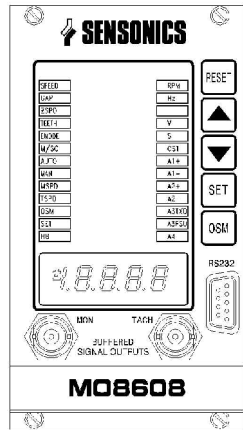




SENTRY 系统

MO8608 – 单通道速度监测模块



- * 4 1/2 位数字 LED 显示
- * 电涡流探头 (ECP) 或 脉冲 (TTL) 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
- * 监测转动速度, RPM 或 Hz
- * 每个模块有 4 或 6 个报警继电器
- * 每个模块有 4 个记录仪输出
- * 设计符合 API 670 标准
- * 超速保护及轿值转速监测
- * 零转速报警

MO8608 是基于微处理器的 SENTRY 系列监测模块之一, 监测来自一路电涡流探头或外部 TTL 的信号。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。

监测器有一个数字指示, 指示当前的速度值。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, 显示功能将回复到正常的偏心值指示。

信号处理

模块接受来自一路电涡流探测器或 TTL 的脉冲信号输入, 该频率与转速相对应, 输入信号被处理后, 可测量速度。当转速低于 1000RPM 时, 精度可达到 ± 0.1 RPM, 当速度高于 1000RPM 时, 精度可达到 ± 0.5 RPM。模块还可提供超速测试中的超速停机保护。

来自于多齿数齿轮的输入频率信号, 可以处理成每转一个脉冲信号输出。读数单位: RPM 或 Hz。

每个通道有 4 个独立的转速报警 A1+、A1-、A2+和 A2-。当转速超过报警高限时, 面板上相应的指示灯会点亮, 同时继电器的状态发生改变。当转速低于报警低限时, 同样会有相应的动作报警。

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。另外还装有两个备用继电器, 用于允许高、低报警都可以独立报警。

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 继电器用于监测通道输入准确性, 当停机时, 将指示成“零转速”)。A4 继电器还可用于前面板上 LED 指示灯。

模块可以用于超速监测模式。可通过前面板或自动选择。在进行超速测试时, 模块可以纪录最高速度和停机速度。

信号输出

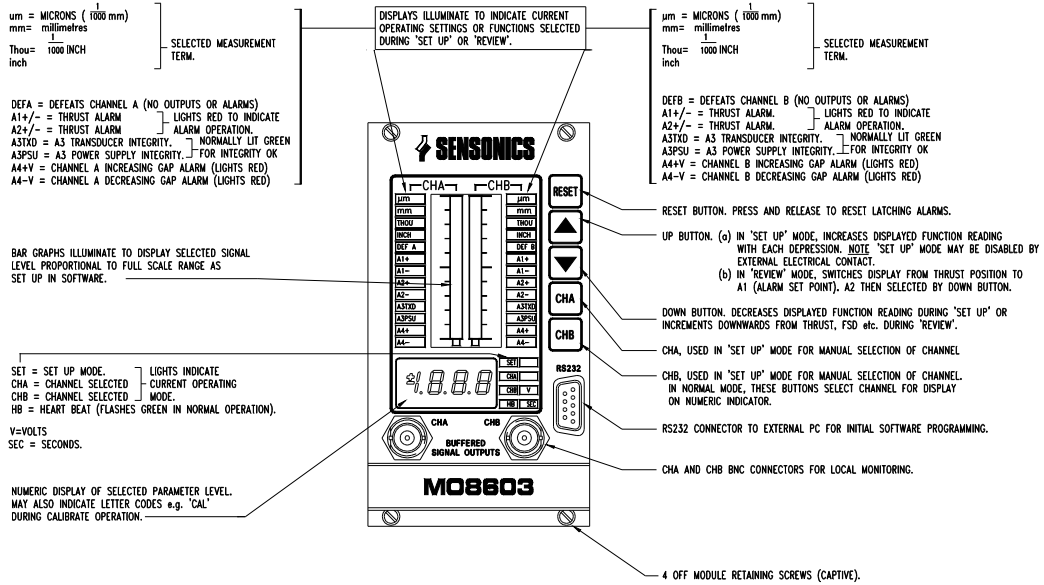
模块提供最多四个电流和电压输出, 提供两个可编程、独立的输出量程范围 (例如: 一个满量程范围, 和一个区间范围), 这样就可以直接对应于 4 个输出。输出范围可设定为独立显示, 也可以随速度增长而减小。

SENSONICS LTD

SENTRY 系统

MO8608-单通道速度监测模块

前面板功能示意图



技术规格

输入

| | |
|-------------|--------------------------|
| 频率范围 | 0-10KHz |
| 传感器类型 | 电涡流探头 (或 TTL 脉冲) |
| 供电电源 | 110V or 240V AC 50-60 Hz |

输出

| | |
|-------------|------------------------|
| 显示 | 4 1/2 位数字显示 |
| 精度 | +/- 0.5RPM |
| 记录仪输出 | 每个模块最多 4 个电压或电流输出 |
| 继电器 | 每个模块 4 个继电器 (标准) |
| | A1+、A1-、A2+ 和 A2- 参数报警 |
| | A3 - 通道准确性报警 |
| | A4 - 零转速报警 |
| 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) |

DS 1038



英国胜索尼有限公司

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