



Pro-3600 APP
高阶振动诊断仪
操作手册
V1.1

目录

開始使用	錯誤! 尚未定義書籤。
環境設定	錯誤! 尚未定義書籤。
1. 輸入設備資料	錯誤! 尚未定義書籤。
2. 診斷參數(參考 PMS)	錯誤! 尚未定義書籤。
量測,分析,診斷	錯誤! 尚未定義書籤。
報表匯出	錯誤! 尚未定義書籤。

开始使用

1 启动 Pro-3600 APP 应用程序

点击 Windows 桌面的 Pro-3600 振动诊断仪 APP
 输入设备名称及类型
 填写设备信息及规格数据



2 开始讯号监测

点击「实时运转信息」按钮，实时的振动监测数据就会开始显示。



3 检视监测信息

上方选择按钮可选择「速度 RMS」、「加速度 RMS」、「速度 FFT」、「加速度 FFT」、「峭度」、「位移」，画面上可以看到原始振动值的波形图与实时的频谱图。以下是各项监测画面图示。



环境设定

1. 输入设备数据

设备数据可分为三大类参数：

第一类是设备名称,类型,编号,安装地点

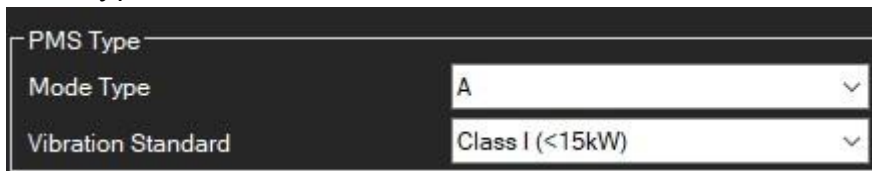
第二类是电机基本规格信息, 含量测位置, 马达额定功率, 马达额定功率, 电压, 电流, 额定转速, 马达框号, 频率, 负载,等等.

第三类是诊断参数信息,



2. 诊断参数(参考 PMS)

PMS Type:



Field	Description
PMS Type	请勿变动此值
Vibration Standard	额定电压范围

● Diagnosis

Field	Description
Threshold	程序会计算 17 种已知的故障的信心指标。只有诊断结果大于信心指针大于 Threshold 的故障项目才会出现在诊断信息区。
Threshold (Vrms)	只有当振动量测值的加速度 RMS 大于 Vrms Threshold 才会启动 PMS 诊断。
Sample Rate	请保持与 DAQ 设定一致
Sample Length	请保持与 DAQ 设定一致

● Mechanical Properties

Field	Description
Fa (Spinning) in RPM	马达转速以 RPM 表示

● Cutoff Frequency

Field	Description
Low frequency	忽略低于此频率的数据
High frequency	忽略高于此频率的数据

● Rotor

The screenshot shows a dark-themed configuration panel titled "Rotor". It contains a single input field labeled "Number of Rotors" with the value "0" and a small up/down arrow icon to its right.

Field	Description
Number of Rotors	马达转子数

● Gear

The screenshot shows a dark-themed configuration panel titled "Gear". It contains two input fields: "fp(Driven Gear)" with the value "0.00" and "Number of Gears" with the value "0.00". Both fields have up/down arrow icons to their right.

Field	Description
Fp(Driven Gear)	齿轮箱的输出转速
Number of Gears	第一颗从动齿轮的齿数

● Ball Bearing Freq

The screenshot shows a dark-themed configuration panel titled "Ball Bearing Freq". It contains three input fields: "Inner Frequency" with the value "0.000", "Outer Frequency" with the value "0.000", and "Roller Frequency" with the value "0.000". Each field has an up/down arrow icon to its right.

Field	Description
Inner Frequency	轴承内环损坏频率
Outer Frequency	轴承外环损坏频率
Roller Frequency	轴承滚珠损坏频率

● Ball Bearing Info

Field	Description
Contact Angle	滚珠接触角
Bearing Diameter	轴承节圆直径
Number of Balls	滚珠数量
Ball Diameter	滚珠直径

● Value Convert Algorithm

Reserved engineering interface.

量测,分析,诊断

按下「量测,分析,诊断」按钮即开始进入量测分析诊断模式, 对机械设备的诊断与设备的机械与电器特性息息相关。举例来说, 马达的额定功率与马达转速对马达的诊断非常关键。对轴承来说, 轴承的诊断需要更多轴承相关的讯息。设备项目就是针对指定机械设备诊断所需的诊断信息的集合。

请依照下面图示操作：

Pro-3600 APP 操作手冊



「量測」后，若 RMS 超标，可「进入诊断分析」模式

分析診斷提供 2 种诊断模式，一为「旋转电机深度振动诊断」，一为「马达交互式振动诊断」。「旋转电机深度振动诊断」提供 17 项振动诊断，「马达交互式振动诊断」提供 5 马达交互式诊断，可依照 APP 的指示操作。



Pro-3600 APP 操作手冊



报表导出

储存诊断报告并汇出报告

PS. 报告汇出时, 请确认 WiFi 或 4G/5G 已连接至因特网。

