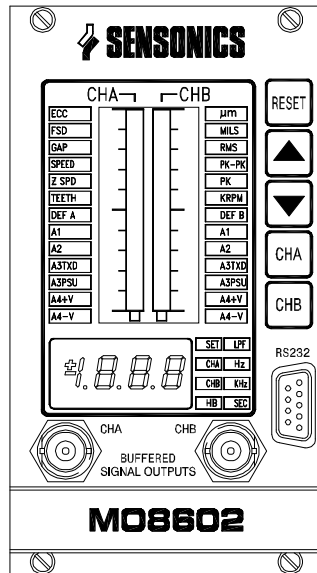




SENTRY系统

MO8602 - 双通道振动监测模块



- * 2 路电涡流探头输入
- * 模块化、框架安装
- * 独立处理器
- * 通过 RS232 编程组态
- * 独立供电
- * 监测位移
- * 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

MO8602是基于微处理器的 SENTRY系列监测模块之一，监测2路来自电涡流探头的偏心信号。所有 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振动测量值。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，显示功能将回复到正常振动指示。

信号处理

模块接受2路来自电涡流探头的偏心信号，将这两路信号处理后送出两个独立的振动测量值，精度等级为 +/- 0.5% 输入信号被处理后，可测量位移，读数可显示为峰值 Pk、峰值 Pk-Pk 或有效值 RMS。读数可以是公制或英制，有4个可选量程。

每个通道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，每个继电器都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。

另外还装有两个备用继电器，用于允许每个通道 A1 和 A2 报警继电器可以独立报警。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。

共用的通道准确性继电器 A3，监测每个通道的传感器/电源和微处理器状况。在前面板，绿色指示灯 A3 TXD、A3 PSU "OK" 正常点亮。如果传感器或电源供电错误（绿灯熄灭），相应的 A3 继电器状态将改变。

A4 读数无效报警-用于监测每个探头与轴的间隙。A4 继电器动作表明此时读入信号“无效”，例如探头已超出量程范围。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 (504000rpm)。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。

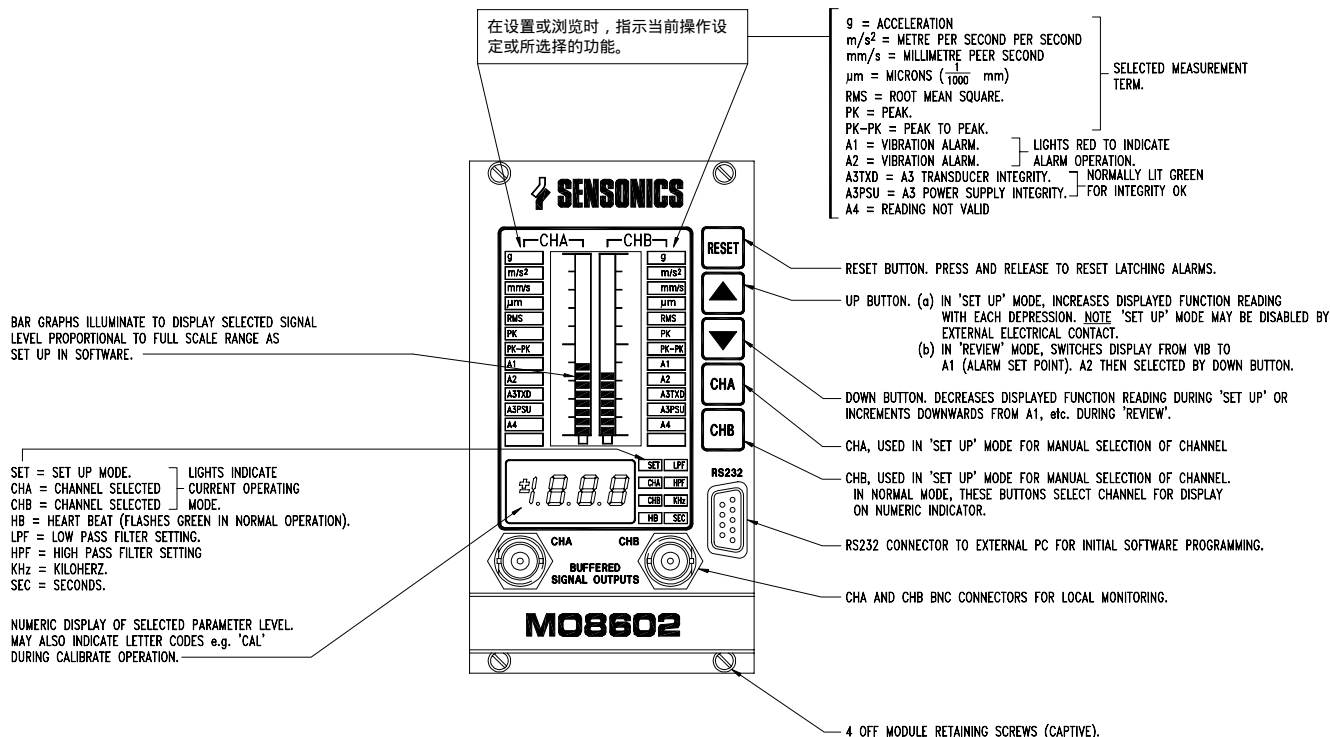
模块还可以组态为双路监测模式，即一个传感器输入信号同时接入两个通道。

信号输出

模块为每个通道提供了最多3个电流及电压输出。输出范围可设定为独立显示，也可以随振动增长加大或减小。

MO8602 - 双通道振动监测模块

前面板功能示意图



技术规格

输入

灵敏度	100mV/ thou
传感器类型	电涡流探头
频率范围	DC -40 KHz
供电电源	110V or 240V AC 50-60 Hz

输出

显示	21格棒状指示、3 1/2 数字显示
精度	+/- 5%
记录仪输出	每个模块最多 6 个电压或电流输出
继电器	每个模块 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)

DS1032 issue.1



中国总代理 - 上海恒臻实业有限公司
 Star Royal Industry & Engineering Co., Ltd.
 上海市斜土东路336号603室
 电话: +86 (21) 53076253
 传真: +86 (21) 53071679
 Email: info@starroyal.com.cn
 www.starroyal.com.cn