

IMx-S 在线监测系统



连续在线状态监测系统提高设备可靠性

在线监测系统IMx-S 是第二代功能强大，适用于各种状态监测场合的高性价比解决方案。IMx-S与@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。



在线监测单元 IMx-S.

特点:

- 壁挂安装
- **16** 动态或 **DC** 输入和 **8** 数字输入
- 真正所有通道同时测量
- 多参数门控制
- 数字包络峰值 (**DPE**)
- 自适应的报警设置
- 当系统停下，数据缓冲存贮稳定
- 输出开关驱动量
- 全面支持 **@ptitude Observer** 分析软件

概述:

在线监测系统IMx-S是先进状态监测系统的核心部件。它是一个非常坚实的测量单元，可用于环境恶劣的工业环境。

每个Multilog IMx-S配置了 **16** 个模拟信号

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（加速计），接近开关，4-

另外对于模拟通道来说，**8** 个数字通道可以用来测量速度，触发或数字状态，例如指示一个测量点什么时候开始测量。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报警值。报警值和报警值可以能过设备转速和载荷来控制。

Multilog IMx-S 状态监测测量单元可以和其它测量单元组成一个网络工作在 @ptitude Observer 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，电缆和电气错误，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。

技术参数

物理参数

- 尺寸: 500mm x 400mm x 200mm
- 重量: 15kg
- IP等级: IP65
- 工作温度: -20°C到+60°C

电源要求

- 100-250VAC, 47-63Hz

模拟输入

- 16 个不同模拟输入通道
- 单独 24V 电源供电, 最大40 mA/Channel
- 可选择 ICP 电源供电(4 mA)
- 输入范围: $\pm 25V$
- 阻抗: $>100K\Omega$

数字输入

- 8 个数字输入
- 单独给 4 个通道供 24V 电源, 最大40 mA/Channel
- 触杆式范围

输出

- 4 个开关驱动输出
- 4-20mA 输出选择

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 (不是多路技术)
- 不同通道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: 90dB
- 横向抗干扰: 100dB
- 幅值精确度: $\pm 2\%$, 相位 $\pm 3^\circ$ (up to 100Hz)

数字测量

- 频率范围: 0.1Hz 至 40KHz
- 频率精确度: 0.01%
- 脉冲计数

信号处理

- 时域波形
- 循环报警失量分析
- 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: 100Mbit RJ45, TCP/IP
- R232串口连接
- 以太网交换机

其它

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

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.

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 号恒元大酒店 708 室

电话: 0411-3960 9588, 3962 8518 传真: 0411-3962 8900

电邮: info@eddytek.cc

邮编: 116001

网址: www.eddytek.cc

