

STD500 笔式单通道振动数据采集器兼频谱分析仪

主要功能:

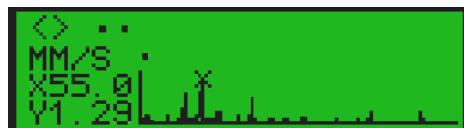
- 线内点路径数据采集
- 线外点路径数据采集
- 可以诊断超大振动类型故障
- 滚动轴承早期缺陷监测跟踪
- 频谱分辨率 3200 线
- 时域 8192 采样点, 采样频率 2560Hz
- 滚动轴承智能诊断
- 强大的配套软件分析功能

主要特点:

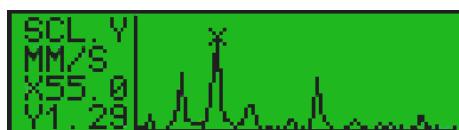
- 点检、现场查看故障频率
- 超小型结构现场使用非常方便
- 频谱图细化滚屏分析功能
- 2 键操作, 方便快捷
- 频谱图 256 倍高倍细化
- 存储量 500 组含频谱、波形、振值总量
- 充电电池供电 10 小时以上
- 背光液晶屏, 大字体, 剩余电量指示



振值大字体



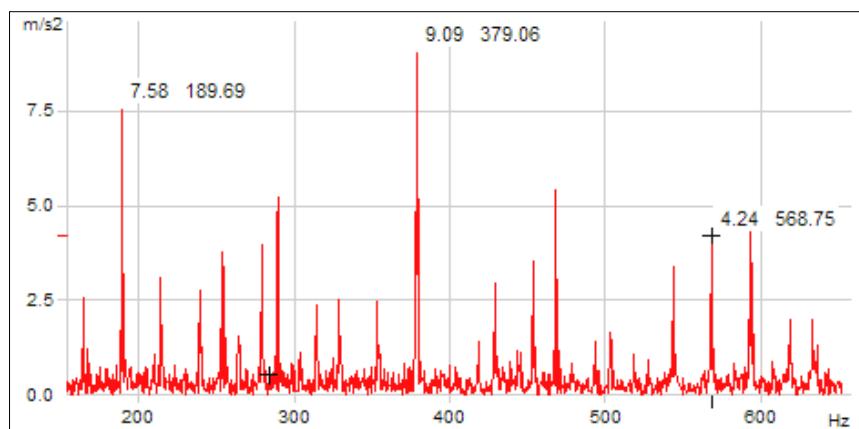
定位并标出频率值和幅值



0.3Hz 分辨率清晰显示频谱



灵巧的结构便于现场操作



高精度频谱图振动分析

STD50 硬件技术指标:

本安防爆指标	1 Ex ib II B T3
单通道振动测量	通频总量、频域、时域、滚动轴承故障 (测量数据存储上传数据库)
时域信号	采样点数 8192
频谱图分析范围	5~1000Hz (振动分析软件的分析功能可以分析到 1Hz)
数据采集频谱图精度	100、200、400、800、1600、3200 线
数据采集	任意数字滤波的频域, 路径测点数据采集、路径外测点数据采集
动态范围	0.5~70 mm/s (有效值。可以测量振动很大的机器故障)
整机噪声	小于 0.2mm/s
振动单位	μm、mm/s、m/s ² 、英制、公制
振动测量	RMS 方均根值、峰值、峰-峰值
数字处理器	1 个 DSP
数模转换	1 个 16 位 A/D 转换
频谱细化	2~256 倍
采样频率	2560Hz
数字平均	线性平均、指数平均
信号计权	线性加权窗, 汉宁窗, 矩形窗, 汉明窗
重叠率	0、25%、50%、75%、100%数据库定义
存储量	约 500 组数据, 包括振动总量、3200 线频谱和时域波形
频响测量	构件固有频率、冲击频响、叶片测频等
充电电池供电时间	开背光 10 小时, 不开背光 18 小时, 剩余电量指示
频谱图分析	游标显示峰值的频率值和幅值、频谱图细化
物理指标	外形 186×35×21 mm, 重 150 克, 工作环境温度 -20~+50°C
液晶显示屏	尺寸 58×20 mm
组态和分析	方便且简单的双键操作
与微机接口	USB 2.0

标准配置:

- STD500型便携式振动频谱分析仪数据采集器, 1个
- 振动加速度传感器, 1个 (仪器内置, 位于数采器顶端)
- VibroScope或VibroDesigner振动分析设备管理软件包 (含大型数据库)
- 仪器便携皮革套, 1个
- 充电器和充电电池, 1套 (电池安装于数采器内)
- USB接口数据通讯线, 1根
- 中英文使用说明书1套
- 出厂标定证书1份