

螺旋钢管铠装振动光缆

产品描述:

螺旋钢管铠装振动光缆是专为微振动光纤传感系统设计的一种传感光缆,采用双层不锈钢装护套进行保护,具有高性能的抗拉、抗压、防扭、防鼠咬、防刀割、防水防潮、柔软坚韧等特点,适合各种恶劣的使用环境。光缆结构层次分明,光纤被保护在一根钢管内部,处于自由状态,对外界的微振动非常敏感,是分布振动传感理想的探测单元,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、铁路、高速公路、小区、别墅、学校、矿区、大中小型工厂、企事业单位及各类重点等区域的入侵及破坏防范。

产品特点:

不锈钢软管+不锈钢编织网双层铠装保护,给光纤最强的保护;

高抗拉、高抗压、防鼠咬、防刀割、抗弯折等优良的机械性能独特的不锈钢软管设计、让光纤对振动更加敏感采用阻燃环保材质,可以满足消防等防火等级要求光缆柔软、韧性好、安装布放、维护方便。

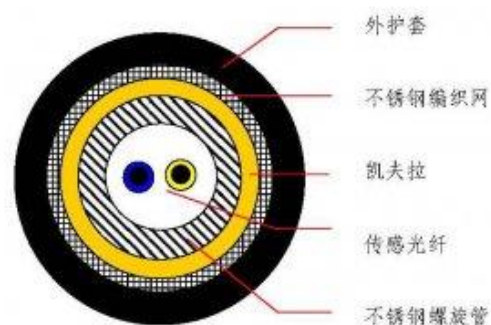
推荐用途:

分布式微振动传感

敷设方式:

可架空、浅埋、管道、沿墙、网等表贴放。

主要参数:



外观尺寸	项目	说明
外观尺寸	光缆外径	4.00mm±0
	光缆颜色	黑色或客户定制
	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	进口美国杜邦凯夫拉
	不锈钢软管	SUS304
	不锈钢编织网	SUS304 0.07mm 80股
	外护套	环保阻燃 LSZH 护套或客户定制
	光纤类型	单模 G652D 折射率渐变型光纤
	光纤芯数	2芯
	紧套光纤颜色	蓝色、黄色
光学特性	衰减	≤0, 4db/km (1310nm) ≤0, 3db/km (1550nm)
	有效群折射率	长期 400N 短期 600N
机械特性	允许拉伸力	长期 400N 短期 600N
	允许压扁力	短期 4000N/10cm 长期 3000N/10cm
	弯曲半径	静态 40mm 动态 80mm
环境特性	适用温度	-40℃~+75℃
重量	光缆净重	28Kg/km
参照标准	国家标准	GB/T 7424.1-2003; YD/T1258.4-2005; GB/T2119-2007
包装	包装材料	木轴