热网管道分布式光纤测温系统

产品名称	热网管道分布式光纤测温系统
公司名称	杭州迈煌科技有限公司
价格	10000.00/套
规格参数	监测项目:热网管道温度监测 型号:MH-GWT 产地:杭州
公司地址	杭州市下城区石祥路59号34号楼507室
联系电话	0571-88284968 15168443766

产品详情

一、产品介绍热网管道分布式光纤测温系统也称分布式光纤温度监测系统，热网监控和光纤检漏系统，它是利用该技术的一种用于实时测量空间温度场分布的高新技术产品，它不仅具有普通光纤传感器的优点，还具有对光纤沿线各点温度的分布式传感能力，光纤即是传输信息的导体，又是分布式测量的传感器。它能够连续测量光纤沿线所在处的温度，可对测量距离*大在20公里的范围，空间定位精度达到0.4米的数量级，进行不间断的自动测量，特别适用于需要大范围多点测量的应用场合。

二、产品参数产品类别 分布式光纤/差定温/可恢复式/分布定位/探测报警型分布式温度监测主机由工业计算机、光器件、激光源等部分组成，他们被集成在机箱内，主要用于整个系统的参数配置、信号采集、信号分析和分析结果输出等功能。通道数：4通道（可定制）工作原理：拉曼散射、光时域散射原理可测范围：10km（可定制）采用时间：≥0.4m测量时间：3~5s测量精度：±1℃@10km应变精度：±20uξ定位精度：1m通信接口：RJ45工作环境：温度：0~45℃ 湿度：0~80%（无凝结）分布式温度传感光缆采用金属管保护，整体强度高，适用于混泥土和钢结构工况，恶劣条件下施工光缆存活率高。光缆可以粘贴在被测高压线电缆上，广泛用于石油化工管线应变监测，桥梁、隧道、大坝以及边坡等土木工程领域的温度应变监测。参数　光纤类型：单模光缆类型：金属铠装纤芯数量：2光缆截面尺寸：φ3.5mm光缆重量:38kg/km拉断力：650N工作温度：-20~100℃

三、系统特点光纤末端探头贴在被测体表面测量温度测温光纤对电磁场干扰免疫对高压绝缘、防燃防爆多点测温、数字信号输出光纤探头小精度及灵敏度高且耐高压防腐蚀、可远程监测、寿命长，体积小、使得仪表维护简易方便，运输安全。其内部模块化集成设计，美观合理。在高电压、强电磁干扰等特殊环境下测温有着独特的技术优势。安装简单分布式光纤测温系统安装简单，可将光缆直接敷设在被检测电缆表面，并对电缆接头重点监测。软件系统可直观显示被测点的温度变化信息及位置。四、运用领域提供的热网监控和光纤检漏系统（热网管道分布式光纤测温系统）应采用近几年发展和改进的新技术、新设备的过程控制和工厂管理系统，并且经过实际应用的系统，便于扩展，能满足石油化工装置生产的过程控制、检测、优化与管理的需要。电力、煤矿、石油化工、钢铁冶金行业电缆沟、电缆桥架、电缆隧道中高压电缆温度监测及电缆载流能力评估功能；高速公路隧道、过江隧道、地铁隧道温度监测与火灾预警；煤矿采空区温度监测、港口翻车机区域、传输皮带机、粮仓、筒仓等重要区域及设备进行实时

在线温度监测；储油罐顶、油罐罐体、油罐管线温度监测；大坝、河堤、桥梁混凝土凝固与养护的温度监测；原油石油管道、天然气管道、自然水管道泄泄漏温度应变监测。