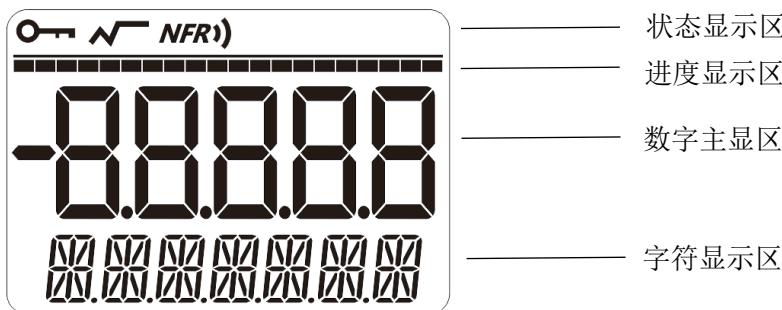


## 1. 显示单元示意图



锁屏标志, 长按 M 键解锁后消失;

NFR1 无线标志, 连接后闪烁;

## 2. 按键说明 (短按: 按下立即释放; 长按: 按下持续时间>2 秒释放)

| 按键 | 操作 | 菜单界面功能   |
|----|----|--|
| M  | 短按 | 参数值有修改: 保存当前修改值; 参数值无修改: 切换到下一菜单项;                               |
|    | 长按 | 参数值有修改: 取消本次修改; 参数值无修改: 则返回到测量界面;                                |
| S  | 短按 | 列表项菜单: 切换到上一列表值;<br>数值项菜单: 循环选中需要修改的位, 包括数字、小数点;                 |
| Z  | 短按 | 列表项菜单: 切换到下一列表值;<br>数值项菜单: 对选中的位进行修改, 数字位为 0~9 和-号循环, 小数点位为循环移动; |

## 3. 设备菜单 (10 秒无按键操作, 自动返回测量界面并锁屏)

| 菜单       | 样式 | 说明  |
|----------|----|---|
| 测量界面     |    | 显示当前测量值及对应单位。可通过[显示类型]改变显示内容 (主变量、电流、工程量、百分比);  |
| 单位       |    | 选择主变量显示单位 (Pa、Kpa、MPa、psi、bar、mbar、Torr、atm、inH <sub>2</sub> O、inHg、ftH <sub>2</sub> O、mmH <sub>2</sub> O、mmHg、mH <sub>2</sub> O、mHg、g/cm <sup>2</sup> 、Kg/cm <sup>2</sup> 、m、cm、mm、g/cm <sup>3</sup> 、Kg/m <sup>3</sup> 、m <sup>3</sup> /h); |
| 量程下限 LRV |    | 主变量测量下限, 对应 4mA;  |
| 量程上限 URV |    | 主变量测量上限, 对应 20mA;   |
| 显示类型     |    | 选择测量界面显示类型: PV (主变量)、mA (电流)、% (百分比);   |
| 小数位数     |    | 设定数字主显区小数位数: 0~4;   |
| 阻尼时间     |    | 设定阻尼时间: 0.0~20.0 秒;   |
| 输出函数     |    | 选择输出方式: LIN (线性)、SQR (开方);  |
| 报警方式     |    | 选择报警电流: HI (21.6mA)、Lo (3.6mA);   |
| 零点偏移     |    | 设定零点的偏移值, 适用于无法达到零点的场景; (V1-1.0.6 开始废除该菜单)<br>如外部真实压力 1.000, 表头显示 1.008, 这里需要输入 0.008(1.008-1.000)  |

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 任意点迁移 |  | 无法满足调零条件时, 可以进行任意点迁移; (V1-1.0.6 开始增加该菜单)<br>如当前外部真实值 10.000, 直接输入 10.000, 确认即可。 |
| 更多菜单  |  | 选择进入更多菜单: NUL (无)、ADV (高级菜单)、TRM (微调菜单)、DAT (数据菜单);                             |
| 高级菜单  |  |   |
| 序列号   |  | 用户序列号, 作为蓝牙名称;<br>序列号在字符显示区滚动显示;  |
| 固定电流  |  | 设置固定电流输出; 注: 该菜单的停留时间是普通菜单的 10 倍;<br>S, Z 键调整数值, M 键确认; 键退出该菜单时自动退出固定电流模式;      |
| 密度    |  | 密度, 单位: g/cm <sup>3</sup> ;<br>要测容器高度时, 需要准确设置该参数;                              |
| 容器高度  |  | 容器高度, 单位: 米;<br>要测液体密度时, 需要准确设置该参数;   |
| 滤波个数  |  | 滤波个数, 0~200;<br>个数越多, 测量值越平稳, 但反应速度越慢;  |
| 反应门限  |  | 快速反应门限, 配合滤波使用;<br>压力变化超过该门限时, 会立即显示当前压力;                                       |
| 小信号切除 |  | 实测值≤切除值时, 显示为 0; 实测值>切除值时, 显示实测值;<br>传感器量程的百分比: (URL-LRL)*0.050%;               |
| 传感器下限 |  | 传感器量程下限;  |
| 传感器上限 |  | 传感器量程上限;  |
| 微调菜单  |  |   |
| 主量调零  |  | S、Z 键切换操作, M 键确认操作. NO: 退出、YES: 执行、CLR: 清除;<br>快捷键: 测量界面解锁状态, 长按 M 键进入;         |
| 下限校准  |  | S、Z 键切换操作, M 键确认操作. NO: 退出、 YES: 执行、CLR: 清除;<br>快捷键: 测量界面解锁状态, 长按 Z 键进入;        |
| 上限校准  |  | S、Z 键切换操作, M 键确认操作. NO: 退出、 YES: 执行、CLR: 清除;<br>快捷键: 测量界面解锁状态, 长按 S 键进入;        |
| 数据恢复  |  | 变送器参数恢复到最后一次备份的数据;<br>S、Z 键切换操作, M 键确认操作: NO: 退出、 YES: 执行                       |

#### 4. 错误码

| 错误码 | 说明                    | 错误码 | 说明  |
|-----|-----------------------|-----|---|
|     | 内部通讯错误<br>INNER ERROR |     | 压力未校准 ( NO PRESSURE CAL)<br>需要对压力进行线性化或温补 |
|     | 芯片参数不匹配<br>NOT MATCH  |     | 电流未校准 ( NO mA CAL)<br>需要对电流进行线性化或温补       |

#### 5. 调试软件

