

## FD322光纤入侵探测系统 — 物美价廉，安装简便的周界防范系统

光纤传感器是周界防范产品中的旗舰产品。无论环境如何变化，它们就如同哨兵一样，丝毫不受烟雾、黑夜、沙尘及闪电等的影响，但由于它们价格高昂，至今仍未被广泛应用。



Fiber SenSys® 公司专为相对于价格比较敏感的工业、商业及零售业，设计研发了FD322光纤入侵探测系统，作为一种较为新颖光纤周界传感器。

### 应用

- 建筑工地
- 花卉中心
- 高端小区
- 写字楼
- 制造工厂
- 旅游车/海洋矿藏

FD322物美价廉，拥有FiberSenSys®公司专有的或正在申请专利的技术，这些技术已经成功地被应用在销往世界各地的传感器中。简便地将传感光纤安装在围栏的周界区域，将光纤传感器连接至报警处理器(APU)，最后使用FD322的调试软件选择相关的基本调整参数。这就是所有安装工作。FD322能够探测试图翻越或剪线围栏的入侵者。产品的独特算法能够区分入侵者与由风或小动物等引起的误报。与金属质地(泄漏线缆)传感器不同，FD322具有先进的光纤传感技术，能够不受恶劣环境的影响，包括：UV辐射、潮湿，或雷电天气等。

### 成本低，回报率高

FD322是经济、可靠的周界光纤传感器。它的经济性不仅在于采购成本低，更在于其使用价值高。它使用寿命长—光纤外套导管，抗腐蚀能力提升。

- 每个APU有2个防区，每个防区支持光纤线缆长达500米
- 被动型光纤传感器
- 远程控制并通过TCP/IP网络监控

### FD322光纤入侵探测系统的特点及优势



- 两个完全独立的防区，每个防区可支持长达500米的传感光纤。
- 光纤传感可靠性高，不受诸如腐蚀、EMI及雷电等化学或电环境等因素影响。
- 除了RS232通讯接口，还使用了XML的TCP/IP接口，以确保高等级的集成及通讯预约。
- 当与诸如视频摄像机和其他第三方设备等其他安防设备一起被应用于一个完整的系统方案时，使用我们的预备系统就能使FD322被完全集成。
- 包括自定义调试软件。

## FD322产品规格参数

应用	周界围栏
传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 多模光纤线缆</li> <li>• 被动型</li> <li>• 抗EMI及腐蚀</li> <li>• 工作温度: -40℃ ~ +70℃</li> </ul>
安装	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 传感线缆内置于导管</li> <li>• 用金属绑带系于围栏</li> <li>• 回路型结构</li> </ul>
防区数/APU	2
每个防区最大传感线缆	500米
输入电力 电压 功率	12 ~ 24 VDC 3.0 W(12VDC时,250 mA)
编程模式	使用PC的RS-232
通讯	RS-232串行通信, IP/XML
故障和报警继电器	触点容量 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 28 ~ 14 AWG</li> <li>• 100 mA, 24 VDC无电感</li> </ul> 当APU处理安全状态时, 继电器默认: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 继电器故障-常闭(NC)</li> <li>• 报警继电器-常开或常闭(NO/NC)</li> </ul>
光源	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 类型=激光</li> <li>• 平均功率=最大2mW</li> <li>• 波长=1310nm</li> <li>• 一级激光</li> </ul>
APU尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 宽度: 14.3cm</li> <li>• 长度: 25.7cm</li> <li>• 高度: 2.4cm</li> </ul>
工作温度(APU)	-40℃ ~ +70℃
工作温度(传感器)	-40℃ ~ +85℃
工作湿度(APU)	0 ~ 90%, 无凝结
工作湿度(传感器)	0 ~ 100%
调试参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 灵敏度(剪线和翻越)</li> <li>• 报警前事件数量(剪线和翻越)</li> <li>• 低频切换(剪线或翻越)</li> <li>• 防风</li> <li>• 防拆(有效/无效)</li> <li>• 报警继电器</li> </ul>



**OPTEX CO., LTD.** (ISO 9001 Certified / ISO14001 Certified)  
 5-8-12 Ogoto, Otsu, Shiga, 520-0101 Japan  
 TEL:+81-77-579-8000 FAX:+81-77-579-7100  
<http://www.fibersensys.com>  
<http://www.optex.co.jp/e>

奥泰斯电子(东莞)有限公司上海分公司  
 地址: 上海市徐汇区天钥桥路325号嘉汇国际广场2812室  
 电话: +86-21-34600672/73 34606166/77  
 传真: +86-21-34600675  
<http://www.optexchina.com>