



GST
海湾

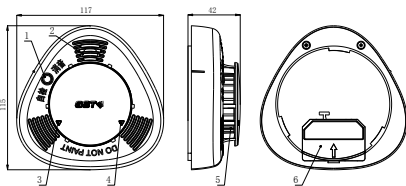
独立式光电感烟火灾探测报警器

Ver.1.02, 2017.06

一、概述

JTY-GF-GSTN801 独立式光电感烟火灾探测报警器（以下简称报警器）能够探测火灾时产生的大量烟雾，及时发出报警信号。报警器采用光电感烟器件及优良的生产工艺，工作稳定，外形美观，安装简单，无需调试，可广泛用于网吧、歌舞厅、咖啡厅、休闲厅、住宅等场所进行火灾安全监测。报警器内置蜂鸣器，报警后发出强烈的声响，同时具有消音功能。报警器采用 1 节 CR123A 锂电池（简称电池），耗电极微，持续工作时间可长达 10 年¹。

探测器外形示意图如图 1 所示，各部分说明如下：



- ① 按键
- ② 发声孔
- ③ 火警/运行指示灯(红色)
- ④ 故障指示灯(黄色)
- ⑤ 烟雾探测单元
- ⑥ 电池盖板

图 1 探测器外形示意图

二、技术特性

- 1. 电源：1 节 CR123A 锂电池
- 2. 指示灯：
 - 红色：正常时约 45S 闪亮一次，报警时与报警音同步闪亮
 - 黄色：电池低电故障时约 45S 闪亮一次；光腔脏和传感器故障时常亮
- 3. 报警声响>80dB(3m)

- 4. 保护面积：60m²~100m² 具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116）为准
- 5. 使用环境：
 - 温度：-10℃ ~ +50℃
 - 相对湿度≤95%，不凝露
- 6. 外形尺寸：长 117mm、宽 115mm、高 42mm（不带底座，带底座高度 45mm）
- 7. 壳体材料和颜色：ABS 象牙白
- 8. 重量：约 120g（不带底座）
- 9. 安装孔距：45mm~75mm
- 10. 执行标准：GB 20517-2006

三、安装

1. 布局说明

在相互独立的每个房间至少安装一只报警器。位置图如图 2 所示。

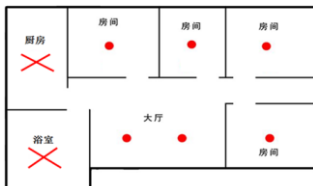


图 2

2. 安装位置

1) 适宜的安装位置

要想获得最快的探测速度，报警器的安装位置很重要。最佳位置应在房顶的中间，在这一位置，报警器离房间的各个位置都最近。

- 安装于房顶时：报警器的边缘应距任何一面墙壁至少 50cm。
- 安装于倾斜或人形的屋顶上时：报警器应与屋顶保持一定的距离。当坡度小于 30°时，距离 0.2m 为宜，大于 30°则以 0.3m~0.5m 为宜。

2) 应避免的安装位置及环境

如果报警器的位置安装不当，就有可能产生误报警。因此，不要把报警器安装在如下或具有类似

¹ 电池使用时间按照 GB20517-2006 在实验室条件下进行测试并计算出，实际使用时间受探测器运行环境及用户使用习惯等因素影响，如长期工作在高温环境或是过于频繁自检测试都会减少应用时间。

环境条件的位置：

- 经常会产生可燃烟雾颗粒的场所。如厨房；有汽车产生的可燃废气的车库；接近火炉、热水器或燃气、暖气的位置。
- 来自上述场所的气流通过的位置。
- 特别潮湿的地方或有淋浴喷头的浴室附近。因为潮湿空气会进入检测烟雾颗粒的光学腔体（简称光腔）产生水蒸气，冷却后形成凝露导致误报警。
- 极冷或极热的环境，温度的升高或降低可能达到报警器正常工作的温度范围以外。报警器正常工作的温度范围为-10℃~50℃。
- 灰尘很多的场所。灰尘会在报警器的光腔内堆积使之过于灵敏，或堵住报警器的开口使之不能正常感应烟雾。
- 接近新风入口或风速过快的位置。空调、暖气、风扇及新风的出入会将烟雾吹离报警器从而会影响它的探测效果。
- 在尖顶房间的上部或房顶或墙壁角落处的闭塞空间。不流动的空气会阻止烟雾到达报警器。
- 接近荧光灯具的地方。荧光灯具产生的电磁干扰有可能有可能引起误报警。应在距离这种灯具至少 0.5m 的位置安装报警器。

警告：不要断开电池电源来清除误报警，应按自检按键消音并打开窗户或向报警器附近吹风消除烟雾。空气中的烟雾完全消失后，报警器会自动停止报警。不要站在报警器附近，因为报警器是为紧急情况下提醒人设计的，它的报警声音很大，在近距离长时间听这种声音会影响您的听力。

3. 安装方法

注意：新的建筑在装修及其它可能产生灰尘的工序完成、房间打扫干净前，不要安装报警器。

1) 检查

安装前应首先检查报警器外壳是否完好无损，标识是否齐全。

2) 安装底座

用两只 $\phi 6$ 膨胀螺钉将底座固定在屋顶上。

3) 安装电池

按图 3 将“电池插头”插在线路板“电池连接器”上。

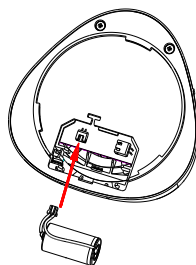


图 3

按图 4 使用电池推动红色的电池挡板，将其旋转压下，直至最终电池安装到电池仓内。之后将电池盖板盖好。

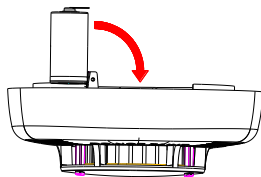


图 4

- 4) 按图 5 将报警器侧壁定位线（小凸棱）处对正底座上“start”箭头所指处，并按旋转箭头指示方向旋转，即可将报警器安装在底座上。

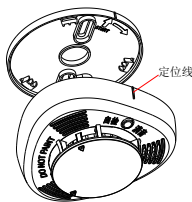


图 5

5) 自检测试

接上电池后，按下报警器测试按钮并保持，蜂鸣器发出报警声，同时红色和黄色指示灯快速闪亮。松开测试按钮，报警器恢复到正常工作状态。

四、 作用与功能说明

1. 报警器的作用

报警器设计为当烟雾进入光腔时报警。它不能感应可燃气体、温度或火焰。

报警器能监测周围空气，当烟雾达到一定浓度时，启动内置的蜂鸣器，在火灾蔓延前为您提供宝贵的撤离时间。只有按本说明书的规定布置、安装和正确维护时，报警器才可能提供早期报警。

2. 报警器的主要功能

- 1) 自检测试功能：报警器接入电源后即可正常工作，红色指示灯约 45 秒左右闪烁一次。按下测试按钮，蜂鸣器发出报警声，同时红色和黄色指示灯快速闪亮；松开测试按钮，报警器恢复正常工作状态。
- 2) 报警功能：当报警器周围烟雾达到一定浓度时，蜂鸣器发出报警声，同时报警器红色指示灯随报警声快速闪亮。当烟雾消失后，报警器可自动恢复。
- 3) 消音功能：当报警器报警发生时，报警器发出的报警声可通过测试按钮消音，大约 55 秒后报警器自动恢复正常。
- 4) 电源欠压提示功能：报警器具有电池电压检测功能，当供电电池电压低于 2.8V 后，报警器约每 45S 同时发出短促的“嘀”声及黄色指示灯发光指示，即报电池欠压故障，此时应即时更换电池。
- 5) 报脏功能：报警器具有报脏功能，当光腔灰尘堆积到影响报警的情况下，报警器黄色指示灯常亮，蜂鸣器约每 45S 发出短促的“嘀”声。若发现此现象，应及时与当地的经销商或是海湾公司联系清洗报警器。
- 6) 报传感器故障功能：报警器具有报传感器故障功能，当传感器损坏不能正常报警时，报警器黄色指示灯常亮，蜂鸣器发出报警声。若发现此现象，应及时与当地的经销商或是海湾公司联系维修报警器。

3. 报警器的局限性

没电时报警器不会工作。报警器采用电池供电，在没有电池、电池电能耗尽或电池安装不正确时报警器不会报警。

如果火灾产生的烟雾不能到达报警器，则不会报警。例如：在烟囱中、墙体内、房顶处或关闭的门的另一面发生的火灾。

报警器不会感应到另外一个楼层的烟雾。例如：二楼的报警器不会感应到一楼或地下室的烟雾。因此，应在房间的每一层均安装报警器。

五、故障分析与排除

1. 上电后就报警

- 确定室内无较大烟尘及水蒸汽等；
- 报警器处于不稳定状态，按下测试按钮再松开，使报警器恢复正常工作；
- 如果排除上面两种情况后，报警器仍无法正

常工作，请将报警器退回维修（见“报警器的维修”）。

2. 按下测试按钮不报警

- 检查是否安装电池；
- 如电池已正确安装，请将报警器退回维修。

六、维修和保养

1. 报警器在安装好并投入使用后，建议每周按下测试按钮对报警器进行测试，若发现故障，应及时与当地的经销商联系获得技术支持。
2. 报警器使用一段时间之后或是在房屋装修完成前安装的，则可能由于光腔内的灰尘堆积而使灵敏度提高，导致误报警或有较少烟雾就会启动。如果发生上述情况，请及时与当地的经销商联系获得技术支持，若确定为光腔灰尘堆积造成的，需将报警器退回进行清洁。
3. 报警器报传感器故障，请不要自行修理，否则我们不负保修责任。请参阅“报警器的维修”一章，用户可通知海湾公司或在当地的经销商，我们会尽快为您处理。
4. 建议每 10 年更换一次报警器。

警告：

- **防尘罩必须在工程正式投入使用后方可摘下，请妥善保管防尘罩以备后用。**防尘罩可以有效地限制灰尘进入报警器，然而却不可能彻底杜绝空气中的浮尘微粒进入报警器内。因此，建议在进行土建施工、装修或其它会产生灰尘的活动开始以前卸下报警器，但必须通知有关管理部门。
- **不要用任何明火测试报警器。**这样会点燃并损坏报警器甚至失火。测试按钮是根据相应标准的要求设计的，用于精确模拟烟雾状态并测试报警器的功能。
- **不要覆盖、粘贴或堵住报警器的开口。**这些开口是用于空气流通的，以便报警器能够对周围的空气进行取样。
- **建议在进行土建施工、装修或其它会产生灰尘的活动完成后再安装报警器，以防止灰尘进入报警器内部；**若在报警器正常运行过程中进行上述活动，建议先卸下报警器，但必须通知有关管理部门。
- **报警器如报脏或是报传感器故障，应及时送修，否则会误报警或是不报警。**

七、 报警器的维修

如果您的报警器有问题需要维修或是清洗，请联系当地供应商或是拨打全国统一服务电话：400 612 0119。

环保使用期限和有害物质说明



产品的“环保使用期限”如图所示。本产品的“环保使用期限”为 20 年，电池等可更换部件环保使用期限可能与产品的环保使用期限不同。只有在本使用说明书所述的正常使用环境下使用本产品时，“环保使用期限”才有效。

部件名称 Part name	有害物质或元素(hazardous substance)						环保年限
	铅 (Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr 6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	
电子元件	×	○	○	○	○	○	20 年
屏蔽罩	×	×	×	×	○	○	20 年
塑料外壳	○	○	○	○	○	○	20 年
线路板	×	○	○	○	○	○	20 年
锂锰电池	○	○	○	○	○	○	12 年
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T-11363 规定的限量要求以下。							
×：表示该有毒有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 SJ/T-11363 规定的限量要求。							
正常使用条件下，环保安全使用期限说明：							
1. 部件中的有毒有害物质或元素在 20 年内不致发生外泄或突变，不会发生环境污染和人身损害。							
2. 电池中的有毒有害物质或元素在 5 年内不致发生外泄或突变，不会发生环境污染和人身损害。							

海湾安全技术有限公司

地址：河北省秦皇岛经济技术开发区长江东道 80 号
电话：0335-8502468
传真：0335-8508942
邮编：066004
全国统一维保服务电话：400 612 0119

<http://www.gst.com.cn>
E-mail: gst.qhd@fs.utc.com 30310829