Fluke 810
振動診斷分析儀

技術資料

當你立即需要答案時

給立即就需要答案的機械維修人員最先進的故障檢測工具。獨特的診斷方法能幫助你迅速診斷機械問題並且按重要性排序，振動分析師的專家意見盡在你掌控之中。

你為你的設施、你的團隊和你的工作感到驕傲。你盡自己所能以使得工作順利進行，但是有時候你沒有足夠的時間或資源來完成需要的工作量，更不用說對機械維修預做安排。使用Fluke 810振動診斷分析儀可以使你領先一步，通過簡單逐步操作，一次測量即可報告機器的故障，而無須以前測量的歷史紀錄。它將診斷結果、故障的嚴重性和修理建議組合在一起，助你做出有依據的修理決策，首先處理關鍵問題。

Fluke 810 振動診斷分析儀可用於以下場合：

- 檢查設備故障，確定根本原因
- 在計劃維修前後對設備進行檢查，確定修理工作是否達到要求
- 確保新設備安裝良好
- 提供機器狀況的可靠證據，控制修理和更換費用
- 按照重要性排序和計畫修理工作，提高工作效率
- 提前對可能出現的故障做出預測，控制各種零部件的庫存
- 對新手或經驗不足的機械師培訓，提高整個團隊信心和技能

特點和優點：

- 實時判斷和定位各種常見的機械故障（軸承問題、不對稱、不平衡、鬆動等）以便針對故障的根本原因安排維修工作，大大減少計畫外停機時間
- 故障的嚴重程度分為四級使你可以按照重要性排序安排維修工作
- 維修建議幫助機械師採取正確行動
- 自帶體貼的幫助為新用戶提供實時的使用指南和使用說明技巧
- 2 GB 可擴充的內存為儲存設備的各種數據提供足夠的空間
- 自檢功能確保最佳性能，更長的工作時間
- 激光轉速表精確測定機器的轉速使診斷工作更準確
- 三軸加速度計與單軸加速度計相比減少三分之二的測量時間
- Viewer PC 軟件擴展了數據儲存和追蹤能力

振動診斷分析儀 技術參數

診斷參數	
標準故障	不平衡、鬆動、不對稱或軸承問題。
可用於以下設備的分析診斷	電機、風扇、鼓風機、皮帶和鏈條傳動、軸承箱、連軸節、離心泵、活塞泵、滑動葉片泵、軸流泵、螺桿泵、迴轉螺紋/齒輪/凸輪泵、活塞式壓縮機、離心壓縮機、螺桿壓縮機、緊耦合機械、心軸等。
機器的轉速範圍	200 rpm to 12000 rpm
診斷內容	易懂的診斷、故障嚴重性（輕度、中等、嚴重、極嚴重）、維修建議、特徵譜峰、頻譜等。
電氣參數	
量程	自動
A/D 轉換器	4 通道、24 位
適用頻寬	5 Hz to 20 kHz
抽樣	51.2Hz
數字信號處理功能	自動抗混濾波、高通濾波、抽樣、重疊、加窗、FFT 和取平均值等。
採樣頻率	2.56 kHz to 51.2 kHz
動態範圍	128 dB
信噪比	100 dB
FFT分辨率	800 lines
頻譜加窗	Hanning
頻率單位	Hz, orders, cpm
幅度單位	英吋/秒、毫米/秒、VdB（美國）、VdB*（歐洲）
非易失閃存	SD 儲存卡、2GB 內存＋用戶擴展儲存槽
一般參數	
尺寸（H*D *W)	18.56 cm x 7.00 cm x 26.72 cm （7.30 英吋 x 2.76 英吋 x 10.52 英吋）
重量（帶電池）	1.9 kg (4.2 磅)
顯示器	1/4 VGA, 320× 240 色 (5.7 英吋對角線) TFT LCD帶 LED 背光
輸入/輸出連接	
三軸傳感器連接	4 pin M12 連接器
單軸傳感器連接	BNC 連接器
轉速表連接	Mini DIN 6 pin 連接器
PC 連接	Mini B' USB (2.0) 連接器
電池	
電池類型	鋰電池、14.8 V, 2.55 Ah
電池充電時間	三小時
電池放電時間	八小時（在正常條件下）
AC **變壓器**	
輸入電壓	100 Vac to 240 Vac
輸入頻率	50/60 Hz
操作系統	WinCE 6.0 Core
語言支持	英語、法語、德語、義大利語、日語、葡萄牙語、簡體中文、西班牙語
保固期	三年

振動診斷分析儀 技術參數

環境	
工作溫度	0 ˚C to 50 ˚C (32 ˚F to 122 ˚F)
儲存溫度	-20 ˚C to 60 ˚C (-4 ˚F to 140 ˚F)
工作濕度	10 % to 95 % RH (無冷凝)
機構認證	China RoHS, CSA, CE, C TICK, WEEE
電磁兼容性	EN 61326-1:2006, EN 61010:1:2001 2nd ed.

傳感器 技術參數

傳感器類型	加速規
靈敏度	100 mV/g (± 5 %, 25 ˚C)
加速度範圍	80 g 峰值
振幅非線性度	1 %
頻率響應	
Z	2 - 7,000 Hz ± 3dB
X，Y	2 - 5,000 Hz ± 3dB
消耗功率（IEPE）	18 V dc to 30 V dc, 2 mA to 10 mA
偏置輸出電壓	12 V dc
接地	外殼接地
傳感元件構造	PZT 陶瓷/剪切
外殼材料	316L 不鏽鋼
安裝	10-32 內六角頭螺絲, 2-極稀土磁鐵 (48 lb 拉伸強度)
輸出接口	4-pin , M12
配合連接器	M12 - F4D
非易失內存	TEDS 1451.4 兼容
振動極限	500 g 峰值
沖擊極限	5000 g 峰值
電磁靈敏度，相當於 g	100 µg/gauss
密封	氣密
溫度範圍	-50 ˚C to 120 ˚C (-58 ˚F to 248 ˚F) ± 7 %
保固期	一年

轉速計 技術參數

尺寸（D*W）（深度*寬度）	2.86 cm x 12.19 cm (1.125 英吋 x 4.80 英吋)
重量	96 g（3.4 盎司），帶電纜
供電	由 810 振動診斷分析儀供電
檢測	鐳射二極管，等級 2
範圍	6.0 to 99,999 rpm
精度	
6.0 to 5999.9 rpm	± 0.01 % 和 ± 1 位
5999.9 to 99999 rpm	± 0.05 % 和 ± 1 位
分辨率	0.1 rpm
有效範圍	1 cm to 100 cm (0.4 英吋 to 39.27 英吋)
反應時間	1 秒 (> 60 rpm)

轉速計 技術參數(續上頁)

控制	啟動/斷開測量透明按鈕
接口	6 pin Mini DIN
電纜長度	50 cm (19.586 in)
保固期	一年
轉速表附件	反光帶： 1.5 cm x 52.5 cm (0.59 in × 20.67 in)

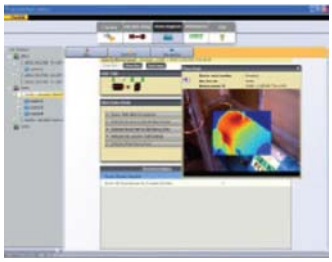
Viewer PC 軟體

最低硬體要求	1 GB RAM
操作系統要求	Windows XP, Vista, Windows 7

Viewer PC 軟體

Fluke 810 振動診斷分析儀包含有Viewer PC軟體，可以擴展數據儲存和跟蹤能力。借助於該軟體，可以：

- 生成診斷報告，跟蹤設備狀態程度
- 用鍵盤和滑鼠方便的創建機器設置，並傳送給810振動診斷分析儀
- 查看振動結果和振動頻譜的更多細節
- 輸入和儲存JPEG格式的圖像，以及Fluke IS2熱圖像，以便更加全面地了解設備狀況



根據需要，提供業界領先的培訓：Fluke 810 振動診斷分析 讓你不用再猜測常見的機械故障，對振動更深入的了解有助於你和你的團隊預測將來可能發生的問題。福祿克公司與莫斯比協會（Mobius institute）這一振動培訓業的領導者建立了合作關係，提供用於自學培訓程序。該程式使用莫斯比研究所獲獎的交互式培訓技術。學習更多振動的基礎知識，可以更好掌握Fluke 810 振動診斷分析儀的特點和性能。

MOBIUS INSTITUTE

訂貨訊息：

Fluke 810 振動診斷分析儀 包括：

本振動儀帶有診斷專家系統；三軸TEDS加速規；加速規磁性底座；帶有黏結劑的加速規底座安裝包；加速規速斷電纜；鐳射轉速計和儲藏袋；帶有電纜和變壓器的精巧電池組；肩帶；可調手帶；Viewer PC 軟體；Mini USB連接線；入門手冊；圖示的快速參考手冊；用戶手冊光盤；以及硬殼攜帶箱等。

Fluke. Keeping your world up and running.®

美國福祿克公司 台灣辦事處
新北市三重區重新路五段609巷6號6樓之11
TEL: 02-22783199
FAX:02-22783179
info.tw@fluke.com
http://tw.fluke.com/

.
®2009 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 08/2014 3564541B-rko-TWEN

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.