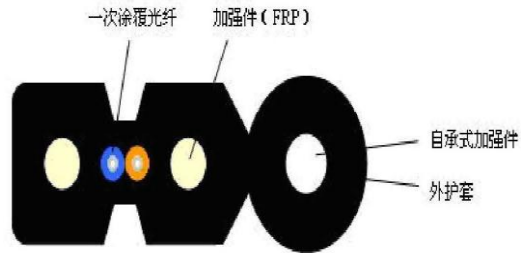




自承式扁平型振动传感光缆

产品描述

自承式扁平型振动传感光缆是专为振动光纤传感系统设计的一种传感光缆，光缆采用扁平型结构，外护套直接包裹在传感光纤上，以确保外界微小的振动可以直接传递到光纤中，护套采用两根平行加强芯增强，确保光缆具有较高的抗拉性能，此外，为适合架空等布线要求，光缆上自带自承元件，以加强光缆的抗拉能力。这种光缆对振动非常敏感，是微振动光纤传感系统最佳的探测单元。光缆广泛用于机场，电厂、化工企业、军事、边界、监狱、石油管道、通信光缆、电力电缆、铁路、高速公路、小区、别墅、学校、矿区、大中小型工厂、企业单位及各类重点等区域的入侵破坏防范。



产品特点

- 1、裸光纤直接披覆成型，纤芯与外护套直接接触，振动感敏度高
- 2、平行双 FRP 加强件使用具有良好的抗拉性能和环境性能
- 3、护套采用硬度较高的 LSZH，机械物理性能满足户外环境的要求
- 4、敷设方便、灵活、接续方便、光学性能稳定
- 5、有普通式和自承式两种结构，能满足架空直埋等使用方式

推荐用途

- ◇ 分布式微振动传感；

敷设方式：

- ◇ 可架空、浅埋、管道、沿墙、网等表贴布放；

主要参数：

	项目	说明
尺寸外观	光缆外径	2.20mm*5.20mm(± 0.1mm)
	光缆颜色	黑色或客户指定
	标准长度	1000 米或客户定制
材料	光纤	SiO ₂ 玻璃光纤
	抗拉元件	FRP 或 KFRP
	自承式加强件	1.0mm 磷化钢丝
	外护套	环保阻燃 LSZH 护套
光纤	光纤类型	单模 G652D 折射率渐变型光纤 (品牌：康宁)
	光纤芯数	2 芯
	光纤颜色	蓝色、黄色
光学特性	衰减	≤ 0.4 dB/km(1310nm)
		≤ 0.3 dB/km(1550nm)
	有效群折射率	1.482(850nm) 1.477(1300nm)
机械特性	允许拉伸力	长期 200N
		短期 400N
	允许压扁力	长期 100N/10cm
		短期 200N/10cm
弯曲半径	静态 30mm (沿宽面弯曲)	
	动态 60mm (沿宽面弯曲)	
环境特性	适用温度	-40℃~+75℃
重量	光缆净重	22kg/km
参照标准	国家标准	GB/T 7424.1-2003 ; YD/T 1258.4-2005
		GB/T 21197-2007
包装	包装材料	木轴