等闭塞空间处。
- ⑧ 承重墙死角等 NB-IoT 网络信号弱且波动较大的位置。

➤ 安装方式

从包装盒内取出报警器，并将电池装入报警器，根据现场需求选择一种合适的安装方式！

螺钉安装	3M 胶安装
	
<p>用电钻按报警器底座孔距尺寸在天花板/墙壁上钻出直径为6mm的两个圆孔，如图依次将塑料膨胀管、底座、螺钉、报警器固定</p>	<p>将3M胶撕开一面粘在报警器底座中间位置，再将另一面贴于天花板/墙壁上</p>
<p>将报警器扣在底座定位卡槽，且报警器与底座吻合后，用力顺时针方向旋转，直至到位锁定。等待报警器提示“注册成功”，同时绿灯常亮约8s，表示入网成功；按一下报警器消音/自检按钮，听到连续“嘀、嘀、嘀”声响和红绿黄灯循环闪亮，报警器工作正常。</p>	

建议使用螺钉安装，若采用3M胶安装，应注意以下事项：

1. 确保安装面光滑、平整、牢固、干燥、洁净；
2. 安装后需定期检查报警器是否粘贴牢靠，并按月做好书面记录。

如未按照规定使用，导致产品脱落、损坏及其他情况，由使用方自行承担。

使用方法

➤ 设备联网

扫描以下二维码下载安装 APP。



图 6 APP 下载二维码

用 App 扫描报警器二维码，将报警器与 APP 关联，关联成功后，报警器将火警与故障等信息上传到 APP，可通过 APP 对报警器进行复位等操作。

➤ 设备测试

- ◇ 测试报警器时，按下自检/消音按键，报警器发出声、光火警信号，设备正常。
- ◇ 将适量的烟雾吹入到报警器迷宫内，报警器发出声、光报警，手机 APP 提示火警，同时接到短信、电话火警通知，表示报警器与 APP 关联完成，可正常使用。
- ◇ 或将报警器拿离底座，报警器将会上传故障信息至平台，并向 APP 推送故障信息，并按需推送故障短信，和电话提醒。

注：报警器上电 1 分钟内为系统初始化时间，不进行烟雾采样和人体探测；信息上报后 1 分钟内不进行烟雾采样和人体探测。模拟火警测试应避开此时间段。

故障排查

➤ 异常情况的检测及处理

在申请维修或售后服务前，请先按照以下检查步骤和处理方案处理，检查以及处理后，仍存在异常情况时，请与经销商联系。

状态	检查	处理
对报警器吹烟测试后，报警器不报警	烟雾浓度是否达标	增加测试烟雾浓度
	按自检/消音键检查报警器电池是否正常	更换电池
APP 无法获取消息提醒	请检查是附近是否存在网络覆盖；电池是否已处于低压状态	咨询运营商网络覆盖情况；更换满容量电池
APP 提示设备“底座脱离故障”	检查报警器是否脱离底座	重新将报警器拧入底座

保养及维护

为确保报警器正常工作运行，请遵循以下保养及维护步骤：

- ✧ 建议每年对报警器表面及迷宫清洁一次。
- ✧ 每六个月定期对报警器进行报警测试一次，测试方法见说明书“设备测试”。
- ✧ 附赠配件可根据用户使用需求自行替换，但应保证与原配件规格相同。电池可用 AA 1.5V 碱性 LR6 电池替换，使用时间会相应缩短。
- ✧ 当电池发出电量不足的警报时，需更换电池（更换电池方法如图 7 所示），更换后需参考“设备测试”内容对报警器进行测试。更换下来的旧电池请投入专门的电池回收垃圾桶中。

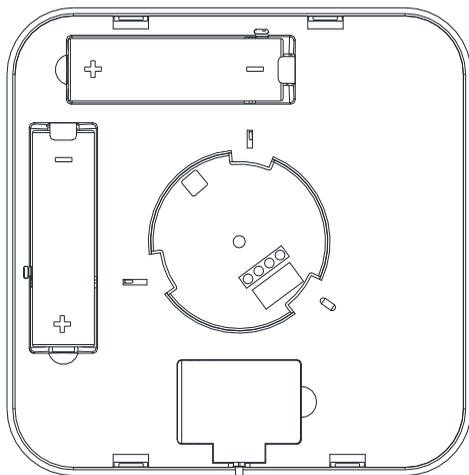


图 7 电池更换示意图

✂沿虚线剪切

产品保修卡

感谢您购买本产品，此卡为您的免费保修凭证

质保期：一年

保修说明：

保修卡适用您购买的本公司序列产品。

- 1、凡保修期内，由于产品自身引起的故障，请与本公司售后服务联系。
- 2、保修卡需与设备一同返厂，否则恕不办理。
- 3、保修时我们将使用您的保修卡信息，请认真填写。
- 4、附赠配件不包含在质保范围内。
- 5、以下情况，属于有偿保修范围：
 - ① 人为原因造成的设备故障。
 - ② 因使用环境不符合本产品要求造成的故障。
 - ③ 因不可抗力造成的产品破坏。
 - ④ 无产品序号、保修卡，或产品序号及标贴模糊不清、破坏、无法辨识。
 - ⑤ 已过保修期。

用户信息

姓名：_____电话：_____

邮箱：_____邮编：_____

地址：_____

产品信息

产品型号：_____

产品 ID：_____

经销商信息

商店地址：_____

商店电话：_____

购买日期：_____