



高导热型分布式测温光缆

产品描述

高导热型分布式测温光缆是一种高性能的测温光缆，光缆采用导热率 1.0W/m.k 以上导热绝缘复合材料，使其导热性能优于一般的测温光缆，大大缩短了传感光纤对外界温度变化的感应时间，从而降低光纤分布式测温主机的设计成本和难度。这种光缆适合于大多数测温场合，尤其适合于响应时间要求高的场合。



产品特点

- ◆ 光缆铠装保护，具有很好的抗压力性能；
- ◆ 扁平外形，光缆可以紧贴被测物体表面，感温响应更快；
- ◆ 采用高导热型复合材料防护，导热率达到 1.0W/m.k 以上；
- ◆ 光缆柔软、韧性好，不易折断，便于施工布放；
- ◆ 螺旋管内加导热填充物，使光缆纵向，横向防水。

推荐用途

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

主要参数

| 光纤 芯数 | 外径 (mm) | 允许拉伸 (N) | | 允许压扁力 (N/100mm) | | 最小弯曲半径 (mm) | | 一般衰减 (dB/km) | | 适用温度范围 (℃) | | 光缆 净重 (kg/km) |
|----------|------------|-------------|-----|--------------------|------|----------------|----|-----------------|--------|---------------|------------|---------------------|
| | | 长期 | 短期 | 长期 | 短期 | 动态 | 静态 | 850nm | 1300nm | 长期 | 短期 2 小时 | |
| 1 | 2.0*3.8 | 200 | 300 | 3000 | 4000 | 50 | 30 | ≤3.0 | ≤1.0 | -20~85 | 120 | 20 |