



耐高温型铠装测温光缆

产品描述

耐高温型铠装测温光缆是由螺旋不锈钢软管内置 1~2 芯传感光纤，软管外加高模量凯夫拉、不锈钢编织网及铁氟龙外护套组成。由于采用了铁弗龙（四氟乙烯）这种特殊材料，克服了传统螺旋钢管铠装型传感光缆高低温范围狭窄的缺点，使其长期使用温度扩展到-45℃~150℃，最高温度可以达到 200℃。此外，铁弗龙材料独特的导热快、绝缘电阻高、耐磨、耐化学腐蚀、不亲水、不亲油、硬度适中等特点，使光缆的适用领域得到极大的扩展。目前产品广泛应用于电力、石化等测温领域。



产品特点

- ◆ 使用温度范围非常广：-45℃~150℃，最高可达 200℃；
- ◆ 绝缘电阻高，根据外护套厚度，最高可达 10KV /mm 绝缘比；
- ◆ 耐磨擦、耐腐蚀、不亲水、不亲油，可在强化学环境中长期使用；
- ◆ 高机械强度，抗压扁能力达 4000N/10CM，抗拉达 400N；

推荐用途

- ◆ 长期高温、高湿的环境；
- ◆ 电缆沟槽，电缆夹层，电缆隧道等；
- ◆ 煤矿、石化管道等；
- ◆ 高速公路、地铁等隧道；

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 (°C)		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	3.0	200	300	3000	4000	60	30	≤3.0	≤1.0	-45~150	200	18
2	3.3	200	300	3000	4000	66	33	≤3.0	≤1.0	-45~150	200	22