

隧道光纤光栅感温火灾探测系统厂家 西安唯苑供应

产品名称	隧道光纤光栅感温火灾探测系统厂家 西安唯苑供应
公司名称	西安唯苑电讯设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	西安市经济技术开发区文景路海景国际C2
联系电话	86-02989153011 15399021920

产品详情

光纤光栅感温火灾探测系统（隧道）是公司基于自身产品技术优势及其在多个行业中长期应用经验的基础上特别针对高速公路隧道、地铁隧道等场所研制开发的一种线型光纤光栅感温火灾报警系统。采用编码光栅和宽带光栅等专利技术，解决了20km无中继的隧道火灾报警的难题，打破了国外光纤喇曼技术在该领域的垄断，在秦岭终南山（18km）隧道中成功应用，并推广到其他50余座隧道。

(1)系统特点

- ∅ 无电检测、本质安全防爆；
- ∅ 采用光栅进行信号检测，信号数字化，不受光强起伏变化干扰，检测精确度高；
- ∅ 按波长的不同设置防火分区，同步检测，真正实现实时监测；
- ∅ 实现差定温复合报警，报警准确可靠；
- ∅ 系统具有自检功能，可实时监测自身运行情况并输出故障报警声光信号；
- ∅ 采用光纤传输信号，抗电磁干扰，运行稳定性好；
- ∅ 信号衰减小，可远距离传输，实现远程监控；
- ∅ 系统组成方便灵活，各检测系统相对独立，结构紧凑，安装维护方便；
- ∅ 抗腐蚀性好，不怕潮湿，使用寿命长。

(2)主要产品技术参数

1、tgw-380d线型光纤感温火灾探测器

tgw-380d线型光纤感温火灾探测器	
类型	差、定温复合、可恢复、探测型
通道数	4通道、8通道
每通道最大可定位区域数	8分区
报警温度设定范围	50 ~ 85
报警温度出厂设定	70
显示范围	0 ~ 100
显示分辨率	0.1
动作温度误差	± 10%
响应时间	< 30s
仪表工作温度	0 ~ 40
仪表工作相对湿度	95%
工作电源	24vdc ± 15%
工作电流	< 800ma
输出信号	两个以太网rj45接口，一个rs232串行db9接口，rs232/rs485通讯信号输出。可输出分区温度、分区温度报警、分区故障报警。
仪表外型尺寸	450mm × 130mm × 290mm (宽 × 高 × 深)
仪表安装方式	盘装式
仪表操作方式	计算机键盘、鼠标操作
探测单元工作温度	-40 ~ 120
探测单元防护等级	ip67

探测单元封装尺寸	7.5 × 95mm
探测光缆传输距离	25km
最小弯曲半径	300mm
防爆等级	仪表[exia] c 探测单元exia ct6

2、tgw-300d线型光纤感温火灾探测器

tgw-300d线型光纤感温火灾探测器	
类型	差定温、可恢复、探测型
通道数	8通道
定位方式	可逐点定位
报警温度设定范围	50 ~ 85
显示范围	0 ~ 100
动作温度误差	± 10%
响应时间	< 30s
仪表工作温度	0 ~ 40
仪表工作湿度	95%
工作电源	24vdc
工作电流	< 800ma
输出信号	一组常开（常闭）火灾报警开关信号、一组常开（常闭）故障报警开关信号，标准的常用接口，两个以太网rj45接口，一个rs232串行db9接口，可输出分区温度、分区温度报警、分区故障报警。
仪表外型尺寸	489mm × 177mm × 370mm (宽 × 高 × 深)
探测单元防护等级	ip67
探测单元封装尺寸	7.5 × 95mm
探测光缆传输距离	20km

最小弯曲半径

300m

3、tgw

-500d线型光纤感温火灾探测器

tgw-500d线型光纤感温火灾探测器	
类型	差、定温复合、可恢复、探测报警型
最大通道数	32通道
每通道最大可定位区域数	20分区
每通道最大探测点数	20点
报警温度设定范围	50 ~ 85
报警温度出厂设定	70
显示范围	0 ~ 100
显示分辨率	0.1
动作温度误差	± 10%
响应时间	<30s
仪表工作温度	0 ~ 40
仪表工作相对湿度	95%
工作电源	220v ac
工作电流	<2a
输出信号	两个以太网rj45接口， 一个rs232串行db9接口， 各点温度显示、温度报警、故障报警。
尺寸	600mm × 2000mm × 600mm (宽 × 高 × 深)
仪表安装方式	柜式
仪表操作方式	触摸屏

探测单元工作温度	-40 ~ 120
探测单元封装尺寸	7.5 × 95mm
探测单元间距	5m (可根据用户需要调整为非标间距)
光缆传输距离	25km
最小弯曲半径	300mm
防爆等级	仪表[exia] c 探测单元exia ct6

(3)产品标准及产品检验报告

国标《线型光纤火灾探测器》

国家交通行业标准《公路隧道火灾报警技术条件》

湖北省地方标准《光纤光栅感温火灾报警系统设计、施工及验收规范》

国家消防电子产品质量监督检验中心检验报告

重庆公路工程监测中心监测报告

(4)相关奖项

tgw系统产品2006年荣获中国国家公安部科学技术一等奖

tgw系统产品2007年荣获中国国家技术发明二等奖

(5)相关专利

发明专利：

- ∅ 大容量编码式传感光纤光栅监测系统
- ∅ 宽带光纤光栅非均匀温度场制作方法

实用新型专利：

- ∅ 可调谐法布里—珀罗腔滤波器

Ø 编码式光纤光栅传感监测装置