

技術資料

Fluke 810 手持振動測試儀



主要功能

- 內建功能可以偵測並定位最常見的機械故障 (軸承、角度誤差、不平衡和鬆動),讓您進行維護工作時,能專注處理根本原因,減少未預期的檢修時間。
- 整體振動位準讓您能直接從診斷螢幕上快速評估機器的整體狀況
- 故障嚴重程度分為四級,能幫助您排列出維護工作的優先順序
- 修復建議可為技術人員提供修正方面的建議
- 詳細的診斷報告和光譜圖表能幫助您確認資料品質,並縮小故障根本原因的範圍
- 內建環境感應器能提供即時建議及指引給新使用者
- 速度設定有彈性,所以機器能測試許多裝置,包括皮帶驅動、齒輪箱和斜齒輪
- 2GB 可擴充內建記憶體,讓您有充裕的空間儲存機器資料
- 自我檢測功能可確保最佳效能,也讓測試時間變得更充裕
- 能精確量測機器轉速的雷射轉速計讓您有把握地進行診斷
- 三軸加速計可減少單軸加速計 2/3 的量測時間
- 電腦檢視器軟體可擴充資料儲存空間並追蹤容量

使用 Fluke 810 振動測試儀,您就能:

- 為有問題的設備排除故障,並了解故障的根本原因
- 進行預定的維護前及完成後檢查設備,並確認修復已完成
- 使新設備開始運轉,並確保設備設置妥當



- 提供量化證據,證明設備狀況,促使您投資修復或替換工作
- 排列出修復活動的優先順序並加以計畫,讓設備運作得更有效率
- 在設備實際故障前先預測狀況,控制零件庫存
- 訓練新進或資歷較淺的技術人員,建立團隊信心並提升團隊技巧

產品概述: Fluke 810 手持振動測試儀

當您立即需要答案時...

控制意外的停機時間、預防重覆發生的問題、設定維修優先順序,以及利用全新的振動測試方式來管理您的資源。

Fluke 810 Vibration Tester 是最先進的故障排除工具,適合立即需要答案的機械維護團隊。這項獨特的診斷技術可協助您快速識別機械問題並排定優先順序,讓您一手掌握專業的振動分析知識。

您對本身的設施、團隊和工作引以為傲。您善盡本分讓所有事項持續運轉,但有時卻沒有足夠時間或資源處理完所有工作量, 更遑論主動進行機械維護。Fluke 810 Vibration Tester 透過結合強大的診斷引擎與簡單的逐步程序,無須先前的測量記錄, 在首次進行測量時便能回報特定的機器故障及其嚴重程度,讓您能夠提前加以提防。整體振動測量和光譜圖表可讓技師快速 評估整體機器健全狀況,而可據以採取行動的建議則能讓您自信地率先處理關鍵問題。

Fluke 810 Vibration Tester 可用於:

- 對有問題的設備進行故障排除並瞭解故障的根本原因
- 在規劃的維護時間前後進行設備檢驗並確認維修
- 為新設備進行試運轉並確保妥善安裝
- 提供設備狀況的量化證明並推動有關維修或更換的投資
- 規劃維修活動並排定優先順序,以更有效率地進行操作
- 在發生設備故障前預做準備並控管備用零件庫存
- 訓練新技師或經驗較少的技師,並培養整個團隊的信心和技能

規格: Fluke 810 手持振動測試儀

診斷規格							
標準故障	不平衡、鬆脫、	平衡、鬆脫、失準和軸承故障					
分析:	馬達、風扇、鼓風機、皮帶和鏈條式驅動器、齒輪箱、耦合、離心泵浦、活塞泵浦、滑翼泵浦、螺槳式泵浦、 螺旋泵浦、旋轉螺紋/齒輪/葉瓣泵浦、活塞式壓縮機、離心式壓縮機、螺旋式壓縮機、緊密耦合機器、主軸						
馬達轉 速量程	200 rpm 至 12000 rpm						
診斷詳 細資料	純文字診斷、故障嚴重程度 (輕微、中等、嚴重、極嚴重)、維修詳細資料、引用的峰值、光譜						
電氣規格							
量程		自動					
A/D 轉換器		4 通道,24 位元					
可用頻寬		2 Hz 至 20 kHz					



電氣規格						
取樣 51.2 Hz						
數位訊號處理功能 自動設置		的抗混疊濾波器、高通濾波器、降頻、重疊、視窗法、FFT 和平均				
取樣率 2.5 kHz 3		Ē 50 kHz				
動態量程 128 dB						
雜訊比 100 dB						
FFT 解析度 800 行						
光譜視窗 漢尼 (Har		nning)				
頻率單位 Hz、階數		(order) \ cpm				
振幅單位 in/sec、r		mm/sec、VdB (美國)、VdB* (歐洲)				
非揮發性記憶體	SD Micro	記憶卡,2 GB 內部 + 使用者可存取插槽以取得額外儲存空間				
一般規格						
尺寸(高x深x寬)		18.56 x 7.00 x 26.72 cm (7.30 x 2.76 x 10.52 in)				
重量 (含電池)		1.9 kg (4.2 lb)				
顯示幕		½ VGA,320 × 240 彩色 (5.7 英吋對角) TFT LCD,含 LED 背光				
		三軸感測器連接	4 針腳 M12 接頭			
輸入/輸出連接		單軸感測器連接	BNC 連接器			
加入が加口とは		轉速計連接	Mini DIN 6 針腳接頭			
		PC 連接	Mini「B」USB (2.0) 接頭			
		電池類型	鋰離子,14.8 V,2.55 Ah			
電池		電池充電時間	三小時			
		電池放電時間	八小時 (在正常情況下)			
AC 轉接器		輸入電壓	100 VAC 至 240 VAC			
八〇 特技的		輸入頻率	50/60 Hz			
作業系統		WinCE 6.0 Core				
語言支援		英文、法文、德文、義大利文、日文、葡萄牙文、簡體中文、西班牙文				
保固		三年				
環境規格						
操作溫度 0℃到50		O°C (32°F 到 122°F)				
		60°C (-4°F 到 140°F)				
		95% 相對溼度 (非凝結)				
安規認證		oHS 、 CSA 、 CE 、 C TICK 、 WEEE				
電磁相容性	2 版					
感測器規格 感測器類型 加速計						
感測器類型						
靈敏度		100 mV/g (±5% , 25°C)				



感測器規格				
加速量程		80 g 峰值		
振幅非線性		1%		
頻率反應		Z	2 - 7,000 Hz ±3dB	
7只十八/is		Х, Ү	2 - 5,000 Hz ±3dB	
電力需求 (IEPE)		18 VDC 至 30 VDC,2 mA 至 10 mA		
偏移輸出電壓		12 VDC		
接地		機殼接地		
感測要素設計		PZT 陶瓷/剪力		
機殼材料		316L 不鏽鋼		
安裝		10-32 防脫落六角孔螺絲,2 極稀土磁鐵 (48 lb 拉力)		
輸出連接器		4 針腳,M12		
接合連接器		M12 - F4D		
非揮發性記憶體		相容於 TEDS 1451.4		
振動限制		500 g 峰值		
衝擊限制		5000 g 峰值		
電磁敏感度,等量g		100 μg/gauss		
密封		密封式		
溫度範圍		-50°C 到 120°C (-58°F 到 248°F) ±7%		
保固		一年		
轉速計規格				
尺寸 (深 x 寬)		9 cm (1.125 x 4.80 in)		
重量	96 g (3.4 o	96 g (3.4 oz),含纜線		
電源	由 810 Vib			
偵測	雷射二極體	雷射二極體等級 2		
量程 6.0 到 99,9		99 rpm		
準確度	6.0 到 5999.9 rpm		±0.01% 及 ±1 位數	
	5999.9 到 99999 rpm		±0.05% 及 ±1 位數	
解析度	解析度 0.1 rpm			
有效量程	1 cm 到 10	0 cm (0.4 in 到 39.27 in)		
反應時間 1秒 (> 60 r		rpm)		
控制項 測量開/關鍵		透明按鈕		
介面	6 針腳 Min	i DIN		
纜線長度	50 cm (19.	586 in)		
保固	一年			
轉速計配件	反光膠帶		1.5 x 52.5 cm (0.59 x 20.67 in)	

⁴ Fluke Corporation Fluke 810 手持振動測試儀



機型



Fluke 810

Fluke 810 Vibration Tester

包含:

- 配備診斷技術的 Vibration Tester
- 三軸加速計、磁吸式支架、含黏著劑的安裝墊套件、加速計快速斷接纜線
- 雷射轉速計和收納袋
- 附纜線和轉接器的智慧型電池組
- 肩帶和可調式腕帶
- Mini USB 對 USB 纜線
- 入門指南、含圖解的快速參考手冊、使用手冊 CD-ROM、
- 攜帶盒



Fluke. 保持您的世界運作不懈。

Fluke Corporation PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

更多資訊 U.S.A. (800) 443-5853 Europe/M-East/Africa +31 (0)40 267 5100 Canada (800)-36-FLUKE 其他 +1 (425) 446-5500 www.fluke.com/zh-tw

©2024 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice. 05/2024

 $\ \, \text{Modification of this document is not permitted}$ without written permission from Fluke Corporation.

