

Phoenix GM4 无线架构

三轴向振动(OA&频谱)+温度
(另有Zone2、Zone21防爆款)

无线振动 & 温度传感器



LORA 三轴加温度无线加 速规

振动+温度传感器规格(型號:PWL01)

通信

传输功率: 20dBm

数据速率: 50kbps(在FSK模式下)

灵敏度: -148dB

振动

- 轴向: X-Y-Z(三轴)
- 带宽: 10~1000Hz
- 量测范围: $\pm 16g$
- 量测资料:
- OA:速度 RMS, 加速度 (RMS & peak), 符合 ISO 10816
- 频谱:加速度频谱、速度频谱



振动

- 灵敏度 (TYP.) : 31.2mg/LSB
- 电源 : 3.6V Battery*2cps
- 电池寿命 : 1年 (每小时送一笔OA数据 ,
每天送一笔FFT资料)

*实际寿命会受环境有所增减

- 防水防尘等级 : IP66
- Long-range wide area IoT gateway
- 长x宽 : 83mm x 40.2mm
- CE 、FCC 、NCC认证

温度

- 量测范围 : $-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

LORA 防爆三轴加温度无线加速规 振动+温度传感器规格(型号:PWL01X)

通信

传输功率：20dBm

数据速率：50kbps(在FSK模式下)

灵敏度：-148dB

振动

- 轴向：X-Y-Z(三轴)
- 带宽：10~1000Hz
- 量测范围：±16g
- 量测资料：
 - OA:速度 RMS, 加速度 (RMS & peak), 符合 ISO 10816
 - 频谱:加速度频谱、速度频谱



振动

- 灵敏度 (TYP.) ： 31.2mg/LSB
- 电源：3.6V Battery*2cps
- 电池寿命：1年 (每小时送一笔OA数据，
每天送一笔FFT资料)
- *实际寿命会受环境有所增减

- 防水防尘等级：IP65
- Long-range wide area IoT gateway
- 长x宽：83mm x 40.2mm
- CE、FCC、NCC认证

温度

- 量测范围：-20°C~75°C

冷却塔监控实例

(无线传感器解决方案)



风机机台监控实例

(无线传感器解决方案)



闸机机台监控实例

(无线传感器解决方案)



G106闸机



左侧电机



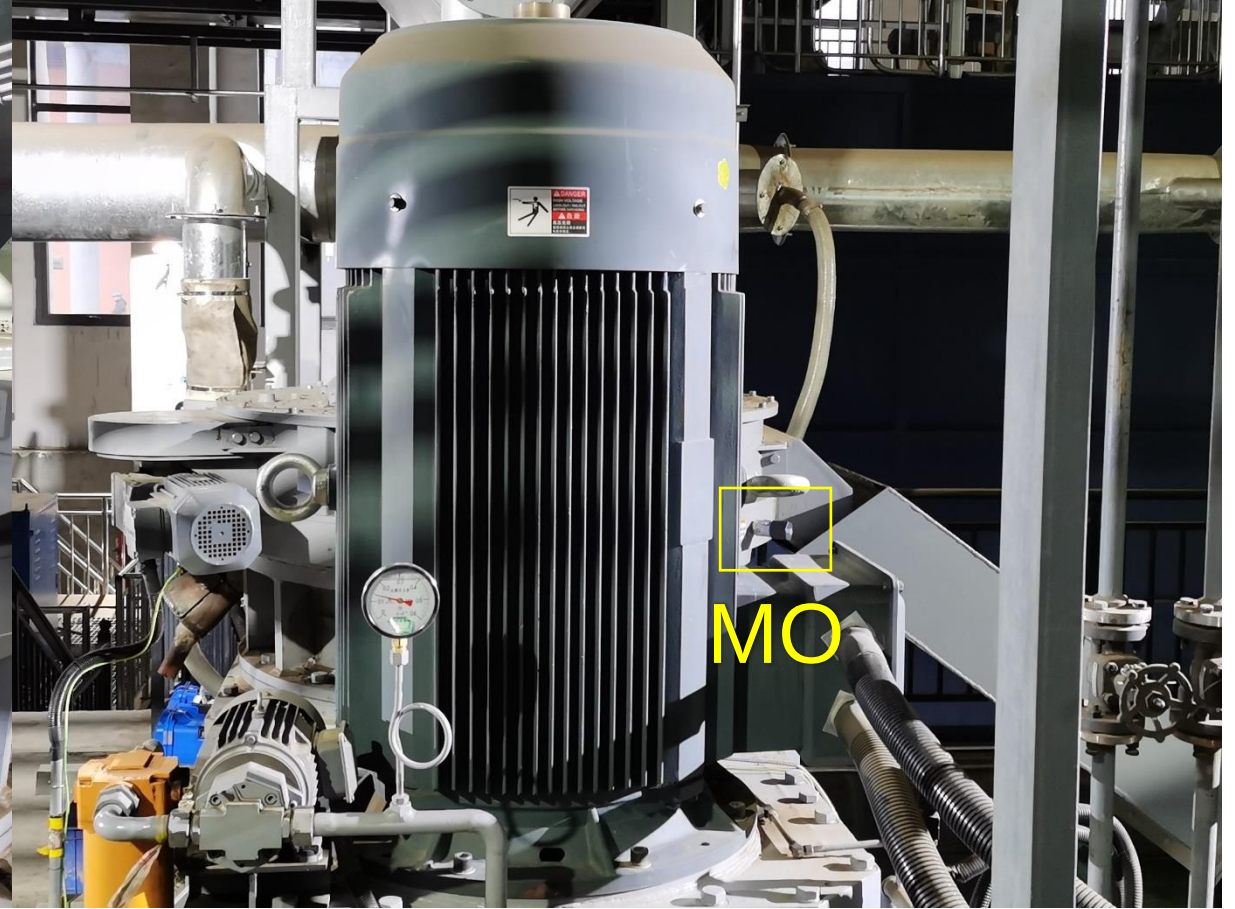
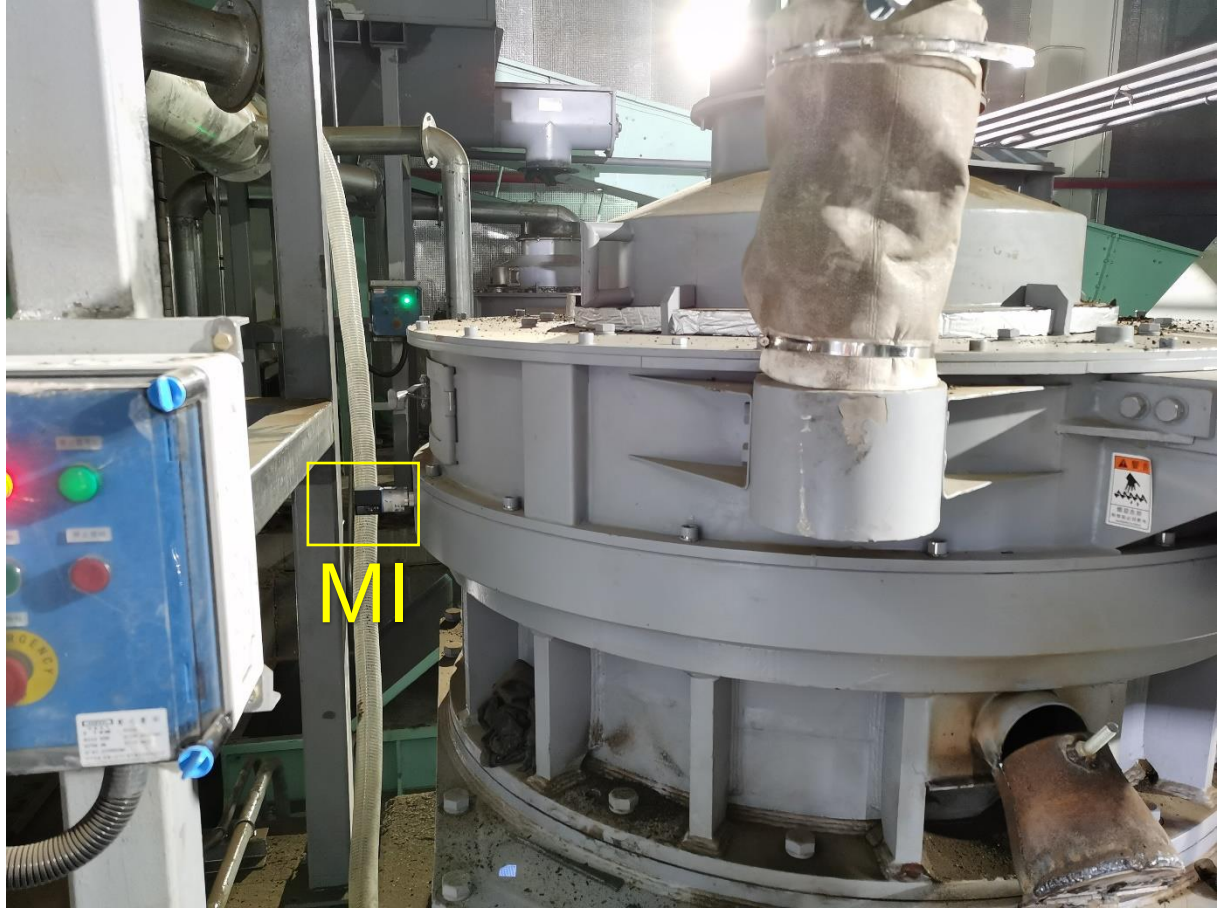
G001闸机



右侧电机

造粒机台监控实例

(无线传感器解决方案)



在线式软体规格

Phoenix GM 软件系统模块



- **振动监测诊断系统程序**

- 使用者管理、设备建立、量测设定、趋势分析、报表。



- **系统数据量测排程程序**

- 设定数据库联机信息、原始数据储存路径、依量测排程量测数据并回存。



- **系统显示程序**

- 状况显示监看、状况查询、警报。

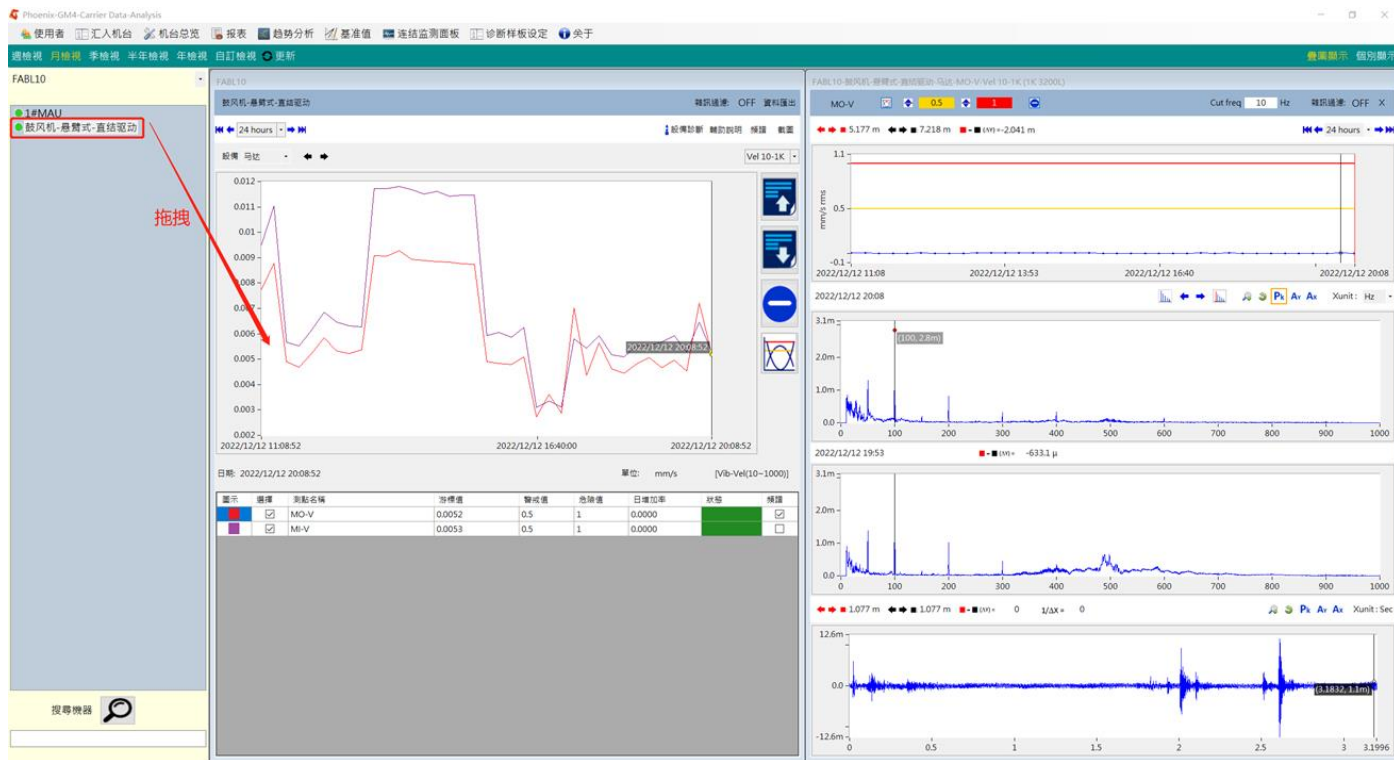


- **频谱分析程序**

- 原始数据分析、分析数据输出，辅助自动诊断

在线式软体规格

主程序界面

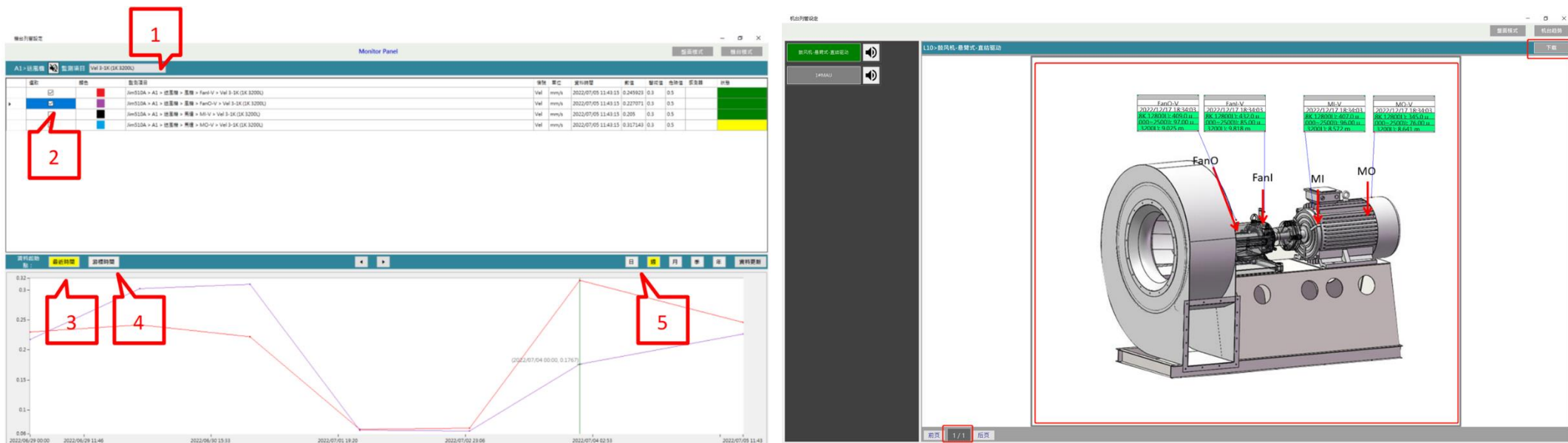


特色说明

可将振动总量、频谱、波型同时显示，可查看长时间的趋势变化，预先进行简易诊断分析。

在线式软体规格

监测面板



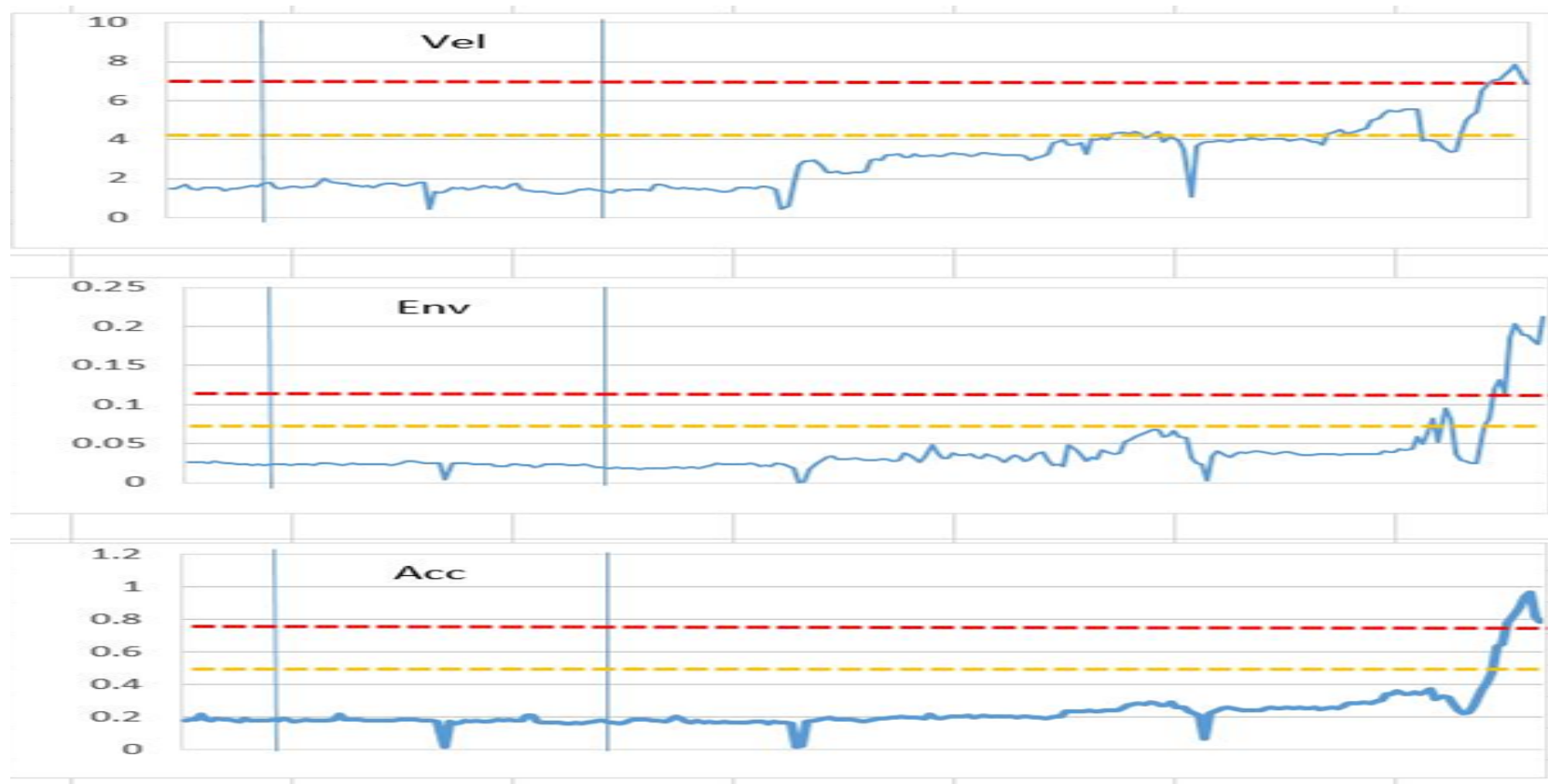
特色说明

可查看所有机器设备的最新振动数值及趋势变化。

可用人机界面，利用实际图片观看监测点位置及最新振动值。

在线式软体规格

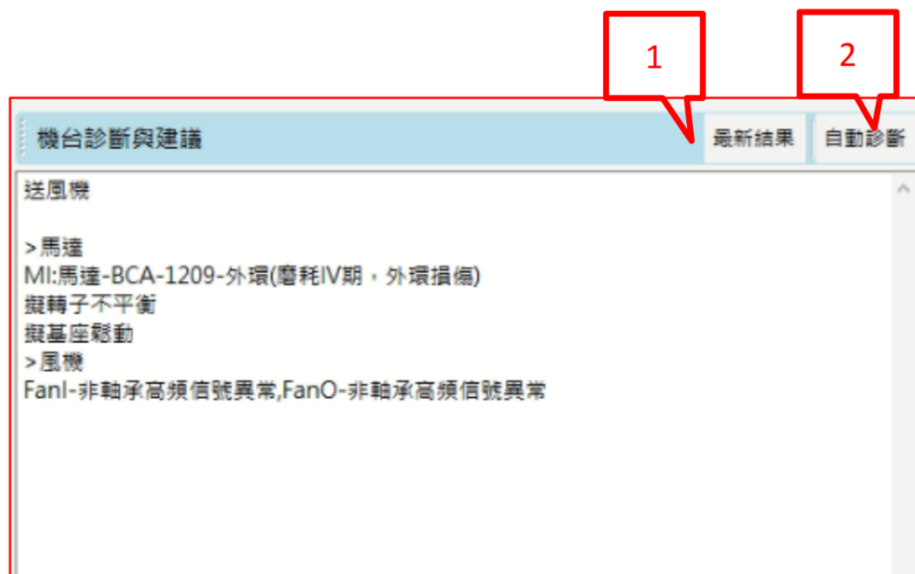
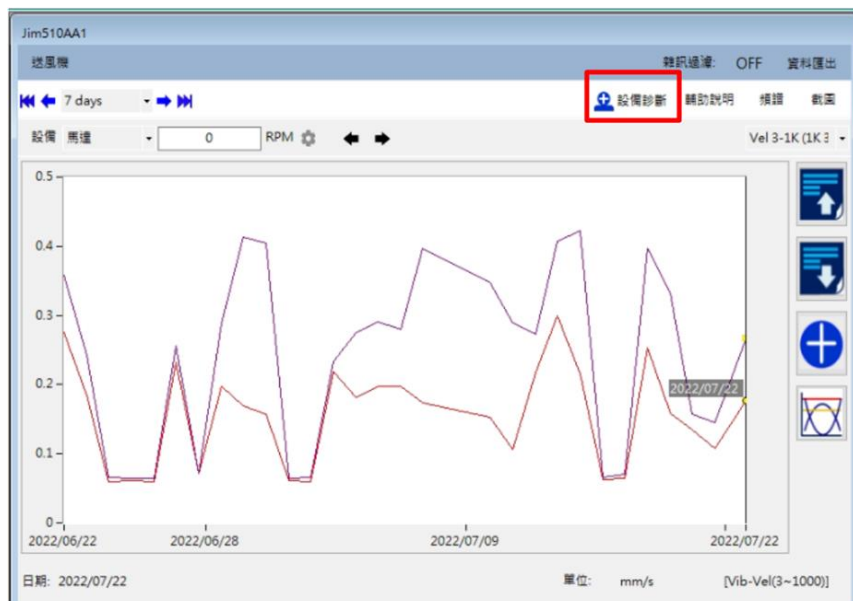
AI自动推算 警戒值，危险值



监测适量资料，后
AI自动推算功能即
可推算出该机器的
警戒值，危险值
，供设定参考

在线式软体规格

自动诊断



辅助自动诊断分析功能

- PumpRotor 泵转子偏心诊断
- RollingBearing 滚动轴承诊断
- LooseBearing 轴承松动诊断
- ACMotor 交流马达诊断
- FlatBearing 平轴承特诊断
- NotAligning 不对心诊断
- Unbalanced 不平衡诊断
- Parallel 齿轮平行度诊断
- Pulley 皮带轮诊断
-等

特色说明

具备自动诊断功能，发生警戒的机器，会自动触发诊断程序，并给出诊断结论。

Web远程监看系统

Phoenix Web

Home

Trend

About

Area

台中Office

Machine

JackMachine

Equipment

Loaction1

Point

Point1

OA Setting

Customize

Start Time

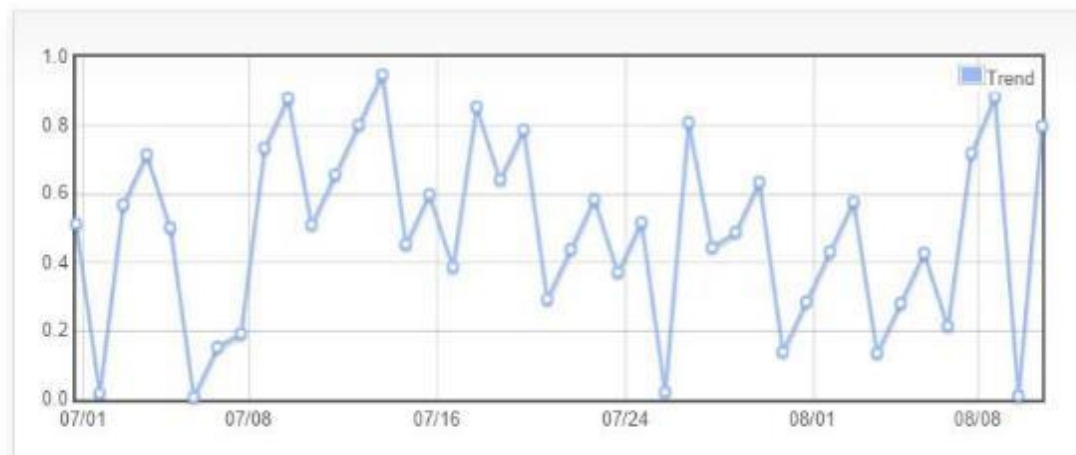
2015/07/01

End Time

2015/08/11

查詢

Daily Trend



☒ 顯示游標

BandWidth

High = 5000 Hz, Low = 500 Hz

SensorType

AccSensor

OA Type

Bearing

Unit



手机APP远程监看系统

