

海湾JTF-GOM-GSTN9813(Ex)本安防爆型感烟感温复合式火灾探测器

产品名称	海湾JTF-GOM-GSTN9813(Ex)本安防爆型感烟感温复合式火灾探测器
公司名称	盐城众安消防设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:海湾GST 型号:GSTN9813(Ex) 产地:河北秦皇岛
公司地址	盐城市嘉元广场东区幢北1518室
联系电话	0515-88779233 18962006835

产品详情

海湾JTF-GOM-GSTN9813(Ex)本安防爆型感烟感温复合式火灾探测器

一、概述

JTF-GOM-GSTN9813(Ex)点型复合式感烟感温火灾探测器是由烟雾传感器件和半导体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。适用于石油、化工等行业具有防爆要求的1区及2区使用。与GST-LD-N8401(Ex)总线隔离式安全栅配合使用，可接入海湾公司生产的各类火灾报警控制器，完成探测器的信号处理。

JTF-GOM-GSTN9813(Ex)探测器防爆类型为本质安全型，产品符合GB3836.1-2010《爆炸性环境第1部分：设备通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的设备的有关规定。

二、产品特点

JTF-GOM-GSTN9813(Ex)探测器采用无极性二总线信号，地址码可由编码器实现写入。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，正是由于感烟与感温的复合技术，使得该款探测器克服了普通散射型光电探测器对黑烟小颗粒烟雾的不敏感特性，能够对国家标准试验火SH3（聚氨酯塑料火）和SH4（正庚烷火）的燃烧进行探测和报警，同时也能对酒精燃烧等有明显温升的明火进行探测报警，火灾探测性能可靠，而且还具有良好的抗化学腐蚀性的特点。

三、技术参数

型号：JTF-GOM-GSTN9813(Ex)

工作电压

信号总线电压：总线24V

允许范围：16V ~ 28V

工作电流

监视电流： 0.3mA

报警电流： 1.0mA

感温类别：A2R

指示灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮

防爆标志：Ex ib IIC T6Gb

防爆合格证号：CE16.2223

安全栅参数：U0=28V I0=115mA C0=0.083 μ F L0=4mH P0=0.8W

设备大输入参数Ui=28V Ii=115mA Ci=0 Li=0 Pi=0.8W

保护面积

当空间高度为6米~12米时，一个探测器的保护面积，对一般保护场所而言为80平方米。空间高度为6米以下时，保护面积为60平方米。具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116）为准。

线制：信号二总线无极性

编码方式：电子编码（编码范围为1~242）

使用环境

温度：-10 ~ +50

相对湿度： 95%，不凝露

外形尺寸：直径：103mm高：55mm（带底座）

壳体材料和颜色：防爆ABS，瓷白

重量：约187g

安装孔距：45mm~75mm

执行标准：GB4715-2005、GB4716-2005、GB3836.1-2010、GB3836.4-2010

四、JTF-GOM-GSTN9813(Ex)火灾探测器结构特征与工作原理

1、探测器外形示意图如下图所示：

2、工作原理

普通散射光型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，如果将光电感烟和温度传感器复合在一起，利用复合“火灾量”算法能够有效地提高光电探测的灵敏度，使光电探测器对小粒子黑烟明火也能及时探测报警，扩大了光电探测的应用范围。

JTF-GOM-

GSTN9813(Ex)点型复合式感烟感温火灾探测器的安装及布线应严格按照防爆产品相关安装规范执行。

1、探测器安装方式如下图所示：

探测器安装示意图

2、接线方式

探测器的防爆底座示意图如图3所示。底座上有4个导体片，1，3导片上带接线端子，底座上不设定位卡，便于调整探测器报警确认灯的方向。布线管内的探测器总线分别接在1,3接线端子上（不分极性），另一对导体片用来辅助固定探测器。

待底座安装牢固后，将探测器底部对正底座顺时针旋转，即可将探测器安装在底座上。

JTF-GOM-GSTN9813(Ex)探测器底座

3、布线要求

底座接线电缆均选用截面积不小于1.0mm²的本安电缆，且电缆间分布电容不得大于0.083 μF，分布电感不得大于4.0mH。

注:为避免接线混乱，应采用不同颜色的线进行区别。

4、系统接线

与GST-LD-N8401(Ex)总线隔离式安全栅配接使用，安全栅安装在安全区，每个安全栅多配接32只探测器，系统接线图如图所示。