

声表面波温度传感器 WL-TDS-A100

产品名称	声表面波温度传感器 WL-TDS-A100
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

声表面波接点温度在线监测方案

声表面波温度在线监测方案主要用于开关柜动静触头、隔离刀闸、母排搭接点的温度在线监测。适用于高低压系统。

声表波传感器是基于电磁波的谐振反射原理,由主机发送的电磁波被传感器反射后,反射的电磁波的信号频率与当前传感器温度相关,并且线性度好,重复性高,主机收到反射的电磁波后分析即可得到温度数据。所以声表波传感器属于无源被动元件,适应各种环境的安全性好。

主机参数

- 主机型号/名称
- 主机图片
- 工作环境
- 工作电源
- 测温点数
- 测温点信息
- 收发无线距离
- 接收到主机距离
- 通讯接口
- 报警输出
- 报警记录

适用位置
开孔尺寸

参数指标

型号/名称
工作频段
无线距离
测温范围
测温精度
供电方式
安装方式
外壳材质
测温位置

V
430M

母排模

断路器动静触头、

原理解析

声表面波无线测温模块是采用特殊设计的声表谐振器(SAW,当有一个固定频率的电波输入到声表谐振器,谐振器输出的电波信号频率会随着谐振器感受到的环境温度的变化而变化,利用它的这个特性,通过采集谐振器的输出频率,就可以换算出谐振器对应的环境温度,达到测量环境温度的目的。声表谐振器具有真无源、单调、重复性好、线性度好的特点。