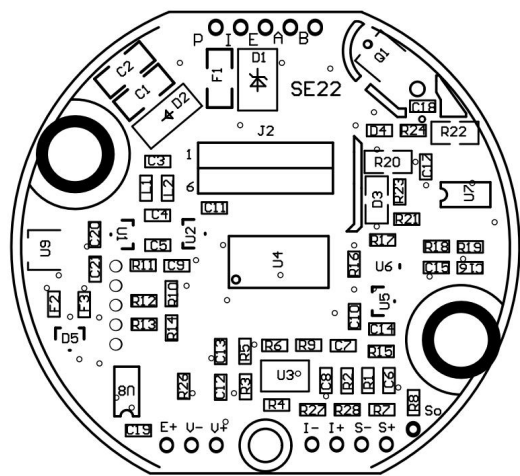


➤ 接线图



V+	恒压源+	I+	恒流源+
V-	恒压源-	I-	恒流源-
E+	5V	S+	传感器输出+
P	供电	S-	传感器输出-
I	输出	A	RS485A
E	地线	B	RS485B

显示区域说明



菜单设置

1 按键功能说明

1.1 功能键 M

- 测量模式下长按为开，进入密码设置。
- 设置模式下短按为功能参数修改，再次短按确认参数修改。

1.2 调满键“S”

- 测量模式下长按实现归零。

➤ 设置模式下为设置参数加一功能。

1.3 调零键“Z”

- 测量模式下短按为单位显示模式修改功能。
- 设置模式下为设置参数减一功能。

3 菜单说明

本仪表菜单分为“高级用户菜单”；“普通用户菜单”；“工厂菜单”三级，由各级菜单的进入密码做为区分。

➤ “工厂菜单”

进入密码为“0066”。

➤ “高级用户菜单”

进入密码为“0016”。

➤ “普通用户菜单”

进入密码为“0001”。

➤ “恢复出厂”

进入密码为“-100”。

3.1 密码设定菜单

Loc: 密码输入菜单，可设范围(-19999~99999)，菜单提示符“Loc”

设定菜单进入密码，若输入密码错误或 30 秒内无任何按键操作，将自动返回测量模式。

3.2 普通用户菜单

•Unt: 单位

- 选择传感器输出值的单位，可设范围(0~19)，菜单提示符为设定的各个单位

。

MPa、kPa、Pa、bar、mbar、psi、mH₂O、mmH₂O、InH₂O、ftH₂O、mHg、mmHg、InHg、Kg/cm²、Atm、Torr、m、cm、mm、℃；

•Dot: 小数点

- 设置显示数值的小数点位置，决定小数位数。例如，可以选择显示一位、两位、三位或四位小数。

•SH0: 显示模式

- 选择不同的显示模式，使用不同的形式表示当前的压力状态。

压力、电流值、百分比、压力和电流值、压力和百分比、压力和电流值。

提示符分别是：“-P-”、“-A-”、“-U-”、“P-A”、“P-U”、“A-U”

•Add: 地址

- 设置设备在网络中的通信地址，确保在多设备系统中能够区分和识别各个设备(范围 0~255)。

•bd: 波特率

- 设置设备与外部系统之间的通信波特率。1200、2400、4800、9600、19200、34800、115200

•End: 保存退出

- 保存当前的所有设置并退出菜单。

3.3 高级用户菜单

•Fil: 滤波系数

- 设置滤波系数以平滑传感器的输出信号，减少噪声干扰。较高的滤波系数会增加信号的稳定性，但也会降低响应速度。

•**Bs1：输出零点显示**

•设置传感器在零压力条件下的输出值显示。这个值通常是 0 或一个特定的参考值。可设范围(-19999~99999)。

•**bsH：输出满点显示**

•设置传感器在满量程压力条件下的输出值显示。这个值通常是传感器的最大测量范围值。可设范围(-19999~99999)。

•**SoL：零点输出**

•设置传感器在零压力条件下的输出信号值。这个值通常是一个标准信号（如 4mA）。用户校准时需要连接电流表观察输出值。

•**SoH：满点输出**

•设置传感器在满量程压力条件下的输出信号值。这个值通常是一个标准信号（如 20mA）。用户校准时需要连接电流表观察输出值。

•**ZRO：零点因子**

•设置零点因子，用于校正传感器在零压力条件下的偏移误差。可设范围 0-10。例如：菜单值设定为 0.10 时表示当变送器输出接近零点加减变送量程的 0.10%时，变送器输出会自动稳定在零点上，不会出现因干扰而输出跳动的现象。

•**odS：输出偏置**

•设置输出偏置，可设范围(-19999~99999)用于校正传感器的整体输出偏差。偏置值可以是正值或负值。

•**COE：灵敏度系数**

•设置灵敏度系数，可设范围(0.0001~1.9999)，在变送器使用过程中，若传感器的灵敏度发生改变时，可通过此菜单对其修正，在进行变送器的灵敏度修正前，应先通过清零功能对变送器的零点误差进行修正，以保证灵敏度修正后变送的线性正常，此菜单默认值为“1.0000”。

例如：变送器标定范围为 0.0000~20.000MPa，在变送使用一段时间后零点变为“0.0050MPa”，满点变为“20.160MPa”，此时的变送器零点和灵敏度都发生了变化，对其修正时应先使用主变量清零功能对其零点的误差进行清除，在主变量清零后变送器其零点为“0.0000MPa”，满点为“20.110MPa”，然后计算理论满点除以实际满点值对其灵敏度进行修正，即 $20.000\text{MPa} / 20.110\text{MPa} = 0.9945$ ，将传感器灵敏度修正系数修改为“0.9945”即可修正灵敏度变化。

•**Rst：恢复工厂**

•将所有配置参数重置为出厂默认值。恢复工厂数据，可设范围(0~1)

此菜单功能是将变送器的数据恢复到出厂状态，此功能只在退出设定并保存数据时有效。

“0” --关闭恢复工厂功能，提示符“NO”

“1” --打开恢复工厂功能，提示符“YES”

•**End：保存退出**

•保存当前的所有设置并退出菜单。

3.4 工厂菜单

•**Dat：产品编号**

•设置或查看设备的产品编（SN），用于追踪和管理设备。

•**Unt：单位**

•同普通用户菜单中的单位设置，选择传感器输出值的单位。

•**Dot：小数点**

•同普通用户菜单中的小数点设置，决定小数位数。

•**dpL：零点显示**

•设置传感器在零压力条件下的显示值。这个值通常是 0 或一个特定的参考值。

•dpH: 满点显示

•设置传感器在满量程压力条件下的显示值。这个值通常是传感器的最大测量范围值。

•PGA: 放大倍数

•设置放大倍数，用于调整传感器输出信号的增益系数。 $\pm 127\text{mV}$ 、 $\pm 135\text{mV}$ 、 $\pm 67.5\text{mV}$ 、 $\pm 33.8\text{mV}$ 、 $\pm 16.8\text{mV}$ 、 $\pm 8.43\text{mV}$ 、 $\pm 4.22\text{mV}$ 。

•Lin: 线性因子

•设置线性因子，用于修正传感器输出信号的非线性特性，使其在整个测量范围内保持线性响应。

•AdL: 零点采集

•在零压力条件下，传感器输出的模拟信号经过模数转换后的数值。这个值代表传感器在无负载状态下的基线读数。

•AdH: 满点采集

•在满量程压力条件下，传感器输出的模拟信号经过模数转换后的数值。这个值代表传感器在其最大测量范围内的读数。

•bsL: 输出零点显示

•同高级用户菜单中的输出零点显示设置，用于设置传感器在无负载状态下的显示数值。

•bsH: 输出满点显示

•同高级用户菜单中的输出满点显示设置，用于设置传感器在其最大测量范围内的显示数值。

•SoL: 零点输出

•同高级用户菜单中的零点输出设置，用于设置传感器在零压力条件下的输出信号值。

•SoH: 满点输出

•同高级用户菜单中的满点输出设置，用于设置传感器在满量程压力条件下的输出信号值。

•Zro: 零点因子

•同高级用户菜单中的零点因子设置，用于校正传感器在零压力条件下的偏移误差。

•SHE: 开机界面

•设置设备开机时显示的界面内容，如品牌标志、版本号等。

•CAL: 算法切换

•选择不同的算法用于数据处理和校准。

0: 压力校准算法

1: 温度校准算法 (pt100)

•End: 保存退出

•保存当前的所有设置并退出菜单。

联系方式

地址：陕西省宝鸡市渭滨区姜谭西路 30 号西部传感器产业园 A2 栋 2 层

电话：+86 917 3652001

传真：+86 917 3652001

电子邮件：kenny@siereselectro.com

网址：http://www.siereselectro.cn