



Pro-3600 APP

高階振動診斷儀

操作手冊

V1.1

目錄

開始使用	3
環境設定	5
1. 輸入設備資料	5
2. 診斷參數(參考 PMS).....	5
量測,分析,診斷	8
報表匯出	12

開始使用

1 啟動 Pro-3600 APP 應用程式

點擊 Windows 桌面的 Pro-3600 振動診斷儀 APP



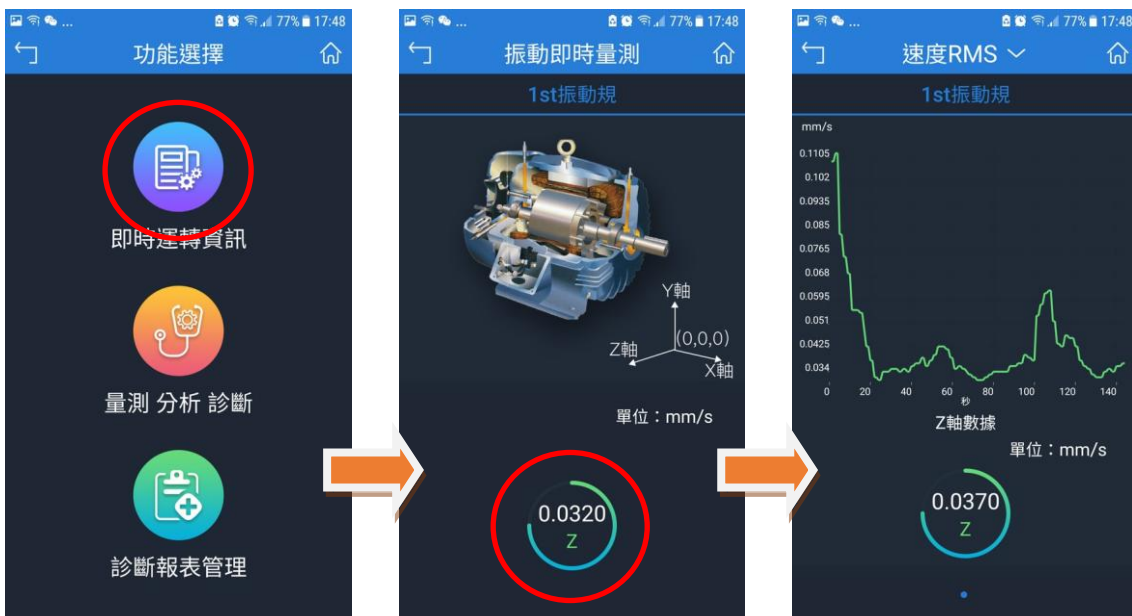
輸入設備名稱及類型

填寫設備資訊及規格資料



2 開始訊號監測

點擊「即時運轉資訊」按鈕，即時的振動監測資料就會開始顯示。



3 檢視監測資訊

上方選擇按鈕可選擇「速度 RMS」、「加速度 RMS」、「速度 FFT」、「加速度 FFT」、「峭度」、「位移」，畫面上可以看到原始振動值的波形圖與即時的頻譜圖。

以下是各項監測畫面圖示。



環境設定

1. 輸入設備資料

設備資料可分為三大類參數：

第一類是設備名稱,類型,編號,安裝地點

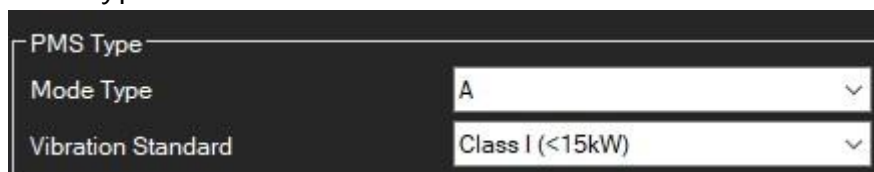
第二類是電機基本規格資訊, 含量測位置,馬達額定功率,馬達額定功率,電壓,電流,額定轉速,馬達框號,頻率,負載,等等.

第三類是診斷參數資訊,



2. 診斷參數(參考 PMS)

PMS Type:



Field	Description
PMS Type	請勿變動此值
Vibration Standard	額定電壓範圍

● Diagnosis

Diagnosis	
Threshold	80
Threshold(Vrms)	3
Sample Rate	16000
Sample Length	8192

Field	Description
Threshold	程式會計算 17 種已知的故障的信心指標。只有診斷結果大於信心指標大於 Threshold 的故障項目才會出現在診斷資訊區。
Threshold (Vrms)	只有當振動量測值的加速度 RMS 大於 Vrms Threshold 才會啟動 PMS 診斷。
Sample Rate	請保持與 DAQ 設定一致
Sample Length	請保持與 DAQ 設定一致

● Mechanical Properties

Mechanical Properties	
Fa(Spinning) in RPM	1800

Field	Description
Fa (Spinning) in RPM	馬達轉速以 RPM 表示

● Cutoff Frequency

Cutoff Frequency	
Low frequency	1000
High frequency	5120

Field	Description
Low frequency	忽略低於此頻率的資料

Pro-3600 APP 操作手冊

High frequency	忽略高於此頻率的資料
----------------	------------

● Rotor

Rotor

Number of Rotors

Field	Description
Number of Rotors	馬達轉子數

● Gear

Gear

fp(Driven Gear)

Number of Gears

Field	Description
Fp(Driven Gear)	齒輪箱的輸出轉速
Number of Gears	第一顆從動齒輪的齒數

● Ball Bearing Freq

Ball Bearing Freq

Inner Frequency

Outer Frequency

Roller Frequency

Field	Description
Inner Frequency	軸承內環損壞頻率
Outer Frequency	軸承外環損壞頻率
Roller Frequency	軸承滾珠損壞頻率

● Ball Bearing Info

Field	Description
Contact Angle	滾珠接觸角
Bearing Diameter	軸承節圓直徑
Number of Balls	滾珠數量
Ball Diameter	滾珠直徑

● Value Convert Algorithm

Reserved engineering interface.

量測,分析,診斷

按下「量測,分析,診斷」按鈕即開始進入量測分析診斷模式, 對機械設備的診斷與設備的機械與電器特性息息相關。舉例來說, 馬達的額定功率與馬達轉速對馬達的診斷非常關鍵。對軸承來說, 軸承的診斷需要更多軸承相關的訊息。設備專案就是針對指定機械設備診斷所需的診斷資訊的集合。

請依照下面圖示操作：

Pro-3600 APP 操作手冊



「量測」後，若 RMS 超標，可「進入診斷分析」模式

分析診斷提供 2 種診斷模式，一為「旋轉電機深度振動診斷」，一為「馬達互動式振動診斷」。「旋轉電機深度振動診斷」提供 17 項振動診斷，「馬達互動式振動診斷」提供 5 馬達互動式診斷，可依照 APP 的指示操作。



Pro-3600 APP 操作手冊



報表匯出

儲存診斷報告並匯出報告

PS. 報告匯出時, 請確認 WiFi 或 4G/5G 已連接至網際網路。

