

IMx-P

便携式多通道在线监测系统

IMx-P 是高速在线监测系统：IMx 的便携式版本，该设计适用于各种状态监测应用场合。IMx-P 与在线分析软件 @ptitude Observer 软件配套使用，提供了一个适用于早期故障检测和预防，对改善当前存在或迫近现状问题提供自动化建议和先进的状态监测维修模式来提高设备可靠性，有效性和性能的完整系统。

主要特性

- 16模拟(动态或DC)输入和8数字输入
IMx-P 可以连接网络
- 真正的多通道、实时、并行同时监测
- 多参数门控制
- 数字包络峰值 (DPE)
- 自适应的报警设置
- 电池寿命长达4小时
- 当系统停下，数据缓冲存储稳定
- 输出开关驱动量
- 全面支持 @ptitude Observer 分析软件

本高速在线监测系统 IMx-P 在连续工作的状态下电池寿命可达 4 小时。IMx-P 配置了诸如振动等模拟信号输入通道。动态输入信号可适用于各种传感器。信号例如，加速度，速度和位移或者其它容易采到的参数。每个输入通道可以配置给 ICP (加速度传感器) $\pm 25V$ ，等等。



便携式在线监测系统IMx-P

另外相对于模拟通道来说，8 个数字通道可以用来测量转速，触发或数字状态，例如指示一个测量点什么时候开始测量。数字通道传感器供电软件控制。多个测量点可以接入一个通道，一个通道可以同时进行AC和DC测量。

可以为每个测量点设置单独报警值和警报值。报警值和警报值可以能过设备转速和载荷来连锁控制。

IMx-P 状态监测测量单元可以和其它多个测量单元组成一个网络工作在专业软件 @ptitude Observer中监控系统。该系统使用现有网络中的计算机、打印机、服务器等，或通过互联网运行。

该单元唯一植入硬件中的自动诊断系统可以持续检查所有传感器，电缆和电气故障，信号中断，短路或电源失效以及其它故障会触发报警。如果系统电源失效，该系统会在电源正常时自动重新启动。

IMx-P

便携式在线监测系统

技术参数

物理参数

- 尺寸：100mm (高) x 350mm (宽) x 250mm (厚)
- 重量：8kg
- 工作温度：0到+50°C
- 湿度：85% 无冷凝

电池要求

- 100-240 VAC, 50-60 Hz, 30 W (外部)
- 可重复充电使用的 NiMH 电池(内部), 4 小时连续工作

输入连接

模拟输入

- 16个不同模拟输入通道 (BNC接口)
- 可通过软件选择ICP电源供电(4 mA)
- 输入范围：±25V
- 阻抗：>100KΩ

数字输入

- 8个数字输入 (BNC接口)
- 单独给4个通道供24V电源, (最大40 mA/通道)
- TTL, 2 线 转速计, 脉冲, 开关等。

监测主板

模拟信号测量

- 24位AD数模转换保证持续数据采集 (不用AC/DC转换)
- 16通道实时信号同时采集 (不是循环数据采集)
- 不同通道可用不同采样频率同时采集
- 频率范围：DC-40kHz
- 动态范围：120dB
- 信噪比：96dB
- 横向抗干扰：100dB
- 幅值精确度：2%,相位3% (直到 100Hz)

信号处理-状态监测

- 时域波形
- 循环报警矢量分析
- FFT:400-6400线
- DPE(数字峰值包络)
- 频域中可积分/求导
- 窗口功能:汉宁
- 精确数字公式
- 动态报警,多参数响应范围
- 时间,事件或报警状态数据存贮
- 通讯连接中断时数据缓冲到闪存
- 传感器及电缆故障检测
- 看门狗及自测试

连接方式

- 以太网:100 M位 RJ45, TCP/IP
- 内置开关
- RS232串口连接
- 电源开关 (后端)
- 电量指示

其它

- BIPM 校验,国际计量标准
- CE认证,根据EN6100-6-3和EN6100-6-2

数字测量

- 频率范围：0.1Hz 至 20KHz
- 频率精确度:0.01%
- 脉冲计数

产品支持方案(PSP)

一系列产品支持方案可用来保护你的投资。联系当地 可靠性系统销售代表获取附加信息。

安装与培训

通过当地 供应商或代表获取安装和培训。

大连爱迪泰克新技术有限公司
辽宁省大连市中山区解放路223号708室
邮编：116001
电话：0411-3960 9588 , 3962 8158
传真：0411-3962 8900
网址：www.eddytek.cc 电邮：info@eddytek.cc

