

螺旋铠装感温光纤

2A1b-3.0-R

1. 概述

螺旋铠装测温光缆是一种通用型分布式测温系统（DTS）的探测光缆，可以适用绝大多数的 DTS 测温环境。

光缆采用高强度的双层铠装设计，具有很好的抗拉、抗压等机械性能。这种光缆是广泛用于隧道消防测温、石化、钢铁、煤碳等大型工业企业消防测温，桥梁、仓库等大型建筑健康检查。

2. 特点

- 双层铠装保护，具有很好的机械性能
- 结构简单，外径小，热渗透快，测温响应快
- 环保阻燃 LSZH 护套，具有良好防护功能
- 光缆柔韧性好，易于施工布放



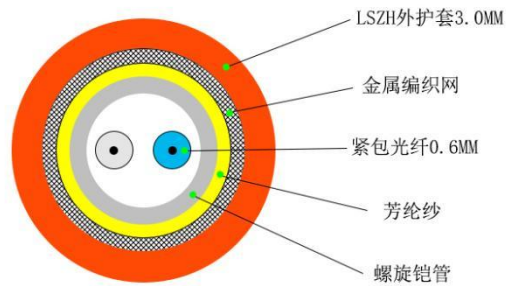
3. 应用

- 高速公路，地铁等隧道
- 电缆沟槽，电缆夹层，电缆隧道等
- 工厂，会馆，粮仓等大型建筑消防测温
- 煤矿，石化管道

4. 规格

参数	双芯	
外径	3.3MM	
标准颜色	红色	
光缆重量	约 18kg/km	
使用温度	-20 °C ~ +90 °C	
拉力	短期拉力： 500N	光纤附加衰减:1300 nm≤0.3 dB
	长期拉力： 300N	光纤附加衰减:1300 nm≤0.3 dB
抗压强度	≥3000N/100MM	
衰减	850 nm	≤3.5 dB/km
	1300 nm	≤1.5 dB/km
最小弯曲半径	≥20D	
印字内容	2A1b-3.0-R XXXXM	

5. 剖面图



6. 光缆结构

紧包光纤+螺旋铠装+芳纶纱+金属编织网+外护套

- 紧包：0.6mm 紧包光纤
- 纤芯：多模 OM1 (62.5/125)
- 螺旋铠装：材质 SUS204，壁厚 $0.25 \pm 0.05\text{mm}$ ，外径 $1.8 \pm 0.1\text{mm}$ ，内径 $1.3 \pm 0.1\text{mm}$
- 1000DEN，进口芳纶纱
- 金属编织网：SUS204 材质，外径 $2.1 \pm 0.1\text{mm}$ ，
- 护套材质 LSZH，护套外径 $3.3 \pm 0.1\text{mm}$ ，护套厚度 $0.5 \pm 0.1\text{mm}$ ，护套颜色红色，也可根据客户要求定制颜色