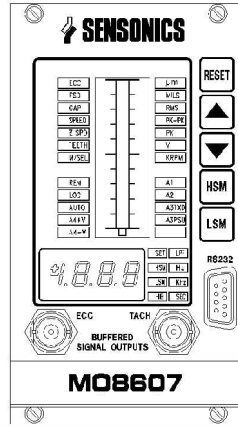




SENTRY 系统

MO8607 – 双模式偏心监测模块



- * 输入1：偏心- 电涡流传感器 (ECP)
- * 输入2：转速/键相 - ECP或脉冲 (TTL)
- * 最低到2RPM
- * 高速和低速模式
- * 跟踪椭圆滤波器
- * 模块化、框架安装
- * 独立处理器
- * 通过 RS232 编程组态
- * 独立供电
- * 高亮度显示
- * 每个模块 4 个报警继电器
- * 每个模块 6 个记录仪输出
- * 设计符合 API 670 标准

MO8607 是基于微处理器的 SENTRY 系列监测模块之一，监测来自电涡流探头的偏心信号。SENTRY 系列监测模块设计为可以安装在 Sensonics RA8600 系列 19 英寸 3U 欧式框架系统之中。

监测器前面板有一个数字指示和两个棒图显示，数字指示某通道当前偏心值（单位通过前面板上的按钮选定），棒图以与设定在软件中的满量程相对应的百分数形式显示各通道当前的偏心值。操作前面板上的按钮可以显示预先软件设置的设定值，在预设的时间“超时”后，显示功能将恢复到正常的偏心值指示。

信号处理

模块接受一路来自电涡流探头的偏心信号和一路转速/键相信号。输入信号被处理后，可测量位移，读数可显示为峰峰值 Pk-Pk、峰值 Pk 或有效值 RMS。读数可以是公制或英制，有 4 个可选量程。

模块有 2 种运行模式：高速和低速，无论是对于一个内部可调节的速度还是来自于外部的速度模块，都有该功能模式。在低速模式 (LSM) 下，测量模式是峰到峰 (Pk-Pk)，但会有一个跟踪椭圆滤波器对轴转速进行追踪，以过滤掉所有高频成份（如毛刺、划痕等），以保证该信号能准确反应轴的偏心。在高速模式 (HSM) 下，使用有效值 (RMS) 测量模式。

每种模式有两个独立的偏心报警输出 A1 和 A2。当信号超过某一报警设定时，面板上相应的指示灯会点亮，同时继电器的状态发生改变。标准情况下，模块有四个报警继电器，每个继电器可以独立设置为闭锁或非闭锁，常带电或常不带电，常开或常闭。为防止机器启动过程中的误跳车，配备了由外部触发的继电器倍增报警（2 倍或 3 倍）功能。

共用通道准确性继电器 A3，监测每个通道的传感器/电源和微处理器状况。在前面板上，绿色的指示灯 A3 TXD 和 A3 PSU “OK” 指示灯会正常点亮。如果传感器或电源供电错误（绿灯熄灭），相应的 A3 继电器状况将改变。

A4 读数有效性报警继电器，监测每个探头与轴间的间隙，A4 动作表明此时读入信号“无效”。A4 继电器可以是共用的，也可以通过每个通道的 A4 红灯亮独立显示报警。

主滤波功能是由一个 6 极低通滤波器完成的，滤波器的截止频率可以是固定的，也可以跟踪转子的转速 (50~4000rpm)。模块可以接受 TTL 电平输入信号，并将其转换为转子的转速。当选择跟踪选项时，模块将在滤波截止频率和转速之间维持一个恒定的比值。

信号输出

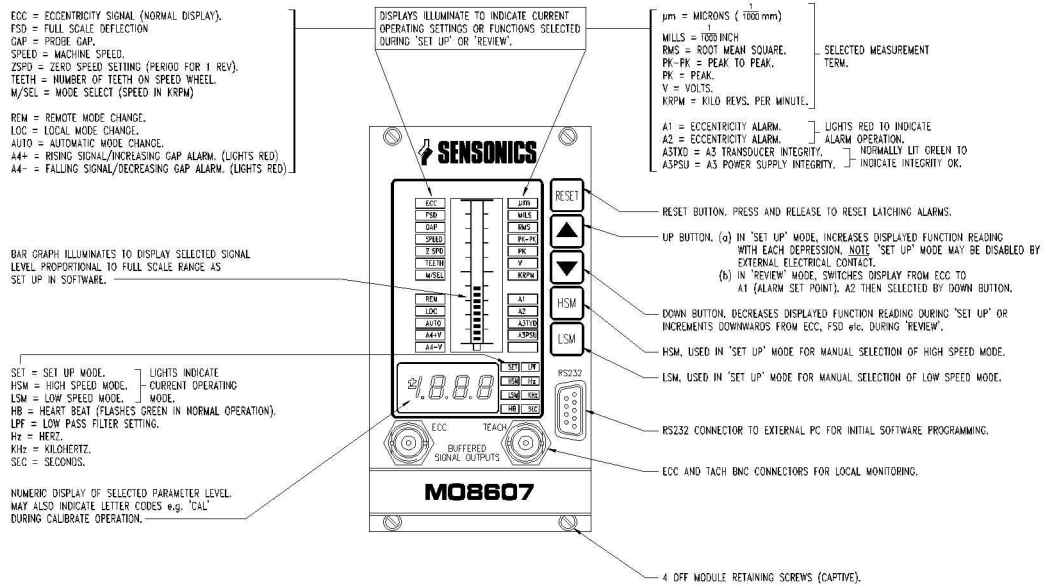
静态和动态输出是可以组态的，进入前面板上的 6 个独立的输出。

SENSONICS LTD

SENRTY 系统

MO8607- 双模式偏心监测模块

前面板功能示意图



技术规格

输入

灵敏度	200mV/ thou or 100mV/ thou
传感器类型	电涡流探头 (或 TTL 脉冲)
速度范围	2-4000 RPM
供电电源	110V or 240V AC 50-60 Hz

输出

显示	21 格棒图指示, 3 1/2 位数字显示
精度	+/- 5% 真值
记录仪输出	每个通道最多 6 个电压或电流输出
继电器	每通道 4 个继电器 (标准) A1 和 A2 - 参数报警 A3 - 通道准确性报警 A4 - 读入信号有效性报警
缓冲输出	BNC 接头输出, 前面板或框架后面

尺寸

高度	128.8mm (3U)
宽度	70.7mm (14HP)