

# 荧光光纤温度传感器 WL-SRT-F01

产品名称	荧光光纤温度传感器 WL-SRT-F01
公司名称	深圳市稳传测控技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区公明街道上村社区元山工业区B区第42栋201-B
联系电话	18124039846

## 产品详情

### 产品简介

主要应用与高低压输配电系统接头、触头等电力危险热点的温度监测，为电力设备安全保驾护航。

本测温仪基于荧光光学原理，通过荧光材料的温度特性来进行温度测量

光纤材质的特性，使其表现出极佳的抗干扰性、可靠性及稳定性。其绝缘耐压等级、测温精度及使用寿命都优于同行业测温类型产品。适用场合广泛，尤其是高压、强干扰等恶劣环境下的高精度温度监测。

### 主机参数

主机型号/名称

主机图片

工作环境

工作电源

测温通道数

测温精度

分辨率

测温范围

通讯接口

光纤接口

报警记录

适用位置  
安装方式

## 参数指标

型号/名称  
光纤接口  
光纤线长  
测温范围  
测温精度  
分辨率  
安装方式  
耐压等级  
测量位置

W

母排采用侧耳式

断路器动静触头、

## 原理解析

荧光光纤温度传感器探头顶部的物质膜材料，在受到一定波长的光激励后，会辐射出荧光能量。光激励关闭后，荧光余晖的持续时间只取决于荧光物质特性和环境温度这两个因素。荧光物质已知的情况下，余晖持续时间（衰减时间）就与荧光物质所处的环境温度成线性关系，通过计算可以得到环境温度值。