

# 产品分类



## 安防相关应用

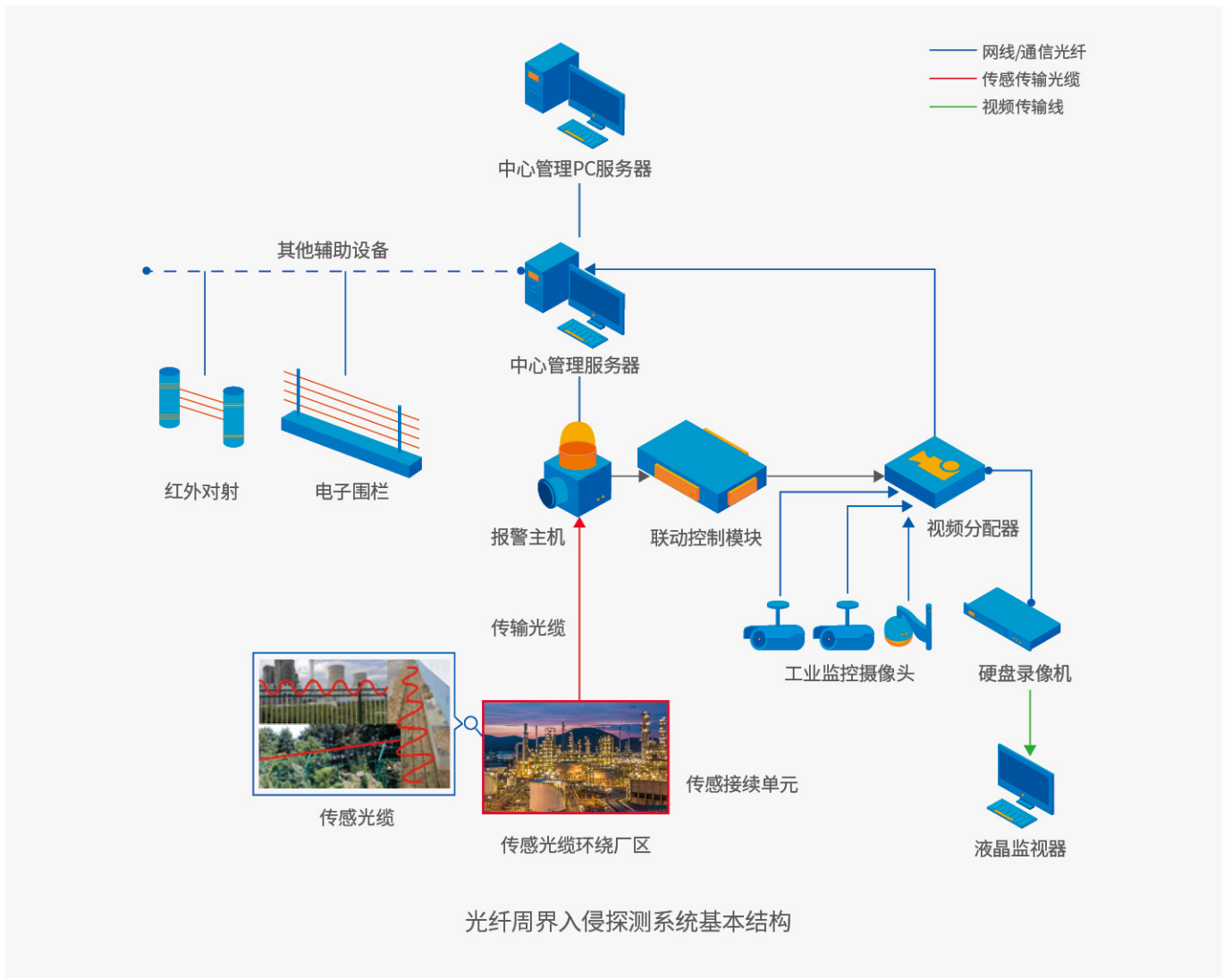
### 光纤周界入侵探测系统

#### 系统介绍

长飞光纤周界入侵探测系统，是利用光纤作为传感器实现分布式周界安防监测的报警系统。该系统主要传感部件是传感光缆单元，这种设计独特的光缆对运动、压力和震动非常敏感。它可沿着围栏、围墙铺设来探测攀爬、剪切，也可以铺设在土壤、碎石或草皮下来探测踩踏、挖掘等入侵行为。当发生翻越、穿过、攀爬、暴力入侵等行为时，系统便会报警。系统可按需要划分多个防区，各防区独立运行，系统通过时分复用技术对多个防区进行持续性监测。当入侵产生时，系统可实时检测出入侵者产生的振动，发出警报并通过电子地图显示入侵位置。同时联动视频监控系统，使触觉感知与视觉感知完美结合，及时捕捉入侵画面和录像，从而对布防区域进行 24 小时无间断无死角实时监测。其具有优异的智能化和低误报性能，是红外对射、电子围栏等传统周界报警系统的完美替代技术。



## 系统构成



## 系统功能

入侵行为探测，声光设备联动，外挂辅助探测设备，电子地图入侵提示，断纤报警及信息实时上报，数据统计及报表，报警记录信息展示及查询，多级权限用户管理，数据库定时自动备份，系统配置管理及日志管理。

## 产品优势

### 本质安全性

- 整套系统前端为无源全光纤器件，无二次安全隐患，绿色环保
- 防区无源使得本身无任何电磁辐射以及抗所有电磁干扰

### 运行稳定性

- 可长期应用于潮湿、腐蚀性、水下等多种环境中，寿命长，维护简单，从长远上看，大大降低了系统成本
- 可以有效的排除风雨雷电，昼夜变化，季节更替等环境对报警的干扰，大大减低了系统误报率

### 兼容扩展性

- 防区报警能通过网络或开关量向其他设备、软件系统发送报警协议数据
- 自由配置视频监控联动、控制 GSM、现场录音、灯光广播等报警联动系统
- 信号处理器有大小防区，能贴切的满足各种需求，实现功能

### 系统操控性

- 本地客户端和远程 web 端相结合，实现远程监控
- 电子地图界面直观展示入侵区域
- 入侵和断纤报警记录查询
- 自动学习算法满足各类环境入侵报警需求敏感度

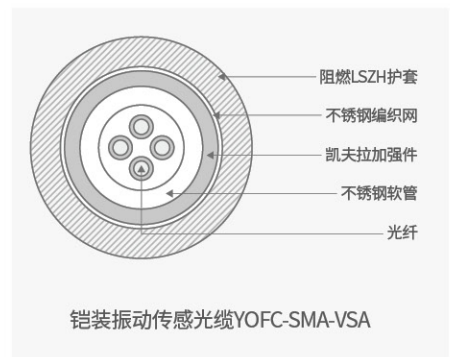
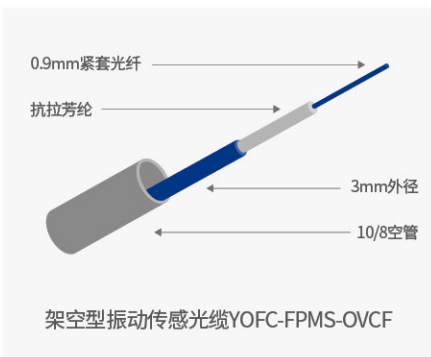
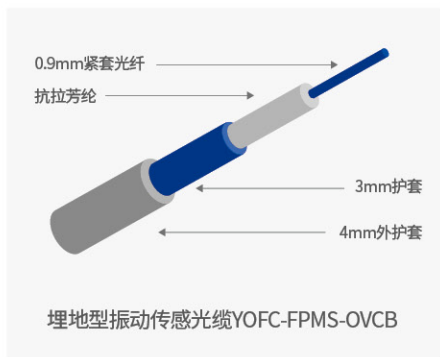
## 产品系列

### • 信号处理器系列

YOFC-FPMS-Z16	最大单防区长度1000	可根据周界的大小、防区数，与其他系统联动等实际情况来选择主机的型号
YOFC-FPMS-Z4	最大单防区长度1000	

### • 传感光缆系列

光缆型号	型号说明	光缆类型	备注
YOFC-FPMS-OVCF	围栏型振动光缆	多模单芯	光缆的选择根据主机的类型以及周界的环境来决定
YOFC-FPMS-OVCB	埋地型振动光缆	多模单芯	
YOFC-SMA-VSC	铠装振动传感光缆	单模4芯	



#### 4 防区信号处理器性能指标

指标分类	项目	指标
主机性能	用途	周界防攀爬, 穿越, 破坏
	最大周界长度(km)	2(可扩展到4)
	最大防区数(个)	4(可扩展到8)
	误报率	5次/防区/月*
	漏报率	0次/防区/月*
传感器类型	传感设备	普通单模光缆(12芯)
工作环境	供电	220V 50Hz 30W
	主机工作温度(°C)	-10~50
	室外传感器工作温度(°C)	-20~85
	主机工作湿度(RH)	20%~65%
接口	拓展接口	USB口、串口、网口
	光纤接口	FC/APC
机械特性	主机外形尺寸(mm)	490×90×480(2U)
	主机重量(kg)	<10

## 16 防区信号处理器性能参数

指标分类	项目	指标
主机性能	用途	周界防攀爬、穿越、破坏
	最大周界长度 (km)	10
	最大防区数 (个)	16
	误报率	5次/防区/月*
	漏报率	0次/防区/月*
传感器类型	传感设备	单芯振动敏感传感光缆
工作环境	供电	220V 50Hz 300W
	主机工作温度 (°C)	-10 ~ 50
	室外传感器工作温度 (°C)	-20 ~ 85
	主机工作湿度 (RH)	20% ~ 65%
接口	拓展接口	USB口、串口、网口
	光纤接入口	FC/APC
机械特性	主机外形尺寸 (mm)	490×90×480 (2U)
	主机重量 (kg)	<15

\* 实测条件为：高灵敏度下，风雨试验场，小雨，风力 5-6 级。

## 光缆性能指标

光缆型号	光纤芯数	外径 mm	允许拉伸 长期/短期 N	允许压扁力 长期/短期 N/100mm	最小弯曲半径 动态/静态 mm	使用温度 范围 °C	净重 kg/km
YOFC-FPMS-OVCF	1	4.0	120/240	300/1000	80/40	-40 ~ 70	15.7
YOFC-FPMS-OVCB	1	3.0	120/240	300/1000	60/30	-40 ~ 70	8.4
YOFC-SMA-VSC	1~4	4.0	300/400	3000/4000	80/40	-40 ~ 85	26

## 应用领域

- 石油石化
- 国防军事
- 轨道交通
- 居民社区、学校医院、私人别墅等一切需要监控非法出入的场所