



在线系统 — DSP 远程监视器 DSP 小型 WRM

DSP 小型 WRM 是一个拥有八个频道的器械，由测量震动和其它变量，来分析和监控机械的状态。一个可以用802.11b/g工业无线来进行通讯的7天24小时控制设备。在八个频道里所进行的测量有：加速度，速度，位移，和包络线。

它还有2个AC的通道以及2个测量温度或者4-20mA的通道。

数据可以存储在器材的记忆内部或被传输到分析的软件和被控制的机械的监测，包括一个警报系统，它们能启动数码或继电器警报，还能在监控电脑的屏幕上不停地显示警告。

非常适合于：

- 全工厂的关键与半关键器材。
- 通过互联网远程监控和故障的远程分析。
- 检测暂时性不平衡和在生产过程时的机械条件。
- 重复性和相关问题的追踪。
- 检测轴承故障，气穴和润滑油膜产量。
- 因为难以接触而造成低维修的机器。
- 适合长时间无联系情况下的记录器械，譬如记录仪或黑箱。

益处

- 快速部署和实施，降低安装成本。
- 附加的机械状态预测监控的系统。
- 监控系统7天24小时可靠，免维护。
- 易搬迁和重新安装。
- 易装置无线网，节省安装网络资源。
- 是适合于多移动与难以接触机器的一种器材。
- 能够为了监察状态而扩展范围的系统。
- 推断被安装的无线网设施的附加价值。
- 能够适应机械和/或器材生产的控制系统的硬件和软件。

概述

繁多的频道以简单和有效的方式由机械执行。每个监测模块有4至8个加速传感器的频道，外加辅助的记录，为了整个过程与RPM的变量的额外登记。该系统能用同一个软件控制超过200不同频道，同时处理超过1200测量点，仅用同一个软件与终端。频道具有继电器输出端来触发即时报警，如果已经配置好的阈值被超越了。被编程好的测量点可以是标量式或光谱式，在每个测量阶段，变量都能被配置，每个测量点的特性都非常灵活。

测量被配置好的机械的点数程序，能被编程至自动追踪程序，追踪测量和测量记录之间的不同时间。监控系统是由**DSP机械控制**软件的配置与监督之下所执行的。该软件会负责确定监控系统的体系结构和以在线方式的数据追踪。



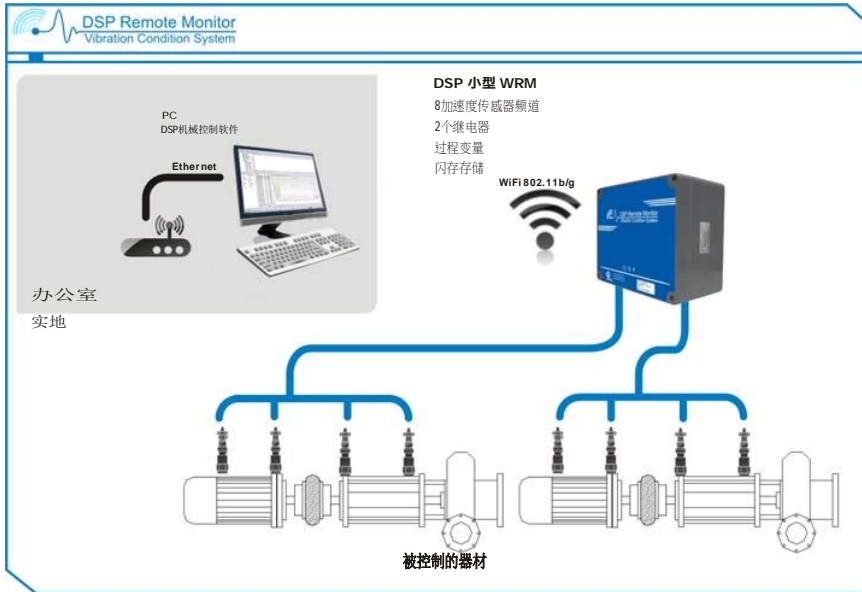
硬件特性

- 八个加速度传感器频道
- 两个交流频道
- 两个直流频道
- 八个数字输入管道
- 一个感应转速计的输入管道
- 支持WEP, WPA或WPA保安的2/PSK
- 光谱，波形和整体的测量
- 高达32 kHz的带宽
- IEEE 802.11b / g (无线)
- 由RJ45电缆的网络连接
- 高达25,600线的分辨率
- 使用符合行业标准的传感器
- 振动的同步测量
- 4包络的过滤器
- 坚固、小型与易装柜子

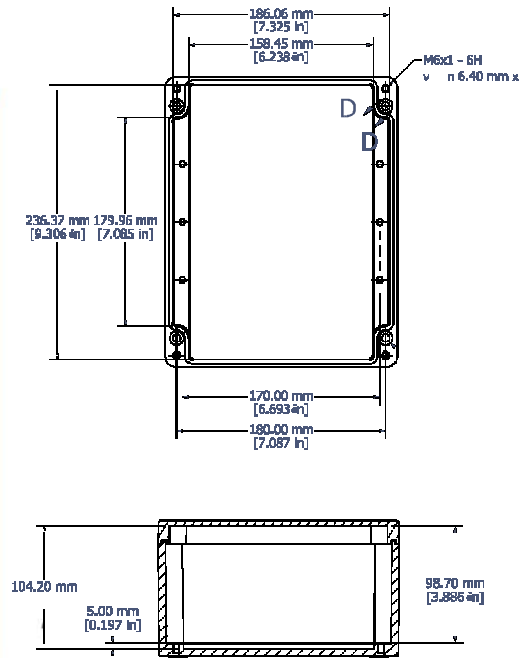


系统组件

Windows电脑操作系统（不包括在内）DSP硬件远程监控
ICP型振动感应器



器材尺寸



规格

数据采集与处理

模拟数字转换器（ADC）
在1至6频道的16位同步测量

采样的频率

有效频率：64赫兹到102.4千赫
频率反应：0.5赫兹至32千赫

数据块长度

光谱线：400到25600
视窗：汉宁窗或平顶

继电器系统

2个独立继电器NA - NC。
可以用软件编程，以便启动警报系统以及频道、感应器与电缆状态的检查。

输入管道

十个CA频道
输入管道：10 V峰峰值 - ICP电源
范围为+/- 5V
两个DC频道
范围：从+/- 5V DC, 0-12 V固定范围或4至20mA输入与负载电阻功能（可配置）
一个触发器，RPM转速表
所需的信号：TTL或-5-24 V脉冲，每分钟6至60万脉冲（0.1至10赫兹）
电源：最大12 V DC, 最大10mA

尺寸

CA频道
加速度，速度，位移，环绕式。轨道图形频道
DC频道：通用DC, +/- 5 V
4至20 mA和温度。

数据采集模式

可编程唤醒程序，拥有内部时钟
可编程测量：-秒-分钟-小时-日-月-从PLC激活。
连续和同步频道

[4 102, n] |

机械和环境

保护：IP67, NEMA4X
材料：玻璃纤维增强的聚碳酸酯
含电池大约重量：1.8公斤
操作温度：-10至+60摄氏度
输入管道电缆压机：8件金属增强零件。
95%非冷凝湿度。

认证

无线
FCC：第15部，B级 - ETSI：
EN 300 328 v1.6.1 (2004-11).
EN 301 489-1 v1.5.1 (2004-11).
EN 301 489-17 v1.2.1 (2002-08).

危险区

1级，2区，组A, B, C, D
与外部电源。

欧洲联盟

CE和RoHS。

通讯：

网络：以太网支持802.11b / g无线
地址：静态IP或DHCO
加密：WEP, WPA, WPA2/PSK
RJ45 Connector Land
串行RS232
USB

