

EP2500便携式数据采集器

状态检修的理想工具

一款便携式数据采集器——用于电机、泵、风机、齿轮箱等旋转设备上的状态监测，包括数据采集、数据分析以及根本失效原因分析和校正，是状态检修项目的重要组成部分。

Entek® 系列 数据采集器和频谱分析仪是市场上最好的状态检修产品之一。Ep便携式数据采集器基于Windows CE系统，是高性能的数据采集器和信号分析仪。EP全面的测量能力和分析功能，以及操作简便的特性使其成为预测性维修工作中理想的便携式工具。

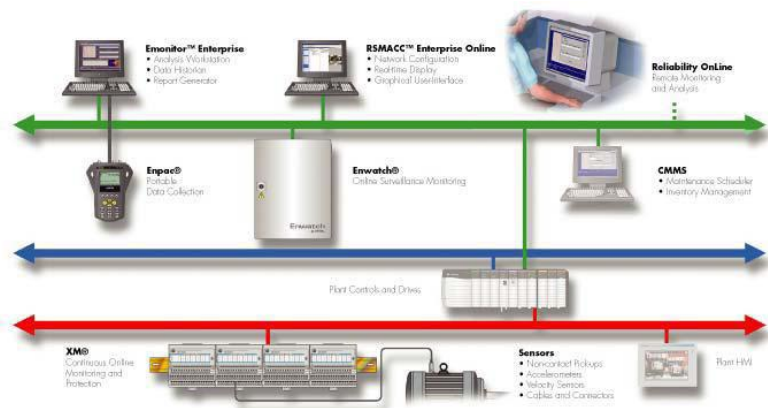
坚固、重量轻、直观、快速、已认证、可升级、技术支持。

- 坚固轻质的设计、直观的菜单和上下文相关的帮助使其易于使用。
- 比 Entek IRD 以前的产品快30% - 50%。
- 可用于 Mil 810 跌落标准和 IP65 密封（防水防尘）标准的工业环境，操作温度范围-10℃ 至 +50℃。
- 取得危险环境认证。有不同型号可选，分别取得 CSA Class 1 Div 2 (groups A,B,C,D)或 ATEX Zone 0 认证。
- 可升级的平台，不论您是经验丰富的分析家或仅仅是状态检修项目的入门者，都可获得所需功能。
- 大的、无限制的存储空间。
- 有工业领先的 Emonitor™软件强力支持。



EP 便携式数据采集器满足您的需要

综上所述：状态检修项目成功的关键



集成的产品平台，充分利用了工厂中现有的信息和标准工业总线的控制平台，大大减少了成本，同时也使状态监测工作的技术和数据采集策略达到了最佳组合。

大连爱迪泰克新技术有限公司
辽宁省大连市解放路223号 708室
电话：0411-3960 9588 传真：0411-3962 8900

邮编：116001
网址：www.eddytek.cc



The EP2500

您花费很少的时间采集数据，而用更多的时间来分析和校正机器故障。

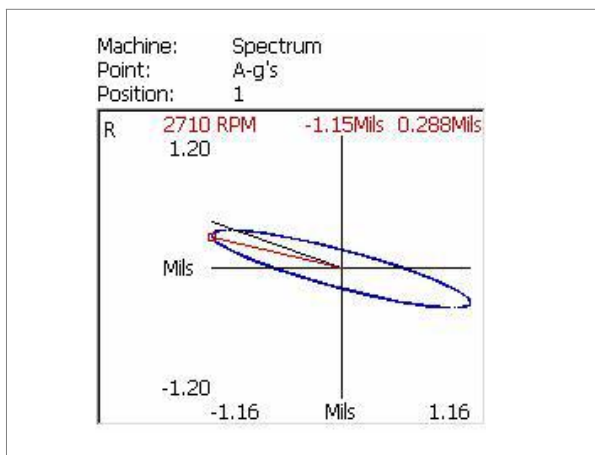
EP2500 便携式数据采集器采用当今最先进的处理技术和更快的自动量程功能，大大减少了测量采集时间。与 Entek 过去的数据采集器相比，速度提高了30%以上。一体化的双通道同步数据采集能力，可以减少 50%的测量时间。

EP 2500 采集器采用¼ VGA 彩色显示器，可在高亮度下使用，显示更清晰、彩色对比度更高。另外，EP 2500 有良好的人机界面，易于读取，在任意界面下可进入与内容相关的帮助界面。由于支持 SD 存储卡，实现了无限制的存储空间，有效避免数据库的多次下载。

EP2500 具有灵活的升级平台，您可以根据所需功能随时升级。标准型的 EP2500 采集器为单通道采集器，具有非路径功能。扩展选项包括双平面动平衡功能，以及具有垂直相位差测量和轴心轨迹测量的双通道分析功能。



EP2500 具有峰值能量（ Spike Energy™ ）和包络（ ESP™ ）功能，用于滚动轴承故障的早期诊断，以及润滑油相关问题和泵的汽蚀的诊断。仪器内置有激光相位传感器，用于转速和相位等重要参数的采集。



EP 2500 在双通道功能中的轴心轨迹图。

The Ep EX

可在 ATEX Zone 0 Group II 环境下使用。

Enpac® Ex 便携式数据采集器专门设计用于危险环境使用。仪器为单通道数据采集器，取得 ATEX II 1G, EEx ia IIC T4 认证。在高浓度的乙炔、氢、乙烯和丙烷环境下，无需办理现场工作许可。 Enpac Ex 采集器采用了先进的模拟和数字电子技术，包括DSP处理器和强大的A/D转换器，保证了采集的速度和精度。



Enpac Ex能够手工输入工艺量数据、DC信号和现场采集的振动动态信号，最高谱线数达12,800线，频率范围为60 CPM (1 Hz) 到 2,400,000 CPM (40kHz)。轴承故障的检测可采用 gSE™ 和 ESP™ 技术。

Enpac Ex 配有 16M 内存卡用于数据存储，配有取得 ATEX Zone 0 Group II 认证的 50mv/g and 100mv/g 两个型号的传感器。

大连爱迪泰克的状态监测服务，将为您提供专业的状态维修解决方案。我们的项目专家可提供项目内容、机器重要等级评估、采集频率、报警参数及监测技术选取等专业咨询。

我们具有广泛的工业设备经验、成功的服务记录以及优良的服务支持能力，我们将协助评估您的需求，低成本地推行状态维修项目，也可以利用我们的经验优化您正在实施的状态维修策略。有关状态监测服务的更多信息，请查询：

www.eddytek.cc

技术参数

	EP 2500	Enpac Ex
信号测量		
信号	有效值/峰值/峰-峰值/真峰值/真峰-峰值	有效值/峰值/峰-峰值/真峰值/真峰-峰值
输入信号的类型	ICP™ 加速度计, 速度传感器, 位移传感器, 红外温度传感器, 压电速度传感器, AC/DC 电压量, 手动键盘输入	ICP™ 加速度计, 速度传感器, 位移传感器, 红外温度传感器, 压电速度传感器, AC/DC 电压量, 手动键盘输入
输入端口	ICP (24V@2.4mA), AC 信号, DC 信号, 电源 / 触发, 转速计	ICP (24V@2.4mA), AC 信号, DC 信号, 电源 / 触发
测量参数	加速度, 速度, 时间波形, 位移, gSE, ESP, 温度, 相位, 电压, 用户自定义	加速度, 速度, 时间波形, 位移, gSE, ESP, 温度, 相位, 电压, 用户自定义
测量形式	通频值, 频谱, 时间波形, 相位, 阶比, 频带报警	通频值, 频谱, 时间波形, 相位, 阶比, 频带报警
输入信号范围	DC+ 动态信号: 最大动态范围 +/-40V; 最小输入范围 +/-10mv	非ICP +/- 12V (or 0-24V); ICP: 0-20V
传感器自检	偏置电压测试	偏置电压测试
自动量程	是	是
动态范围	典型>90 dB	典型>85 dB
精度	5%	5%
频率范围	最大40 kHz, 最小 AC/CP 0.16 Hz, 积分 0.24Hz	直流至 40 kHz max
滤波器 -高通	0.18Hz, 0.3Hz, 2Hz, 2.67Hz, 5.3Hz, 10Hz, 27.8Hz, 70Hz	2 Hz H/W Filter, 2 nd Order
轴承状态	gSE 和 ESP	gSE & ESP
gSE滤波	100 Hz; 200 Hz; 500 Hz; 1000 Hz; 2000 Hz; 5000 Hz	100 Hz; 200 Hz; 500 Hz; 1000 Hz; 2000 Hz; 5000 Hz
ESP 滤波	0.6-1.25 kHz; 1.25-2.5 kHz; 2.5-5 kHz; 5-10 kHz; 10-20 kHz	0.6-1.25 kHz; 1.25-2.5 kHz; 2.5-5 kHz; 5-10 kHz; 10-20 kHz
实时速率	40 kHz	20 kHz
FFT 分辨率	100-12,800 线	100-12,800线
时域采样长度	256-16,384 采样点	256-16,384 采样点
平均	时间和频谱	时间和频谱
报警	通频值和频谱	通频值和频谱
注释码	100注释码 (最多选择 6个)	100注释码 (最多选择 6个)
外观		
尺寸	186mm x 93 mm (最窄点); 186 mm x 134 mm (最宽处)	186mm x 93 mm (最窄点); 186 mm x 134 mm (最宽处)
重量	<700 g (1.5lbs)	<700 g (1.5lbs)
显示	LCD; 背景光, 彩色; ¼ VGA (240 x 320) 5.4cm x 7.2 cm	LCD; 背景光, 彩色; ¼ VGA (240 x 320) 5.4cm x 7.2 cm
接头	信号输入: 7 Pin Lemo - Ch (1) 3xICP/AC/DC - Ch (2) ICP/AC/DC 7 针 Fischer头: 电源/电池充电/触发输入/转速计/USB	信号输入: 4 Pin Fischer 102: 1xICPTM; 1xAC/DC 注: 不支持三向传感器
系统		
PC 通讯	RS232 (9 Way D-Type) V.28 Levels USB Client (1.1)	RS232 (9 Way D-Type) V.28 Levels
通讯	Emonitor软件 / Enpac驱动	Emonitor软件 / Enpac驱动
指示灯	红、橙、绿指示灯	红、橙、绿指示灯
电池	可充电锂电池; 典型应用: 8小时	可充电锂电池; 典型应用: 8小时
电池充电器	内置, 配有适配器	内置, 配有适配器
操作系统	Windows CE	Windows CE
环境		
密封	IP65 (防尘、防水)	IP65 (防尘、防水)
坠落实验	2米 - Mil 810 规范	1 米 - Mil 810 规范
温度范围	操作温度: -10 to +50° C 储存温度: -20 to +60° C	操作温度: -10 to +50° C 储存温度: -20 to +60° C
存储		
内部 RAM	64 Mbytes RAM	8 Mbytes RAM
外部存储	ATA Flash, SD	None
磁盘 (User)	40 Mbytes闪存	16 Mbytes闪存
Data)	运输箱, 服务箱; 手带; 背带	运输箱, 服务箱; 手带; 背带
附件	C-Tick, CE, CSA (Class 1, Div 2, Groups A, B, C, D)	C-Tick, CE; ATEX II 1G; EEx ia IIC T4