

厂家供应分布式电缆感温系统、分布式电缆感温报警系统

产品名称	厂家供应分布式电缆感温系统、分布式电缆感温报警系统
公司名称	南京能保电气有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	品牌:能保 型号:NB 产地:南京
公司地址	南京市鼓楼区东宝路8号时代广场01幢18楼
联系电话	025-65010257 13515102568

产品详情

系统简介

本系统采用分布式光纤感温技术，能够实现长距离、高精度的温度监测。系统结构简单，安装方便，维护成本低。适用于各种工业场合，如电力、石化、冶金、化工等行业的电缆温度监测和报警。

系统结构与说明

系统主要由感温光纤、测温主机、报警控制器等组成。感温光纤沿电缆敷设，实时监测温度变化。测温主机接收光纤信号，进行数据处理和报警。报警控制器接收主机信号，发出报警信号。

技术指标

- 温度测量范围：-30 —120 （采用特殊光纤可扩展至800 ）
- 测温长度：1000m , 2000 m , 4000m, 8000m , 16000m
- 测温精度：< ± 0.5
- 光纤通道：1, 2, 4, 8 , 16
- 定位精度：自由展开光纤：<1m ,
- 采样速率（空间采样间隔）：100MHz（1.0m）
- 光纤接口：FC/APC
- 测温光纤：多模62.5/125
- 测量时间：<2s/周期、<5s/周期、<10s/周期
- 盲区：<50m
- 数据接口：RS232 RS485
- 要求测温光纤损耗：<3dB/km @ 850nm
- 电源：220V, 50Hz
- 主机工作环境：温度0 ~ 40

湿度 <80% (无冷凝)

系统组成

传感器与传输系统

该系统采用光纤传输系统，可将传感器通过光缆进行长距离传输，被测温度数据由长期传感器输出。

数据采集系统

该系统的数据采集系统采用高性能的工业级计算机，通过数据采集卡，将传感器输出的数据实时采集到计算机中。

监测数据管理软件系统

该系统的数据管理软件系统采用先进的数据库技术，能够对采集到的数据进行实时处理、分析和存储。

监测范围

采用感温光缆对电缆进行在线温度在线监测

系统功能

- 1、通过敷设在电缆表面的测温光缆，全天连续、实时在线监测被测区域的电缆温度状况和燃烧物烟雾；
- 2、用户界面友好，报警信息输出包括声、光、图形界面、继电器输出、通信输出等方式；
- 3、能显示每个区域温度情况、实时曲线、历史曲线。可方便查询任一时段历史数据；
- 4、报警数据可在软件中设置，除设置若干个温度值超限报警外，还具有温度变化率超限报警；
- 5、系统有自检功能，可实时监测自身运行情况并输出故障报警声光信号；
- 6、能够对火情的大小，火势蔓延方向和速度，燃烧物烟雾漂流方向和速度进行实时监测和快速分析；
- 7、在异常情况下，系统可在保持监测精度不变的情况下可以自动调整各路光纤的相对检测时间，自动缩短检测时间；
- 8、以测温主机为中心，满足多路光纤接口，保证组网的灵活性；
- 9、利用软件复位报警，不需要更换光缆，达到免维修系统要求；
- 10、标准MODbus数据接口可与上级管理平台实现数据交互。