

智能型伴热系统技术性能指标

在线智能型伴热系统主机

(1) 产品概述:

JF-2000 在线智能型伴热系统主机采用 R-OTDR 技术，可实现伴热系统温度监测和定位，是一种实时、在线、连续的测量监测系统。系统能准确探测伴热系统的温度，可适应不同的温度控制系统，具有实时在线、测温精度高、本征安全和不受电磁干扰等优点，可广泛应用于电力、石化、交通、冶金等工业场所，对生产过程中的伴热温度情况进行实时在线监测，将故障和事故消除在萌芽状态，真正地做到防患于未然。

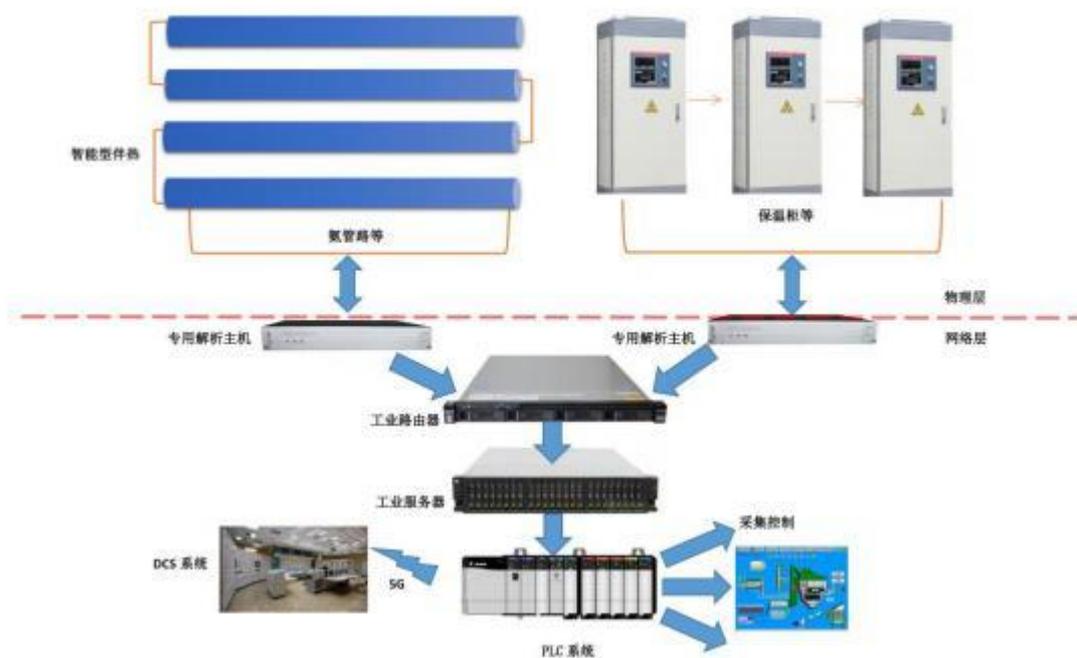


JF-2000 嵌入式主

(2) 产品功能:

1. 连续式温度探测，测温精度高且准确控制，为客户提供可靠准确数据；
2. 24小时实时在线监测，DCS 定值控制，真正实无人值守；
3. 无需现场布置温控器，主机可灵活设置不同的温度控制方式；
4. 报警阈值、管理分区、报警操作等软件可设，操作方便；
5. 现场伴热发热、损坏识别和准确定位，维护便捷；
6. 伴热系统工况可评估，可重复使用，降低维护费用。

(3) 工作系统图:



系统架构

(4) 产品及指标参数:

项 目	参 数
平均配接光纤长度	2500 米
单通道最大配接长度	100000 米
探测单元长度	0.4 米
探测通道数	1-20 通道
通道测量时间	1 秒/通道 (可调)
测量范围	-40℃~450℃
定位精度	±0.4m
测温精度	±2℃
光纤接头	E2000/APC
通讯接口	LAN /RS232/RS485
工作电压	DC10~35V
工作电流	额定:0.5A/ 最大:0.8A/ 保护:1.5A
机械尺寸	490mm(H)×380mm(W)×100mm (D)
适用环境温度范围	-10℃~50℃

(5) 产品特点:

1. 自主开发的ASIC芯片实现了算法的硬件化,使其速度提高10倍,国际领先;
2. 业界首个采用网络处理器、嵌入式Linux及B/S架构,真正实现智能型伴热传感控制系统;
3. 伴热系统与控温操作独立完成,无需上位机介入操作;
4. 内置国际通用的Modbus TCP协议,可方便的与第三方系统进行数据传输和系统融合;
5. 一键式人机交互界面,傻瓜式系统操作,温度异常迅速定位、及时操控;

6.2. 智能型伴热电缆

(1) 产品描述

智能型伴热电缆采用编织封装,内部集成传感层+伴热发热层加强结构,双芯铜镍发热丝,具有优良的机械强度和弯曲性能,适用多种应用场合。



智能型伴热电缆

(2) 产品特点

1. 智能型伴热电缆防水、防震性能优。
2. 外径小，结构简单，热渗透快，温度响应快。
3. 绞合保护，使电缆有很强的机械性能。
4. 用于途蒸汽管道、仪表管道等系统的伴热。

(3) 参数说明

发热芯材质	304、321、316、825
发热芯功率	0-250W/M 0-300℃可定制
发热芯绝缘层	氧化镁、氧化铝
传感光纤耐温	-50-350℃
传感光纤规格	单芯单模
紧包层材质	合金
使用长度	定制
尺寸	6mm-20mm
工作电压	220V/380V
可选颜色	金属银白色
电阻值公差	±10%

使用场合	高酸、高碱、高温
防爆标志	EXEII T4
防爆合格证	CNEX16.1377U

(4) 智能型伴热系统典型控制逻辑

