

光纤测温厂家 白城光纤测温 达能电气【业道酬精】

产品名称	光纤测温厂家 白城光纤测温 达能电气【业道酬精】
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

可以预计的场合还包括:

各种大、中型发电机、变压器、电动机的温度分布测量、热动保护以及故障诊断;
火力发电厂的加热系统、蒸汽管道、输油管道的温度和故障点检测;
地热电站和户内封闭式变电站的设备温度监测等等。

光纤温度传感作为一种高新技术在国内已经开始推广应用。我们相信随着电力系统广大工程技术人员对该技术的熟悉了解，该技术必将对电力系统的安全运行作出贡献。

式中可以看出，光纤测温系统， $R(r)$ 仅与温度 T 有关，而与光强、入射条件、光纤几何尺寸及光纤成分无关。据此，我们可以借助探测反斯托克斯及斯托克斯后向拉曼散射光强之比值来实现温度测量，利用该原理的温度传感检测原理。另外，白城光纤测温，利用 OTDR 技术，还可以确定光纤长度损耗和光纤故障点、断点的位置。光纤温度传感原理的主要依据是光纤的光时域反射(OTDR: Optical Time Domain Reflectometry) 原理以及光纤的背向拉曼散射(Raman Scattering) 温度效应。

也就是说，背向反射光的强度可以反映出反射点的温度。利用这个现象，光纤测温厂家，若能测量出背向反射光的强度，分布式光纤测温系统，就可以计算出反射点的温度，这就是利用光纤测量温度的基本原理。

如用公式来表达:当频率为 ν_0 的激光入射到光纤中,它在光纤中传输的同时不断产生后向散射光波,这些后向散射光波中除有一与入射光频率 ν_0 相同的很强的中心谱线之外,在其两侧,还存着 $(\nu_0 - \nu)$ 及 $(\nu_0 + \nu)$ 的两条谱线。

光纤测温厂家-白城光纤测温-达能电气【业道酬精】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拥有很好的服务与产品,不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员,点击页面的商盟客服图标,可以直接与我们客服人员对话,愿我们今后的合作愉快!