

802EN 振動計

一鍵式機械設備振動情況量測

802EN振動測試儀具有良好的可重複性，透過振動總值、速度、加速度可以快速的對廠區中幾乎所有的機械設備進行點檢。對於電廠、冶金、石化、食品等行業的維護人員來說，802EN簡單易用，高校快速。

- 三種測量模式，滿足工業現場複雜的測試環境
- 高重複性，保證測量持續的準確性
- 一鍵測量，立即得到評估數值
- 滿足一公尺掉落，堅固耐用
- 100組數據存檔，實時回看
- 照明燈設計，方便夜間測量
- 通過音頻輸出可以監聽軸承聲音



802EN產品具有四種測試模式，滿足客戶現場各種較難進行測量的環境



外接傳感器模式(*選配件)



加長桿模式



基本測試模式



外接耳機測試模式(*選配件)

通过ISO 10816-3标准，结合802CN的测试数据可以快速的判读机械设备整体振动总值是否超标，在机械设备的振动点检中振动总值可以快速的帮助客户筛选出有问题2%-5%的设备

FLUKE®

ISO 10816-3 振动监测评估标准

								速度
								11
								7.1
								4.5
								3.5
								2.8
								2.3
								1.4
								0.71
								mm/s
刚性基座	软性基座	刚性基座	软性基座	刚性基座	软性基座	刚性基座	软性基座	基座类型
< 15KW				15KW-300KW		>300KW		设备类型
小型设备				中型设备		大型设备		

良好
有问题
满意
不可接受

内置加速度传感器参数:		
灵敏度(典型)	10.00 mV / m/s ² ± 5 % (1 g = 9.8 m/s ²)	
测量参数:		
加速度	范围	0.1 m/s ² to 199.9 m/s ² Peak (r.m.s. *√2)
	分辨率	0.1 m/s ²
	准确度	±(5 % + 2 字) (LO: 10 Hz to 1 kHz) ±(10 % + 5 digits) (HI: 1 kHz to 10 kHz)
速度	范围	0.1 mm/s to 199.9 mm/s r.m.s.
	分辨率	0.1 mm/s
	精度	±(5 % + 2 字) (LO: 10 Hz to 1 kHz)
位移	范围	0.001 mm to 1.999 mm Peak-Peak (r.m.s. *2√2)
	分辨率	0.001 mm
	精度	±(5 % + 2 digits) (LO: 10 Hz to 1 kHz)
压电传感器参数	频率响应	10 Hz to 15 kHz
幅值单位	加速度	g, m/s ²
	速度	mm/s
	位移	mm
	电池类型	2 AAA, NEDA 24A, IEC LR03 3 V dc
	电池寿命	25 小时连续测量
	外形尺寸(LxWxH)	24.1 cm x 7.1 cm x 5.8 cm (9.5 in x 2.8 in x 2.3 in)
	重量	220 g
环境参数	耳机插孔	Stereo Audio Output Jack (3.5 mm Audio Plug)
	外置传感器插口	M12 connector
	工作温度	-10 °C to 50 °C
	存储温度	-30 °C to 60 °C
	工作湿度	30 % to 90 % (non-condensing)
	工作海拔	2,000 m
	存储海拔	12,000 m
	IP防护等级	IP 40
	振动限制	500.0 m/s ² peak
	跌落测试	1 m
电磁兼容	IEC 61326-1; Portable Electromagnetic Environment; IEC 61326-2-2	
CISPR 11	Group 1, Class A	

机器类型		好	可以	报警
冷却塔风机	长空轴	0 - 9.525	9.525 - 15.24	15.24 -
	短联轴器皮带驱动	0 - 6.985	6.985 - 10.795	10.795 -
	短联轴器直接驱动	0 - 5	5 - 7.5	7.5 -
压缩机	往复式	0 - 8.125	8.125 - 12.7	12.7 -
	螺杆压缩机	0 - 6.985	6.985 - 10.795	10.795 -
	离心式带或不带齿轮箱	0 - 5	5 - 7.5	7.5 -
鼓风机(风机)	离心式,内齿轮箱,轴向测量	0 - 5	5 - 7.5	7.5 -
	离心式,内齿轮箱,径向测量	0 - 3.81	3.81 - 6.35	6.35 -
	螺茨风机	0 - 7.5	7.5 - 11.43	11.43 -
电机/发电机	皮带驱动	0 - 6.985	6.985 - 10.795	10.795 -
	直联	0 - 5	5 - 7.5	7.5 -
	往复式	0 - 6.35	6.35 - 10	10 -
	离心式(敞开式)	0 - 5	5 - 7.5	7.5 -
	离心式(密封式)	0 - 3.81	3.81 - 5.715	5.715 -
	大型透平发电机组			
制冷机	3500转透平/发电机组	0 - 6.35	6.35 - 9.525	9.525 -
	1800转透平/发电机组	0 - 4.445	4.445 - 6.985	6.985 -
	立式泵(305-508mm高)	0 - 9.525	9.525 - 15.25	15.25 -
	立式泵(203-305mm高)	0 - 8.255	8.255 - 12.7	12.7 -
	立式泵(127-203mm高)	0 - 6.35	6.35 - 10	10 -
	立式泵(0-127mm高)	0 - 5	5 - 7.5	7.5 -
离心泵	通用卧式	0 - 5	5 - 7.5	7.5 -
	锅炉给水泵	0 - 5	5 - 7.5	7.5 -
	液流泵	0 - 3.175	3.175 - 5	5 -
	电机/齿轮箱	0 - 2.5	2.5 - 4.445	4.445 -
机床	齿轮箱输入轴	0 - 3.75	3.75 - 5.715	5.715 -
	齿轮箱输出轴	0 - 2.5	2.5 - 4.445	4.445 -
	a. 粗加工	0 - 1.905	1.905 - 3.175	3.175 -
主轴	b. 精加工	0 - 1.25	1.25 - 1.905	1.905 -
	c. 精密加工	0 - 0.76	0.76 - 1.25	1.25 -