

## SC500 型

### 可编程的单通道传感器 指示器 / 调制器



#### 描述：

SC 系列传感器显示器和信号调制器为带自校准标定功能、基于微处理器的传感器信号调制装置，与具备 sig mod 的传感器共同使用。指示器可带多种类型的输入通道和输出通道。用于装有信号校准标定模块的非放大应变计传感器后，这些仪表均具备完整的零点和量程自动校准标定功能、小数点和工程单位自动设置功能。

输入通道可用于多种传感器。每个输入通道都有一个激励电源和隔离电压或隔离电流模拟输出。

#### 特性：

- 传感器输入选择
- 1/8 DIN 的小外型尺寸
- 自动设置“信号校准标定”(Sig cal)
- 分流器 - 校正 mv/v 或者业界知名的载荷校准
- 峰值 / 谷值捕捉
- 可选模拟输出以及 RS-232/RS-458
- 现场可选择频率反应 (达 250Hz) 和校正
- 最多 3 个虚拟通道 (可选)
- CE 认证

- 非放大型压力或负载传感器
- 压力或负载传感器带有内部电压放大器
- 压力或负载传感器带有内部或外部双线电流放大器
- 交流 / 交流位移传感器
- 直流 / 直流位移传感器
- RTD 温度探针 (Pt100)

#### SC500 型产品可供输出通道包括：

- 接触式继电器，用于四个标准限位或额外限位 (每个机箱最多有 16 个限位)
  - 隔离数字至模拟电压 (0 Vdc~5 Vdc, ±5 Vdc, 0 Vdc~10 Vdc, ±10 Vdc, 或电流 (4mA 至 20 mA))
- 除物理输入和输出通道外，最多还可配置 3 个虚拟通道，在多种潜在应用场合下提供协助。

## SC500 型可编程的单通道传感器指示器 / 调制器

## 技术规格

形状因子	1/8 DIN
壳体材料	铝合金

## 环境

工作温度	5 °C 至 40 °C [40 °F 至 105 °F]
存储温度	-30 °C 至 90 °C [-40 °F 至 195 °F]

## 显示器

显示类型	真空荧光
数字显示的形式	+999999 至 -999999 (0, 1, 2, 3, 4, 5 小数位)
数字大小, 标准模式 (高 × 宽)	5 mm × 2.5 mm [0.2 in × 0.1 in] (有工程单位)
数字大小, 宽范围模式 (高 × 宽)	10 mm × 5 mm [0.4 in × 0.2 in] (无工程单位)
工程单位显示	4 个字符, 只有标准模式中可提供
每秒显示的更新率	4

## 电源

供电电源类型	交流 (附有壁装) 适配器或直流
直流供电电源要求	1A 时, 10 Vdc 至 26 Vdc
交流壁装适配器 (已包括)	可互换插头用于美州和欧州 (100 Vac 至 240 Vac)

## 通信输出 (选项)

串行设置和输出	隔离的 RS-232 或 RS-485 (工厂选项)
波特率 (最大值)	38400 波特

## 限位输出 (选项)

数量	2 形式 C 或 3 形式 A (工厂选项)
响应时间	与输入相同
当信号触到额定值时 继电器通电	小于、大于、内部或外部设置点
	30 Vdc 时为 1A, 50 Vac 时为 0.5A

不符合 RoHS

## 分辨率 (计数) (未包括最小 10 % 过范围 / 欠范围能力)

频率响应 (Hz) 现场可选	步进响应 (ms) (典型值)	应变计	高电平	交流 / 交流位移传感器
2 (快速模式)	40	± 50000	± 50000	± 25000
2	440	± 50000	± 50000	± 25000
8	110	± 25000	± 25000	± 15000
16	55	± 20000	± 25000	± 10000
32	28	± 10000	± 20000	± 10000
50	16	± 5000	± 15000	± 5000
100	8	± 5000	± 10000	± 5000
250	3	± 2000	± 10000	± 2000

## 模拟输出 (选项)

	输出		
电压范围	0 V 至 5 V	2.5 V	5 V
	± 5 V	0	5 V
	0 V 至 10 V	5 V	10 V
	± 10 V	0	10 V
隔离电压	500 V		
数字至模拟分辨率	15 bits		
频率响应	与输入相同		

## 输入

	应变计 (mV)	高电平 V/mA	交流 / 交流位移传感器
订货代码	AE236	AE237	AE238
传感器类型	非放大传感器	放大大型压力或负载, 直流 / 直流位移传感器	位移传感器
范围	0.5 mV/V 至 21 mV/V	± 5 Vdc 至 ± 10 Vdc, 4 mA 至 20 mA	0.1 VRMS 至 15 VRMS
频率响应和分辨率	见下表	见下表	见下表
校准标定类型 (现场可选)	分路: mV/V, 2-, 3- 或 5 点已知负载	分路标准: 2-, 3- 或 5 点已知负载	2-, 3-, 或 5 点已知负载
传感器激励	最大 60 mA 时, 5 Vdc	12 Vdc, ± 15 Vdc, 28 Vdc	在 5 kHz 时, 3 Vac
按钮 100% 皮重	有	有	有
按钮分路测试	有	有	无

**如何订货:** (可使用快速发运范围 / 选项组合。参见网站。)

输入订货代码和选项代码。代码样例:

**AE236**

**58h**

订货代码

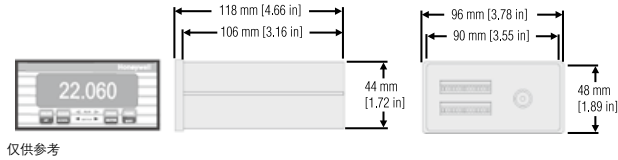
选项代码

## 选项代码

	许多范围 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。 请访问 <a href="http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship">http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship</a> 查看最新的列表。
输出选项	<b>53a.</b> RS-232 (不提供 53d) <b>53d.</b> RS-485 (不提供 53a) <b>58a.</b> 2- 限位设置点带有 C 形式接触式继电器 (不提供 58h) <b>58h.</b> 3- 限位设置点带有 A 形式接触式继电器 (不提供 58a) <b>58i.</b> 隔离数字到模拟 (DAC) 电压

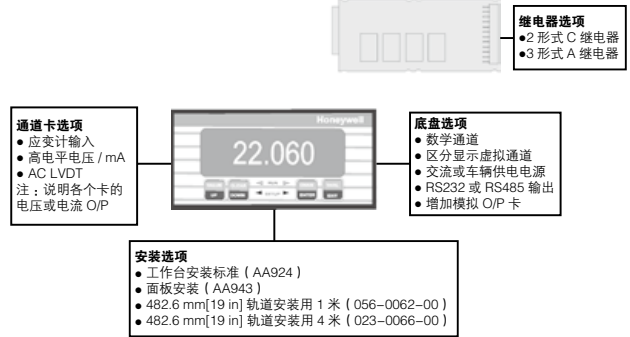
# SC500 型可编程的单通道传感器指示器 / 调制器

## 安装尺寸和特性

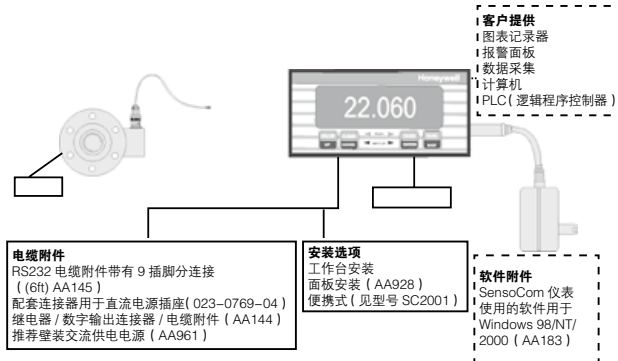


仅供参考

## 灵活和可扩展平台

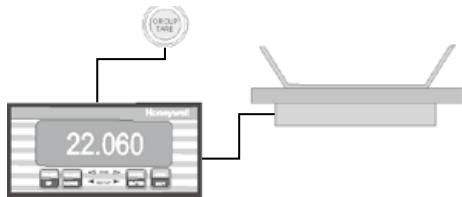


## 典型系统图



## SC500 性能

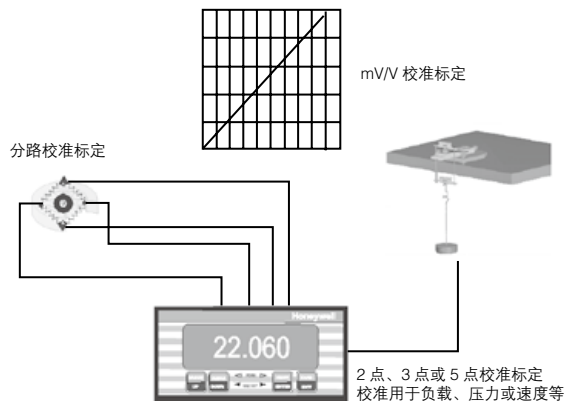
### 前面板或远程去皮功能



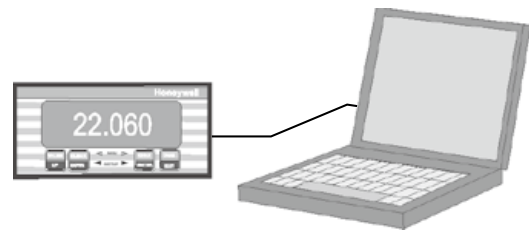
### 灵活的用户设置



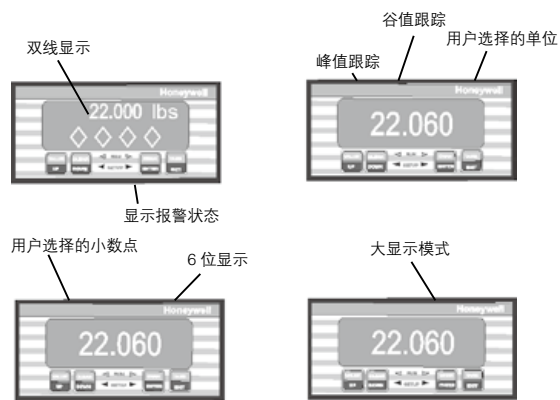
### mV/V 或分路校准标定或五点校准标定



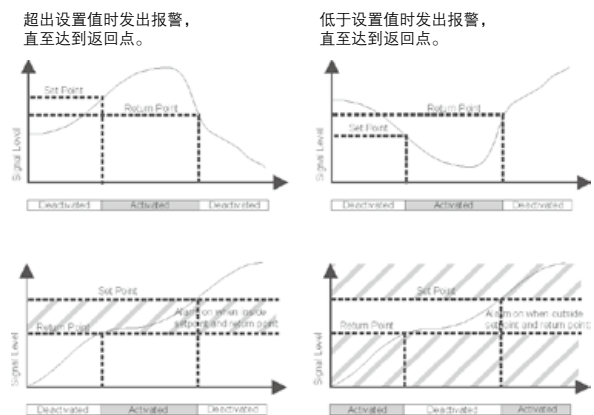
### 远程设置



### 用户可选的显示选项


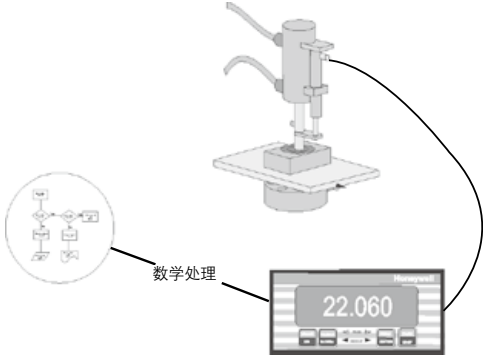
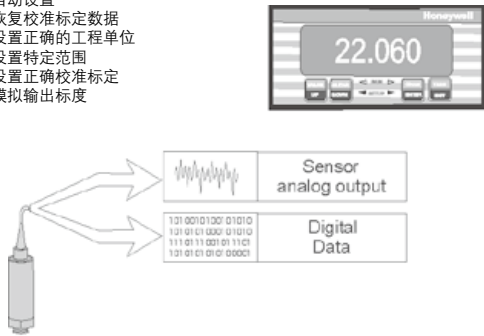
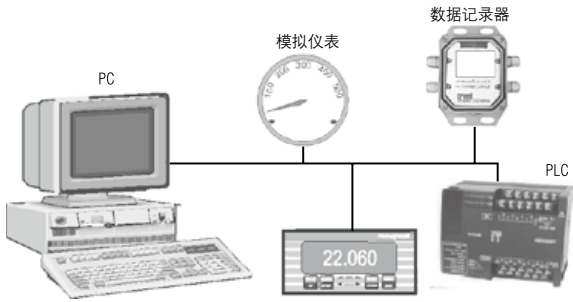


### 不同报警配置 (选项)



## SC500 型可编程的单通道传感器指示器 / 调制器

### SC500 性能

<p><b>用户可选滤波</b></p> 	<p><b>数学通道 (可选) 可以有 PLC 的作用</b></p> 
<p><b>自动设置信号校准标定</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>自动设置</li> <li>恢复校准标定数据</li> <li>设置正确的工程单位</li> <li>设置特定范围</li> <li>设置正确校准标定</li> <li>模拟输出标度</li> </ul> 	<p><b>模拟和数字输出 (选项)</b></p> 

#### 保证

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

**上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。**

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

#### 警告

##### 人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

**不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害**

#### 警告

##### 文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

**不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。**

# Honeywell