

朔州测温光缆 达能电气【不断进取】 测温光缆

产品名称	朔州测温光缆 达能电气【不断进取】 测温光缆
公司名称	辽宁达能电气股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	辽宁省沈阳市浑南区世纪路39号
联系电话	18240158808 18240158808

产品详情

光纤温度传感系统的结构

分布式光纤测温主机由激光二极管(LD)和驱动器(DRIVER)、光电检测器(APD)和放大器组件(AMP)、光纤传感回路(OFL)和信号处理电路、计算机等组成。

为确保激光二极管功率及峰值波长的稳定，测温光缆厂家，采用半导体在冷低温恒温槽冷却工作。激光脉冲通过耦合器入射到光纤传感回路，并将光纤传感回路的背向散射回波采集回来，测温光缆装置，通过波长甄别模块分成斯托克斯通道和反斯托克斯通道；光电检测器组件为高灵敏、低噪声硅雪崩二极管组件(APD)，为了确保APD的稳定工作，使其在低温恒温槽冷却工作。

光纤测温系统是一种利用光在光纤中传播的某种特性，测温光缆价格，实现实时测量空间温度场分布的新技术，对光纤沿线场所的温度进行分布式连续检测，光纤本身就是温度传感器。分布式光纤测温主机(简称光纤测温系统)是一种用于实时测量空间温度场分布的传感系统。该系统利用光时域反射(OTDR)技术、激光拉曼光谱技术，经波分复用器、光电检测器等对采集的温度信息进行放大、信号处理，并将温度信息实时显示出来。

中心谱线为瑞利散射谱线，朔州测温光缆，低频一侧频率为 $(\nu_0 - \nu)$ 、波长为 s 的谱线称为斯托克斯线(stokes)，高频一侧频率为 $(\nu_0 + \nu)$ 、波长为 a 的谱线，称为反斯托克斯线(Anti-stokes)。根据拉曼散射理论，在自然拉曼散射条件下，反斯托克斯光强 I_a 于斯托克斯光强 I_s 的比值 $R(r)$ 为 $R(r) = I_a / I_s = (s/a) 4 \exp(-hc\nu_0 / kT)$ 。式中： h 普朗克常数； c 真空中的光速； k 波尔兹曼常数； T 温度。

朔州测温光缆-达能电气【不断进取】-测温光缆价格由辽宁达能电气股份有限公司提供。辽宁达能电气股份有限公司实力不俗，信誉可靠，在辽宁 沈阳 的集成监控系统等行业积累了大批忠诚的客户。达能电气带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！