

# FLUKE 810

## 振动诊断仪

随身的振动诊断专家 随时得到答案

- 不需多次培训和多年经验积累的振动分析专家 即可 自动诊断旋转设备的常见机械故障，直接给出答案
- 随时掌握设备状态，避免设备突然故障和过度维修
- 按故障严重程度给出维修建议，提前制定维修计划
- 经过验证的诊断引擎，结论准确
- 操作简单，了解所测设备即可操作得到结论
- 使用三轴加速度计，节约 2/3 测量时间
- 配备光电转速计，随时测量转速
- 可选全中文界面
- 配套 viewer 软件，方便管理设备历史数据
- 自动生成诊断报告
- 主机三年质保，坚固耐用



故障说明	故障严重度	严重度评分	严重度显示
电机主动端轴承磨损	严重	64/100	
平行性偏差	中等	42/100	
电机主动端轴承磨损	中等	38/100	
泵主动端松动或轴承间隙故障	中等	28/100	
电机主动端轴承松动	中等	28/100	
电机轴承偏差	轻度	23/100	
泵主动端球轴承磨损	轻度	17/100	
角偏差	轻度	13/100	
泵主动端松动或轴承间隙故障	轻度	7/100	



## Fluke 810 振动诊断仪部分技术参数

诊断参数	
可诊断的标准故障	不平衡、松动、不对中和轴承故障
可用于以下设备的分析诊断	电动机、风扇、鼓风机、皮带和链条驱动器、变速箱、联轴器、离心泵、活塞泵、滑片泵、轴流泵、螺杆泵、旋转式螺线/齿轮/凸轮泵、活塞式压缩机、离心式压缩机、螺杆式压缩机、直连设备、心轴机器
转速范围	200 RPM 到 12,000 RPM
诊断详情	故障严重程度等级（轻度、中度、严重、极严重），维修详情，特征谱峰，频谱
电气参数	
量程	自动
适用带宽	2 Hz 到 20 kHz
动态范围	128 dB
FFT 谱线数	800线
电池充/放电时间	3小时/8小时（在正常情况下）
语言支持	简体中文、英语、法语、德语、意大利语、日语、葡萄牙语、西班牙语
保修期限	三年
环境	
工作温度	0°C 到 50°C (32°F 到 122°F)
机构认证	中国RoHs, CSA, CE, C TICK, WE8E
电磁兼容性	EN61326-1:2006, EN61010-1:2001 2nd ed.

## 传感器技术参数

传感器类型	三轴加速计
灵敏度	100 mV/g ( $\pm 5\%$ , 25°)
加速度范围	80 g 峰值
频率响应	
Z	2-7,000 Hz $\pm 3$ dB
X、Y	2-5,000 Hz $\pm 3$ dB
振动极限	500 g 峰值
冲击极限	5000 g 峰值
温度范围	-50°C 到 120°C (-58°F 到 248°F) $\pm 7$ %
保修期限	一年

