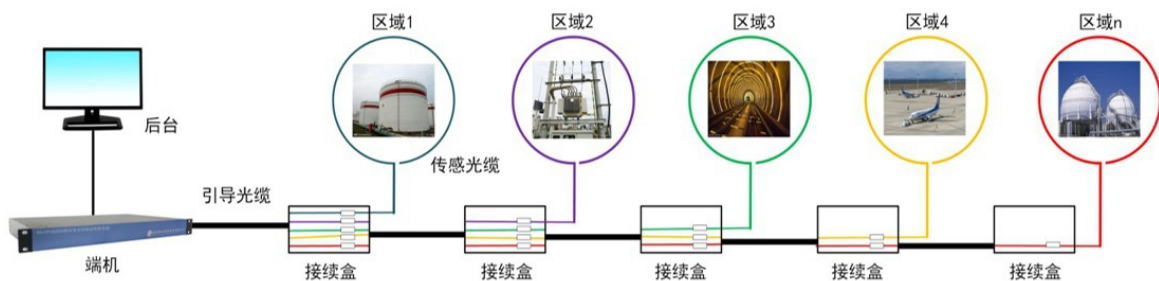
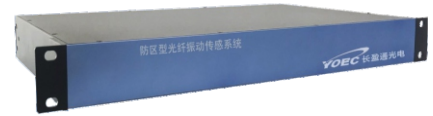


防区型光纤振动传感器

系统描述

本产品基于光纤应力双折射效应，采用单端单模光纤实现分布式振动信号检测，可构建多区域周界安防系统，实现入侵事件的识别和报警功能。产品利用光波偏振态对外界物理量变化敏感的特点，采用相干检测提高传感器对小扰动信号的响应能力、频带宽度及响应速度，相对于FBG、MZI、Sagnac干涉等振动传感系统具有结构简单、成本低、响应速度快、分辨率高、可扩展、工程实施方便等优势，可满足电力、石油、煤矿以及各种多区域安全防护领域的应用需求。

产品图片



产品特点

- 无源，抗电磁辐射，本质安全，防火、防爆、防雷电
- 采用反射式系统架构及多路复用技术，成本低、扩展性高，光缆敷设灵活
- 灵敏度及报警阈值可调
- 支持多防区同时报警，多终端设备联动警报
- 各防区的灵敏度等报警参数可以单独进行调节，互不影响
- 适用于大风雨、低温等恶劣环境

产品应用

- 变电站、油库、化工厂

产品指标

| 特性 | 产品指标 |
|-----------|-----------------|
| 防区数量 | 8/16/32 |
| 单防区最长探测距离 | 5Km (可定制) |
| 可探测的振动频率 | 3Hz~3KHz |
| 灵敏度 | 支持单防区灵敏度调节 |
| 传感光缆工作温度 | -40°C~+70°C |
| 警号输出 | 联动设备带动(声音、图像等) |
| 外部通信端口 | 以太网/串口/USB |
| 供电 | 220VAC/5VDC |
| 环境适应性 | 抗6级大风, 暴雨 |
| 安装方式 | 铁网式、铁艺式、围墙式、地埋式 |
| 其它 | 支持多防区同时报警 |