

## 802CN 振动测试仪

### 一键式机械设备振动情况评估

802CN振动测试仪具有良好的可重复性，通过振动总值，速度，加速度可以快速的对厂区中几乎所有的机械设备进行点检。对于电厂，冶金，石化，食品等行业的维护人员来说，802CN简单易用，高效快速。

- 三种测量模式，满足工业现场复杂的测试环境
- 高重复性，保证测量持续的准确性
- 一键测量，立即得到评估数值
- 满足1米跌落，坚固耐用
- 100组数据存储，实时回看
- 照明灯设计，方便夜间测量
- 通过音频输出可以监听轴承声音



802CN产品具有四种测试模式，满足客户现场各种较难进行测量的环境



外置传感器模式 (\*选配件)



加长杆模式



基本测试模式



外置耳机测试模式 (\*选配件)

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



### 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 <sup>2</sup> ± 5 % (1 g = 9.8 m/s <sup>2</sup> )	
测量参数:		
加速度	范围	0.1 m/s <sup>2</sup> to 199.9 m/s <sup>2</sup> Peak (r.m.s. *√2)
	分辨率	0.1 m/s <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup> 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			
	3500转透平/发电机组	0 - 6.35	6.35 - 9.525	9.525 -
离心泵	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 -
	通用卧式	0 - 5	5 - 7.5	7.5 -
	锅炉给水泵	0 - 5	5 - 7.5	7.5 -
机床	液泵	0 - 3.175	3.175 - 5	5 -
	电机/齿轮箱	0 - 2.5	2.5 - 4.445	4.445 -
	齿轮箱输入轴	0 - 3.75	3.75 - 5.715	5.715 -
主轴	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 -
	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 -

福禄克公司 中文网址: www.fluke.com.cn  
英文网址: www.fluke.com

福禄克中国客户服务中心热线: 400-810-3435

若产品参数更新, 恕不另行通知, 请订货时确认。