



MX5000

振动监测的另一种方法



API 670 机械保护系统
简单架构
危险区域批准
安全完整性等级(SIL 2)



所示监测系统包括:

- 一个框架仿真模块(REM)
- 三个传感器接口模块(SIM)
- 一个温度接口模块(TIM)

MX5000 是一款振动监测与保护系统，其设计既适用于全新安装场景，也能让机柜更换过程更简便、成本更经济。该系统采用模块化设计，用户不仅可充分利用每个模块的独立运行能力，还能将多套系统组合使用，组合后最多可包含 7 个模块及 24 个振动通道。

MX5000 特征

- 尺寸设计适配移除旧款振动监测系统机柜后产生的空位
- 采用 DIN 导轨安装，便于实现灵活的模块化组装
- 20 针连接器在各模块间构建连续的背板（总线）连接
- 传感器、通信设备、4-20mA 记录仪及紧急停机系统的现有布线可轻松接入
- MX5000 的组态操作简单，只需将笔记本电脑连接至 USB 接口即可
- 继电器映射直观简便，使表决逻辑易于理解
- 组态过程设有密码保护功能
- 组态显示软件将在 Metrix 官网提供下载

MX5000 模块

传感器接口模块(SIM)

- SIM 可独立工作
- SIM 可以和追加的SIMs 和TIMs组合工作
- 4 通道
- 通道类型(电压, 过程变量)
- 输入类型(加速度, 速度, 趋近式, 过程变量)
- 允许冗余的24 VDC 电源
- 输出类型(Modbus 485, 4-20 mA, 动态 (原始) 信号)
- 继电器(4 个固态继电器)
- 组态和显示软件(HMI)
- 危险区域标准(Class 1 Div 2, Zone 2)
- SIL 2 等级



温度接口模块 (TIM)

- TIM 可独立工作
- TIM 可以和追加的SIMs 和TIMs组合工作
- 8 通道
- 输入类型(RTD 或TC)
- 需要24 VDC 电源
- 输出类型(Modbus 485, 4-20 mA)
- 继电器(4 个固态继电器)
- 组态和显示软件(HMI)
- 危险区域标准(Class 1 Div 2, Zone 2)
- SIL 2 等级



框架仿真模块 (REM)

- 符合API 670 标准
- 支持冗余的24 VDC 电源
- 达到6 SIMs 和1 TIM 或者 7 TIMs
- 可选的通道LCD 屏幕
- 基于以太网 TCP/IP 的 Modbus 通信
- 继电器 (4 个机械继电器), 具备本地复位功能
- 组态和显示软件(HMI)
- LED 系统状态
- 危险区域标准(Class 1 Div 2, Zone 2)
- SIL 2 等级

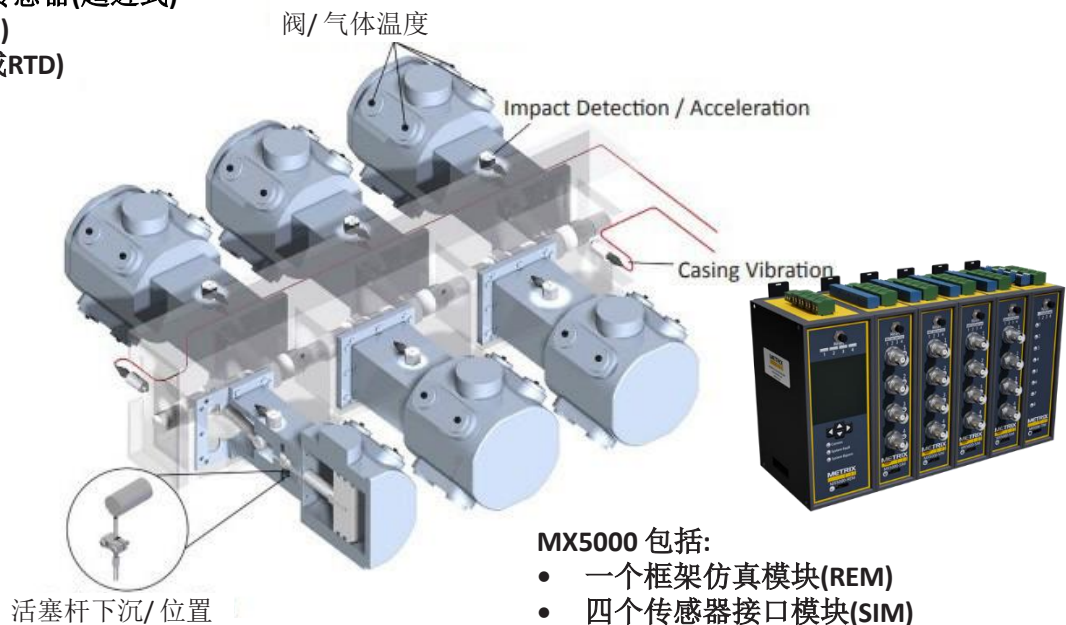


应用

往复式压缩机

推荐的最小传感器套件:

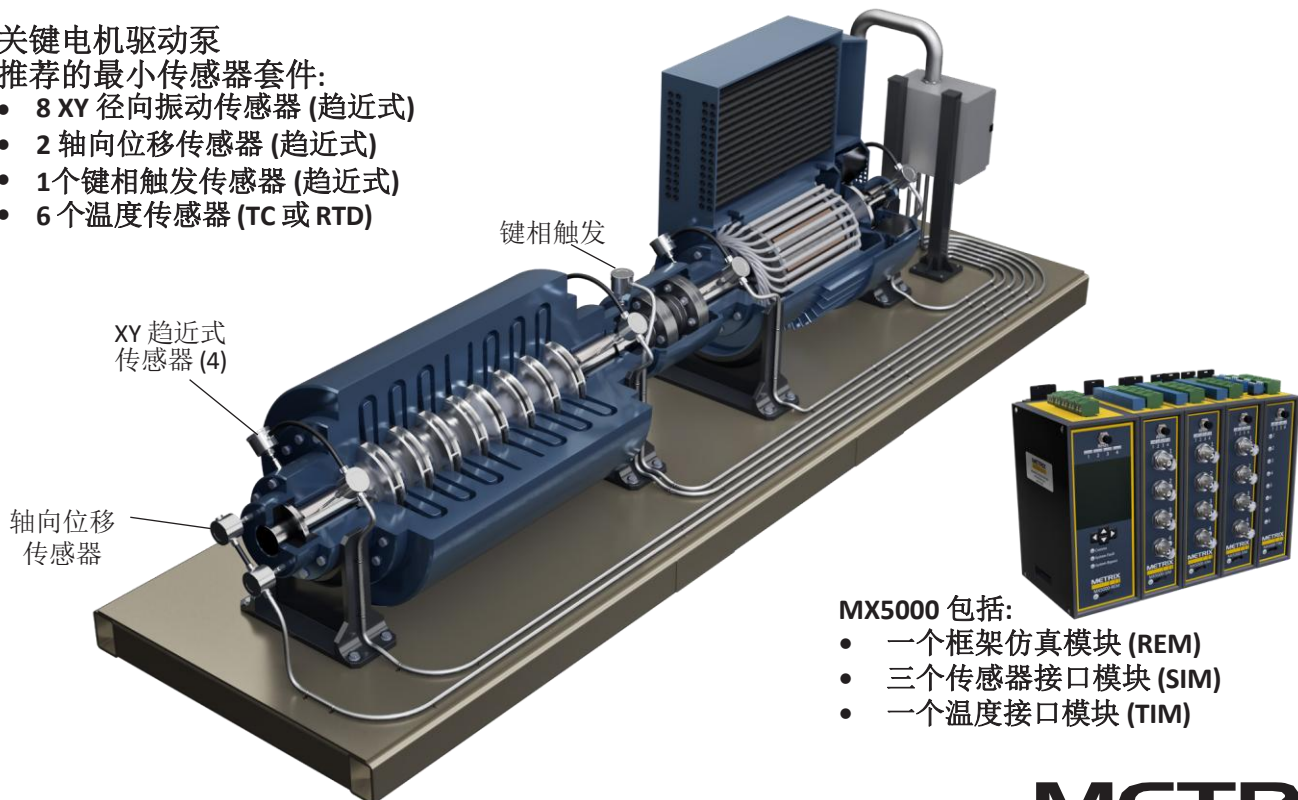
- 6 十字头撞击传感器(加速度计)
- 6 活塞杆下沉/ 振动传感器(趋近式)
- 2 曲轴箱传感器(速度)
- 6 气缸出口温度(TC 或RTD)



关键电机驱动泵

推荐的最小传感器套件:

- 8 XY 径向振动传感器 (趋近式)
- 2 轴向位移传感器 (趋近式)
- 1个键相触发传感器 (趋近式)
- 6 个温度传感器 (TC 或 RTD)



METRIX