



国兴汇金
GUO XING HUI JIN

分布式光纤分析仪

DFA-M8000





产品介绍

专为油气生产监测领域量身打造，它如同油气生产管道上敏锐的“神经”，通过分布式光纤传感技术，全方位、高精度地对全井筒温度进行实时监测。无论是温度变化显著的直井，还是温度差异细微的水平井，DFA - M8000 都能精准捕捉每一个细微变化，为油气生产保驾护航，助力企业实现高效、安全的生产运营。

产品特性

- 高度可靠的模块化系统设计
- 环回长度 5km，单路长度 10km
- 采样间距 0.25m、0.5m 可选
- 空间分辨率 1.0m
- 普通、高温光纤焊接一起测量
- 灵活的系统组网模式
- 工业标准输出接口
- 可适用于苛刻的工作环境
- 可定制化的系统要求

应用领域

- 油气井单次测井
- 油气井永久式测井
- 井下温度监测
- 储气库管道完整性监测
- 油气输送管道完整性监测

优势

- **实时监测：**能够实时监测温度变化，及时响应异常情况
- **高精度测量：**测量精度高，能够精确定位温度异常点
- **长距离监测：**单根光纤可覆盖长 10 公里的监测范围



指标参数

数据采集	
空间分辨率	1m
温度测量范围 ^①	-40°C ~ 300°C
数据采集间距	0.25m / 0.5m
温度测量精度 ^②	≤ ±0.15°C
温度分辨率 ^③	≤ 0.3°C@30s, 10km
最大长度	10km
通道数量 ^④	2/4/8
光学	
光纤类型	50/125 μm 多模
接口类型	E2000 APC
激光波长	1064nm
机箱	
规格	4U
仪器尺寸 (H*W*D)	175 x 450 x 530 mm
重量	16kg
材料	金属
运输箱尺寸 (H*W*D)	225 x 600 x 680 mm
运输重量	35kg
环境	
工作温度	-20°C ~ 40°C
工作湿度	< 95% RH 非冷凝
储存温度	-40°C ~ 65°C
储存湿度	< 95% RH 非冷凝
电气与硬件接口	
电源	110 ~240 V AC
功耗	25W
网口	1x100Mbps
Modbus	MODBUS TCP
内置存储	1TB
软件	
软件名称	DfaStudio

① 温度测量范围取决于传感光纤的实际可使用的温度范围，根据光纤外保护涂覆层的温度可分为普通、中温和高温 3 种不同类型的光纤。中温和高温光纤可根据客户需要进行专门校准

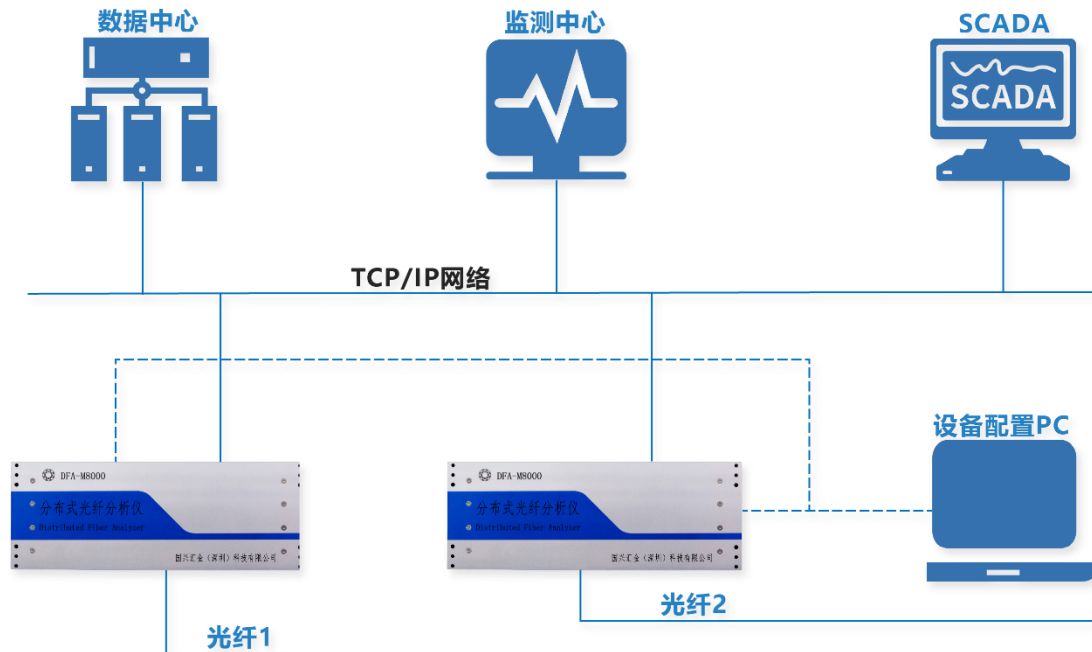
② 设备工作温度范围: -20°C ~ 40°C

③ 可提供更高分辨率的定制版本

④ 可提供 2、4 或 8 通道的定制版本



系统连接示例



安装与维护

- **安装：**简便快捷，无需复杂的布线，单一无源光纤即可实现长距离监测
- **维护：**免维护，寿命长，覆盖范围广，精确定位所有温度突变事件

技术支持与服务

国兴汇金（深圳）科技有限公司提供全面的技术支持和售后服务，包括但不限于：

- **技术咨询：**提供产品技术咨询和解决方案
- **安装指导：**提供现场安装指导服务
- **培训服务：**提供操作人员培训服务
- **售后服务：**提供产品维修和保养服务

注：本规格书仅供参考，具体产品参数和功能可能因型号和客户需求而异。更多详细信息，请咨询国兴汇金（深圳）科技有限公司或授权经销商。