

Fluke 820-2 LED 閃頻儀



主要功能

- 高密度 7 LED 陣列-4,800 Lux @ 6,000 FPM/30 公分
- 高效率 LED 固態光源，具備一致的閃爍特性以提供更高的閃爍速率-30 到 300,000 FPM (每分鐘閃爍數)
- 數位脈沖調變，以在高速情況下取得特別清晰的影像
- 堅固耐用的設計採用固態 LED，沒有燈絲、氣體、空心部分或玻璃 - (1 公尺掉落測試)
- 石英精度控制系統提供高準確度-0.02 % (+/- 1 位數)
- 多線路 LCD 螢幕
- 無需實際接觸或反光膠帶即可檢查機器轉速
- 推前或延後閃爍時間點以檢視齒輪、切割表面、重複或飄移設備
- 包括 2x 和 ÷2 按鈕的按鈕式操作可讓您輕鬆調整

可調式閃爍期間

針對大部分應用情況，不需調整標準閃爍期間即可使用。針對其他應用情況，如更高 rpm 或高表面速度的大型旋轉物體，則需要調整閃爍時間。在高速應用情況下，物體可能會在一次閃爍的短暫時間內移動，造成影像模糊。藉由減少閃爍時間，物體移動的時間也隨著減少，使得影像更為清晰。

820-2 的常見應用情況

Fluke 820-2 LED 閃頻儀並不只是無需實際接觸即可測量機器轉速的工具，它也是適用於多種應用情況的絕佳診斷工具：

- 皮帶傳動機器 - HVAC 風扇、幫浦
- 滾子軸承、軸心、齒輪或其他機器零件
- 離合器和齒輪
- 基座 - 共振振動
- 纜線或管路磨損或損壞

- 混合和劑量流程

此外，LED 閃頻儀可用作頻閃轉速計來測量速度而非使用雷射轉速計。為使用閃頻儀，進行測量的零件必須為清晰可見，且具備可做為參考點的識別標記。閃頻轉速計是一項實用的工具，因為有時您無法接觸機器軸心、貼上反光膠帶以使用雷射轉速計，或接觸運動中的軸心以使用接觸轉速計 - 使用閃頻儀讓您可以將軸心「放慢」到 30 RPM (FPM)。

820-2 適用於：

- 速度不一且頻繁改變速度的渦輪機
- 速度不一但不常改變速度的變頻驅動器馬達
- 判斷履帶轉速並尋找履帶打滑的情況
- 找出機器重要零件 – 風扇葉片、幫浦葉片、壓縮機螺絲以及齒輪
- RPM 測量及頻率調查
- 滑動測量

產品概述: Fluke 820-2 LED 閃頻儀

放心研究並觀察潛在機械故障

判斷旋轉設備的運作速度很困難，但 Fluke 820-2 LED 閃頻儀簡化程序，讓您可以執行定格診斷而無需實際停止或接觸您要處理的機器。無論您是要診斷寄生振盪、打滑或多餘失真，820-2 LED 閃頻儀是理想的第一線疑難排解、流程或產品搜尋和開發工具。

規格: Fluke 820-2 LED 閃頻儀

機械規格	
尺寸 (高x寬x長)	5.71 cm x 6.09 cm x 19.05 cm
	2.25 in x 2.4 in x 7.5 in
重量	0.24 kg
環境規格	
操作溫度	0 °C to +45 °C
存放溫度	-10 °C to +50 °C
操作濕度 (無凝結)	非凝結 (<10 °C)
	90 % 相對溼度 (10 °C to 30 °C)
	75 % 相對溼度 (30 °C to 40 °C)
	45 % 相對溼度 (40 °C to 50 °C)
吸收/腐蝕	30 °C，95 % 相對溼度，5 天
	產品正常作用
操作海拔	2,000 m
存放海拔高度	12,000 m
振動	MIL-PRF-28800F Class 2
耐衝擊性	1 公尺掉落測試
EMI、RFI、EMC	EN61326-1：2006

安全相容性	
安規認證	CE
	Class III (SELV) 汙染等級 2
其他規格	
閃爍頻率	
範圍	30 到 300,000 FPM
	0.5 至 5000 Hz
準確度	0.02%
解析度	30 to 999 FPM = 0.1
	1000 to 300,000 = 1
	0.5 Hz to 999 Hz = 0.1
	1000 Hz to 5000 Hz = 1
頻率設定	FPM 或 Hz
閃爍脈波	
持續時間	可以 μ s 或度數進行調整
延遲	可以 μ s 或度數進行調整
光源	
色彩	大約 6500 K
放射輸出	4,800 lx @ 6000 FPM , 30 公分
外部觸發	
方法	使用連接器從外部控制觸發
高階	3 V to 32 V
低階	<1 V
最小脈寬	50 μ s 連接

機型



Fluke 820-2
Fluke 820-2 LED Stroboscope

820-2 LED 閃頻儀

包括：

- 保護套
 - 外部觸發連接器
-

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

©2025 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
04/2025

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