

Fluke 810 测振仪

诊断技术参数	
标准故障	不平衡、松动、不对中和轴承故障
振动诊断仪可以分析	电机、风机、鼓风机、皮带和链传动机构、变速箱、联轴器、离心泵、活塞泵、滑片泵、旋桨泵、螺杆泵、螺纹/齿轮/凸轮旋转泵、活塞式压缩机、离心式压缩机、螺旋式压缩机、直驱设备、主轴
振动诊断仪/振动分析仪转速范围	200 rpm to 12000 rpm
详细诊断内容	易懂的结论、故障严重性（轻微、中等、严重、极严重）、维修详情、特征谱峰、频谱

电气技术参数	
量程变换	自动
A/D 转换器	4 通道, 24 位
可用带宽	2 Hz 至 20 kHz
抽样	51.2 Hz

数字信号处理功能	自动配置的抗混叠滤波器、高通滤波器、抽样、重叠、加窗、FFT 和平均
振动诊断仪采样率	2.5 kHz 至 50 kHz
动态范围	128 dB
信噪比	100 dB
FFT 分辨率	800 线
频谱窗口	汉宁窗 (Hanning)
频率单位	Hz, orders, cpm
幅值单位	in/s, mm/s, VdB (美国), VdB* (欧洲)
非易失性存储器	SD 微型存储卡, 2 GB 内存 + 用户扩展存储槽 (用于附加存储)

一般技术参数	
振动诊断仪尺寸 (高 x 深 x 宽)	18.56 cm x 7.00 cm x 26.72 cm (7.30 in x 2.76 in x 10.52 in)
振动诊断仪重量 (包括电池)	1.9 kg (4.2 lb)
显示屏	¼ VGA, 320 × 240 Color (5.7 inch diagonal) TFT LCD

	with LED backlight
输入/输出连接	三轴传感器连接： 4 针 M12 连接器 单轴传感器连接： BNC 连接器 转速计连接： 微型 DIN 6 针连接器 PC 连接： 微型 "B"USB (2.0) 连接器
振动诊断仪电池	电池类型： 锂离子电池，14.8 V, 2.55 Ah 电池充电时间： 3 小时 电池放电时间： 8 小时（正常条件下）
交流适配器	输入电压： 100 Vac 至 240 Vac 输入频率： 50/60 Hz
操作系统	WinCE 6.0 Core
支持的语言	英语、法语、德语、意大利语、日语、葡萄牙语、简体中文、西班牙语
保修期	3 年

环境参数	
振动诊断仪工作温度	0 ° C 至 50 ° C (32 ° F 至 122 ° F)

储存温度	-20 ° C 至 60 ° C (-4 ° F 至 140 ° F)
振动诊断仪工作湿度	10 % 至 95 % RH (无冷凝)
机构认证	CHINA RoHS, CSA, CE, C TICK, WEEE
电磁兼容性	EN 61326-1:2006, EN 61010:1:2001 第 2 版.

传感器技术参数	
传感器类型	加速度计
灵敏度	100 mV/g (± 5 %, 25 ° C)
加速度范围	80 g 峰值
幅度非线性度	1 %
频率响应	Z: 2 - 7,000 Hz ± 3dB X, Y: 2 - 5,000 Hz ± 3dB
电源要求 (IEPE)	18 V dc 至 30 V dc, 2 mA 至 10 mA
偏置输出电压	12 V dc
接地	外壳接地
传感元件设计	PZT 陶瓷/剪切式
外壳材料	316L 不锈钢

安装	10-32 内六角头螺丝，2 极稀土磁体（48 磅拉力）
输出连接器	4 针，M122
匹配	M12 - F4D
非易失性存储器	TEDS 1451.4 兼容
振动限值	500 g 峰值 k
冲击限值	5000 g 峰值
电磁灵敏度，等效 g	100 μ g/高斯
密封	气密密封
温度范围	-50 ° C 至 120 ° C (-58 ° F 至 248 ° F) \pm 7 %
保修期	一年

转速计技术参数	
尺寸（深 x 宽）	2.86 cm x 12.19 cm (1.125 in x 4.80 in)
重量	96 g (3.4 oz)，包括电缆
电源	由 810 振动诊断仪供电
检测	Class 2 激光二极管

范围	6.0 to 99,999 rpm
准确度	6.0 to 5999.9 rpm: $\pm 0.01\%$ 和 ± 1 字 5999.9 to 99999 rpm: $\pm 0.05\%$ 和 ± 1 字
分辨率	0.1 rpm
有效范围	1 cm 至 100 cm (0.4 in 至 39.27 in)
响应时间	1 second (> 60 rpm)
控制	测量 on/off 透明按钮
接口	6 针 Mini DIN
电缆长度	50 cm (19.586 in)
保修期	一年
转速计附件	反光带: 1.5 cm x 52.5 cm (0.59 in \times 20.67 in)

Viewer PC 软件	
最低硬件要求	1 GB RAM
操作系统要求	Windows XP, Vista