

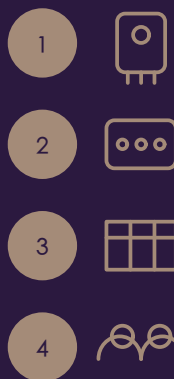


Smart Link 有线智能振动监测产品

Hanmber 提供面向油田旋转设备的状态监测产品与现场部署方案：传感器采集、边缘网关诊断、软件展示、开放协议接入，帮助甲方把设备异常看清楚、把检修节奏管起来。



我们提供什么



Smart Link 传感器

三轴振动 + 温度采集，输出 20 项特征值，适合轴承座等关键测点。

边缘计算网关

Modbus RTU 采集，本地诊断、断网缓存，可通过 MQTT 上传。

诊断软件与接口

vibtool 展示趋势、频谱、告警记录；支持 MQTT / REST / Modbus 接入。

现场部署方法

测点规划、安装联调、基线学习、报警复核，形成可复制部署流程。

适用设备

抽油机电机

注水泵

螺杆泵

天然气压缩机

集输管道泵

分散井场设备群

解决问题

人工巡检滞后

分散井场无 Wi-Fi

停机后发现

健康状态难汇总

系统路径

传感器
振动/温度

RS485
有线总线

边缘网关
本地诊断

平台/软件
趋势告警

一套方案覆盖现场采集、边缘诊断、趋势预警、数据汇聚和第三方系统接入。

开放协议

Modbus RTU

Modbus TCP

MQTT

REST API

20项

振动特征值
均值、峰值、峭度、包络等

10kHz

高频采样
捕捉轴承与叶片异常频率

IP67

工业防护
适配户外粉尘、温差和潮湿环境

32台

总线节点
单条 RS485 可串联多台传感器

1200m

传输距离
适合分散井场长距离布线

4重

诊断引擎
规则、异常检测、MLP、CNN
交叉验证

客户得到什么



看得见

关键设备振动、温度、趋势和告警持续在线



说得清

故障类型、趋势变化、报警记录有数据支撑



管得住

非计划停机前移为计划性检修窗口

交付清单

硬件

Smart Link 传感器、边缘网关、RS485 接线与安装附件

软件

本地诊断服务、桌面工具、数据接口与告警记录

服务

测点建议、安装联调、基线配置、现场培训与复核方法

有线稳定

断网缓存

本地诊断

开放接入

磁吸快装

适合分散井场