

测温光缆 达能电气 邢台测温光缆

产品名称	测温光缆 达能电气 邢台测温光缆
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，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，邢台测温光缆，并将光纤传感回路的背向散射回波采集回来，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，测温光缆价格，使其在低温恒温槽冷却工作。

中心谱线为瑞利散射谱线，测温光缆设备，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，测温光缆装置，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。

随着我国经济的发展，电力系统正在朝着超高压、大电网、大容量、自动化的方向发展，一旦发生事故便会对国民经济造成巨大损失。如何对正在运行的电力设备进行在线监测并进行安全预测和温度变化趋势分析？如何通过实时数据对设备质量、运行环境、运行方式、设备老化、负荷不平衡等进行科学分析？这些都是电力系统中迫切需要解决的问题。

测温光缆价格-达能电气(在线咨询)-邢台测温光缆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坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。达能电气——您可信赖的朋友，公司地址：辽宁省沈阳市浑南区世纪路39号，联系人：达能电气。