

# JTY-GF-GST104点型光电感烟火灾探测器 烟感探测器GST104

产品名称	JTY-GF-GST104点型光电感烟火灾探测器 烟感探测器GST104
公司名称	上海当宁消防技术有限公司
价格	56.00/个
规格参数	品牌:海湾GST 型号:JTY-GF-GST104 类型:点型光电感烟火灾探测器
公司地址	浦东新区南汇工业园区沪南路9828号309室3号
联系电话	021-61851708 18964501846

## 产品详情

品牌	海湾GST	型号	JTY-GF-GST104
类型	点型光电感烟火灾探测器	工作电源	DC16V ~ DC28V
报警方式	相见说明	环境温度	-10 ~ +55 ( )
环境湿度	95 (%)	安装尺寸	直径100mm 高56mm (带底座)

**此价格不作为交易价格，请联系商家询价！**

## 一、jty-gf-gst104点型光电感烟火灾探测器概述

jty-gf-gst104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，适用于宾馆、饭店、办公楼、教学楼、银行、仓库、图书馆、计算机房及配电室等场所。与gst-ld-8320终端器配合使用，通过gst-ld-8319编址接口模块与火灾报警控制器相连，完成探测器的信号处理。

## 二、jty-gf-gst104点型光电感烟火灾探测器特点

本探测器采用新型的散射技术及进口光电器件，提高了传感器的可靠性、稳定性和一致性，并采用独特的迷宫设计，防虫、防尘、抗外界光线干扰性能良好。结构新颖、外形美观、性能稳定可靠、抗潮湿性强。

## 三、jty-gf-gst104点型光电感烟火灾探测器技术特性

1.工作电压：dc16v ~ dc28v

2.静态电流 150  $\mu$ a(注：静态时探测器可工作在dc16v ~ dc28v电压范围内。)

3.报警电流：10ma i 30ma

(注：报警时电流的大小取决于控制器的限流情况。不允许直接用dc24v供电，否则探测器会因无限流电阻而烧坏。)

4.最大波纹电压：4v(峰峰值)

5.报警复位：瞬间断电(10smin, dc2.5vmax)

6.上电时间 10s

7.最高风速：7.6m/s(1500fpm)

8.线制：与电源线采用有极性二线制连接

9.报警确认灯：红色，正常监视时周期性(2s ~ 4s)闪亮，报警时常亮

10.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80m<sup>2</sup>。空间高度为6m以下时，保护面积为60m<sup>2</sup>。具体参数应以gb50116《火灾自动报警系统设计规范》为准。

11.使用环境：

温度：-10 ~ +55

相对湿度 95%，不凝露

12.外形尺寸：直径100mm高56mm(带底座)

13.外壳防护等级：ip23

14.壳体材料和颜色：abs，象牙白

15.重量：约120g

16.安装孔距：45mm ~ 75mm

17.执行标准：gb4715-2005

## 四、jty-gf-gst104点型光电感烟火灾探测器结构特征与工作原理

1.探测器外形示意图如图1所示。

2.工作原理

探测器采用红外线散射原理探测火灾，电路主要有红外线发射部分和接收部分组成，发射管与接收管置于光学暗室中，光学暗室可屏蔽外界杂散光干扰，但不影响烟尘进入。在无烟状态下，只接收很弱的红外光，当有烟尘进入时，由于散射作用，使接收光信号增强，当烟尘达到一定浓度时，可输出报警信号。为减少干扰及降低功耗，发射电路采用间歇方式工作，可提高发射管使用寿命。

报警输出信号采用电流方式，便于多只探测器串联使用及故障、火警检测。

图1 探测器外形示意图

## 五、jty-gf-gst104点型光电感烟火灾探测器安装与布线

警告：安装探测器之前，请切断回路的电源并确认全部底座已安装牢靠且每一个底座的连接线极性准确无误。

### 1.安装方法

探测器安装示意图如图2所示。

图2 探测器安装示意图

2.探测器的底部及定位底座示意图如图3和图4所示。定位底座上有四个带数字标识的接线端子，“1”接编址接口模块输出端的正极，“2”作为输出连接下一只探测器的电源正极（即“1”号端子）。“3”与下一只探测器的电源负极（即“3”号端子）连到一起，并接在编址接口模块输出端的负极上。“4”不接线，用来辅助固定探测器。探测器与定位底座上有定位凸棱，使探测器具有唯一的安装位置。定位底座a、b处有两个凸棱，探测器底部侧面c处有一个凸棱。

装配时，将探测器c对准定位底座a处，顺时针旋转至b处即可安装好探测器。

图3探测器的底部示意图图4定位底座示意图

3.布线方式：可采用截面积不小于1.0mm<sup>2</sup>的rv或bvr线。注：为避免接线混乱，应采用不同颜色的线进行区别。

## 六、jty-gf-gst104点型光电感烟火灾探测器测试

警告：请待全部探测器都安装完毕后再接通电源。

1.探测器安装结束后或每次定期维护保养后必须进行测试。

2.测试内容：

注册：确认安装与布线正确之后，通过连接的控制器进行在线设备注册。

模拟火警：注册测试后，任选一探测器，人为使它满足火警条件，验证探测器是否正常报火警。

3.测试结束后，通过控制器发出通讯命令使探测器复位，并通知有关管理部门系统恢复正常。

4.在测试过程中不合格的探测器按“常见故障及维修”及“维护保养”进行处理，然后再进行测试，如仍不能通过测试，则应返厂维修。

注意：首次测试时应取下防尘罩，正常运行前应安装防尘罩，防止灰尘进入。

## 七、jty-gf-gst104点型光电感烟火灾探测器使用及操作

- 1.当系统布线、安装完毕后，打开火灾报警控制器进入系统调试状态，查询各编址接口模块是否已注册，将未注册的编址接口模块记录下来以便查找、排除故障。
- 2.当系统所有编址接口模块和其它探测器全部注册后，使系统处于正常监视状态。在正常监视状态下，探测器不应报故障或报火警。
- 3.系统安装调试完毕后，应进行模拟火警试验。

模拟感烟报警试验：用香烟或烟枪使其烟雾扩散到探测器迷宫内部，探测器应发出火警信号，并且点亮报警确认灯；待烟雾扩散出去后，按火灾报警控制器“清除”键清除火警，使系统恢复到正常监视状态。注：为确保每只探测器能够正常工作，并摘出后不影响后面探测器报警，应检验底座接线的正确性，检验方法：将探测器电源接通，测量底座“1”、“3”应有dc24v电压，“1”为正，“1”、“2”应有约0.3v电压。

## 八、jty-gf-gst104点型光电感烟火灾探测器应用方法

1.探测器与多线制火灾报警控制器（虚线框的等同于多线制控制器）或我公司生产的编址接口模块串联连接时，若输出回路终端接终端器，则探测器的底座上应接二极管1n5819。

1)当终端器作为探测器底座使用，即在此终端器上安装非编码探测器时，其系统构成图如图5所示。

图5系统构成图

2)当终端器不作为探测器底座使用时，应在终端器上加装上盖，系统构成图如图6所示。

图6系统构成图

2.探测器与多线制控制器（虚线框的等同于多线制控制器）或我公司生产的编址接口模块串联连接时，若输出回路终端接终端电阻，则探测器的底座上不接二极管，系统构成图如图7所示。

图7 系统构成图

编址接口模块输出回路最多可连接15只非编码现场设备。编址接口模块具有输出回路断路检测功能，

当输出回路断路时，编址接口模块可将此故障信号传给火灾报警控制器；当摘除输出回路中任意一只现场设备后，编址接口模块将报故障，若接终端器则不影响其它现场设备正常工作。

## 九、jty-gf-gst104点型光电感烟火灾探测器常见故障及维修

发生故障时，首先应检查外部接线是否正确，紧固螺丝是否松动，若正常，再打开外壳，观察线路板是否有虚焊、烧焦等异常现象。

探测器在使用过程中，可能出现的故障现象及解决办法归纳如下：

- 1.不报警检查发射管、接收管、放大电路等。
- 2.误报警检查迷宫是否过脏。

## 十、jty-gf-gst104点型光电感烟火灾探测器维护保养

- 1.探测器应在即将调试前方可安装，在安装前应妥善保管；并采取相应的防尘、防潮、防腐蚀措施。
- 2.探测器应注意防尘，防尘罩必须在工程正式投入使用后方可摘下。
- 3.探测器每年至少清洁一次，以保证系统的正常运行。
- 4.工程上如发现探测器有经常性误报的现象，则应对迷宫进行清洗，必要时，可更换迷宫。

清洗迷宫步骤：

- a)首先用手捏住迷宫体两侧轻轻摇动将其拔下。
  - b)用镊子夹住酒精棉球仔细清洗迷宫体内腔，注意不要将棉絮留入迷宫体内。
  - c)安装好迷宫体。
- 5.探测器在进行清洁之前，应通知有关管理部门，系统将进行维护，会因此而临时停止工作。同时应切断将进行维护的区域或系统的逻辑控制功能，以免造成不必要的报警联动。
  - 6.探测器清洁后，将探测器重新安装好，然后进行测试。
  - 7.每半年应进行一次模拟火警试验，测试探测器是否工作正常。

## 十一、jty-gf-gst104点型光电感烟火灾探测器注意事项

- 1.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。
- 2.防尘罩可以有效地限制灰尘进入探测器，然而却不可能彻底杜绝空气中的浮尘微粒进入探测器内。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探测器，但必须通知有关管理部门。
- 3.在进行维护保养时，应小心以避免损坏探测器。

- 4.在探测器周围0.5m内，不应有遮挡物。
- 5.探测器至空调送风孔边的水平距离不应小于1.5m。
- 6.探测器至墙壁、梁边的水平距离不应小于0.5m。
- 7.在宽度小于3m的内走道顶棚上设置探测器时，宜居中布置。探测器的安装间距不应超过15m，探测器距端墙的距离，不应大于探测器安装间距的一半。
- 8.探测器宜水平安装，如必须倾斜安装时，倾斜角不应大于45°。
- 9.探测器底座应安装牢固，其导线连接必须可靠。
- 10.探测器的确认灯，应面向便于人员观察的主要入口方向。

上海当宁消防技术有限公司电话：021-35320396400-679-0059移动电话：021-61851708-8102  
qq：1473673045

传真：86 21 51026339地址：中国上海市杨浦区大学路217号1001座邮编：  
200135公司主页：<http://www.dnfire.cn>消防百事通：<http://www.fire114.cn>