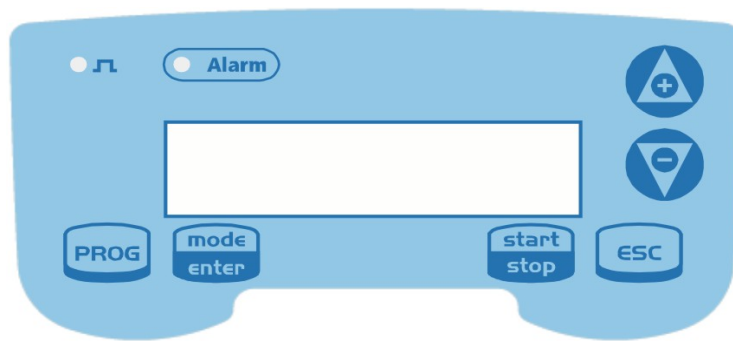


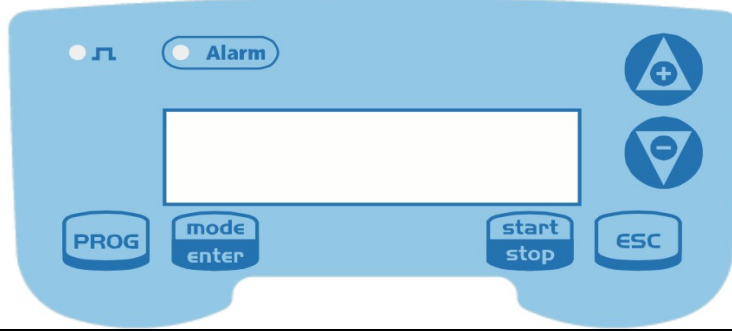


TeknaEvo 说明书



TPG

TEKNA TPG 控制面板



	进入程序菜单
	泵在运行状态下，按下此功能键，泵将循环显示设定的数值；同时按下 或 键，根据选择的运行模式，即可增加或减少此数值。在程序运行期间，如果泵执行“enter”功能，则意味着泵确认进入不同的菜单目录及修改程序。
	启动或停止泵。出现液位警报、流量警报以及激活记忆警报时，泵关闭。
	用于“退出”不同的菜单目录。完全退出程序阶段前，会提示用户是否保存任何变化。
	此按钮用来向上选择菜单程序，或增加拟改变的数值。可以在 Batch（分批）模式下，执行开始投药的功能。
	此按钮是用来向下选择菜单程序，或增加拟改变的数值。
	投药期间，绿色指示灯 闪动。
	不同警报情况下，红色指示灯变亮

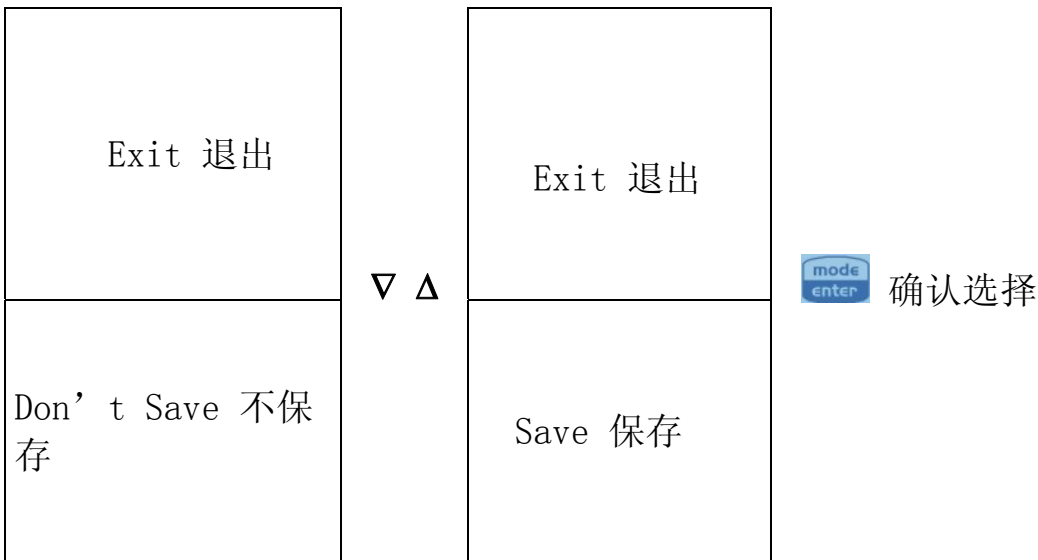
电子连接

	1	报警继电器	
	2		
	3	正极	4-20 mA 信号输入: 200 ohm
	4	负极	
	5	远程控制输入（启动-停止）	
	6		
	7	频率信号输入（例如： 水表脉冲发送器）	
	8		
	9	流量传感器输入	
	10		
B	液位控制接口		



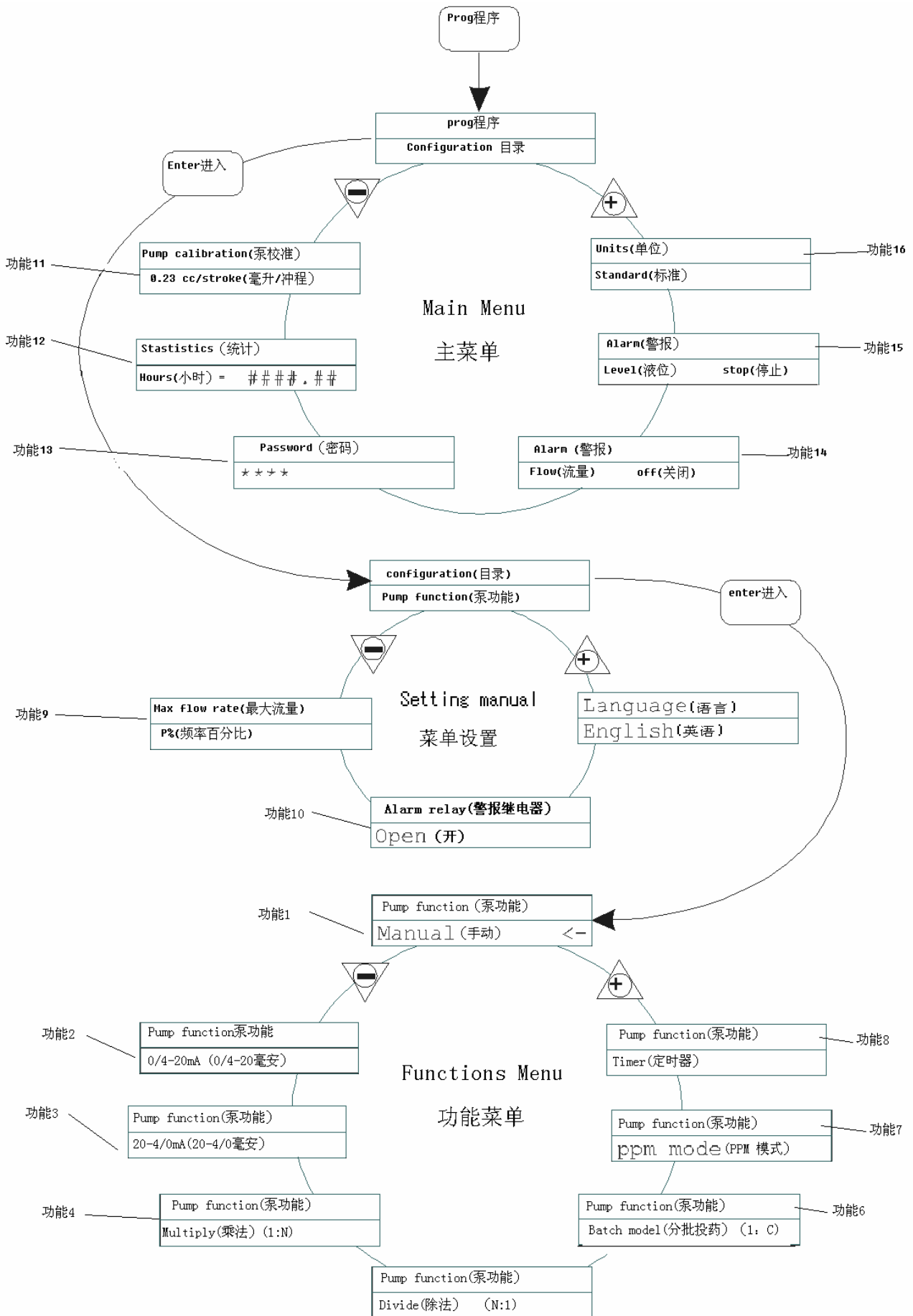
Tekna Evo TPG 程序菜单

按下 键 3 秒，即可进入程序菜单。 可以用来向前或向后选择菜单的不同程序， 用来在不同程序之间进行切换。出厂时，泵设定在恒定模式。如果在 1 分钟之内未选择任何程序，泵自动退回到运行模式，不能存储任何输入的信息。 键用来退出不同的程序。一旦退出程序，屏幕将显示如下：



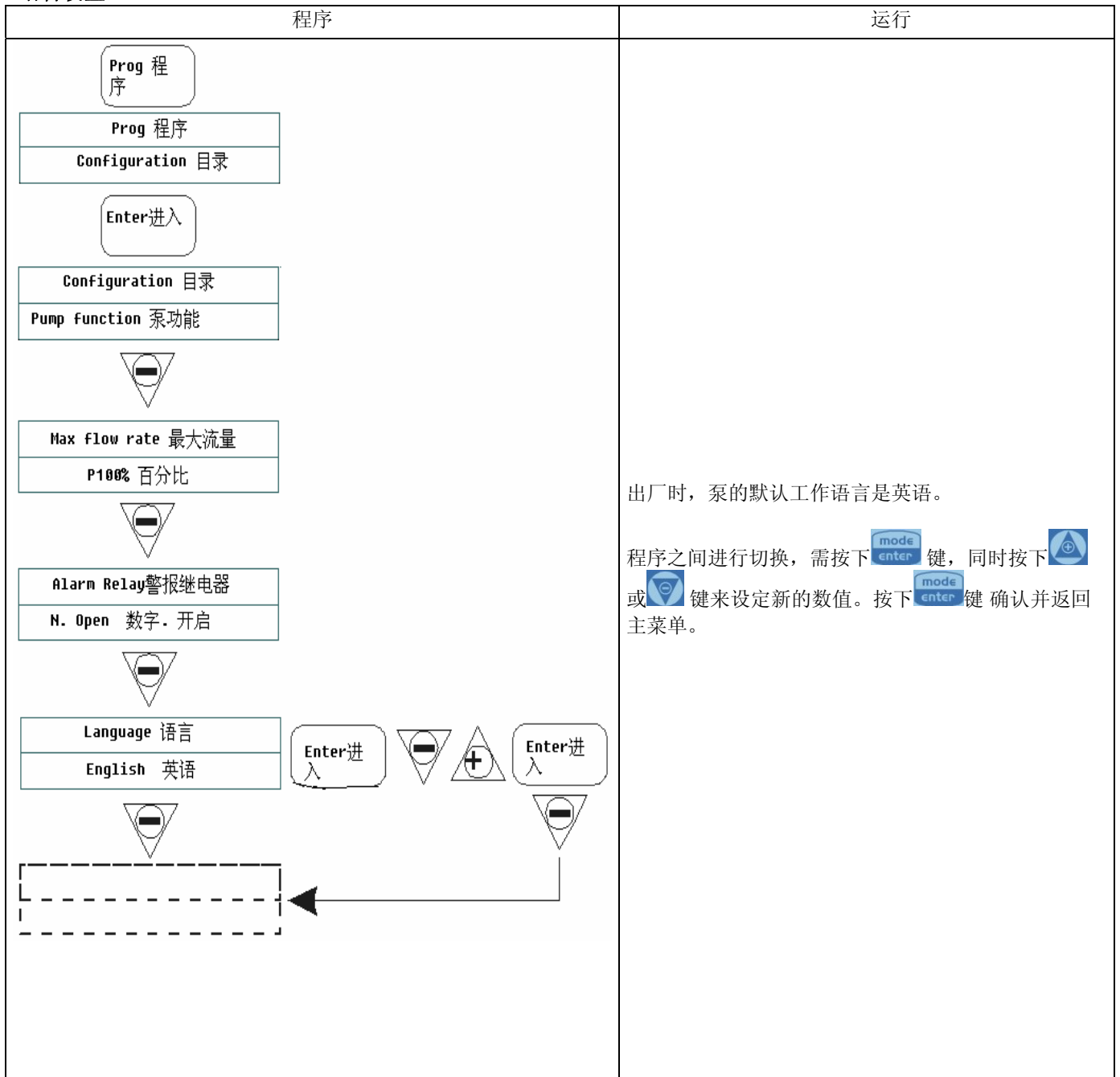
线路板与线圈连接图：

	J2----J3	J2 和 J3 之间连接线圈的蓝线出头，两出头之间不分正负
	J12	J12 连接黄绿色的地线





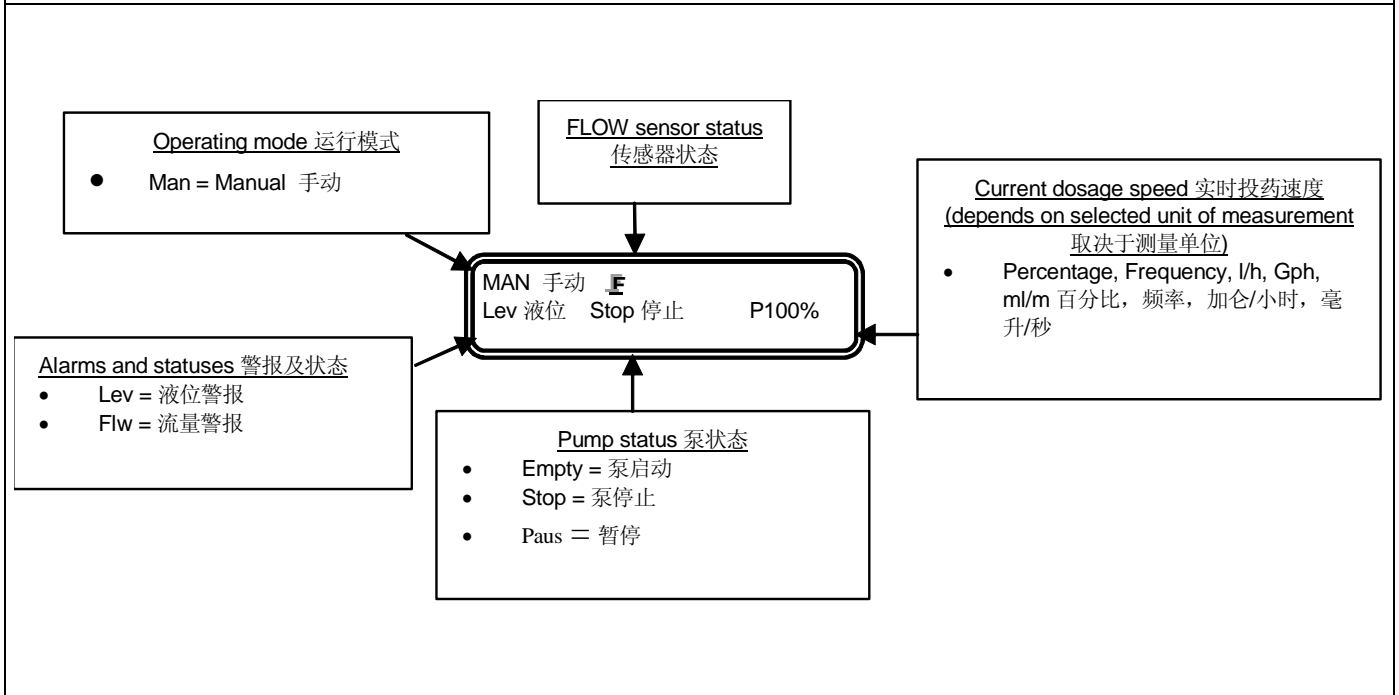
语言设置



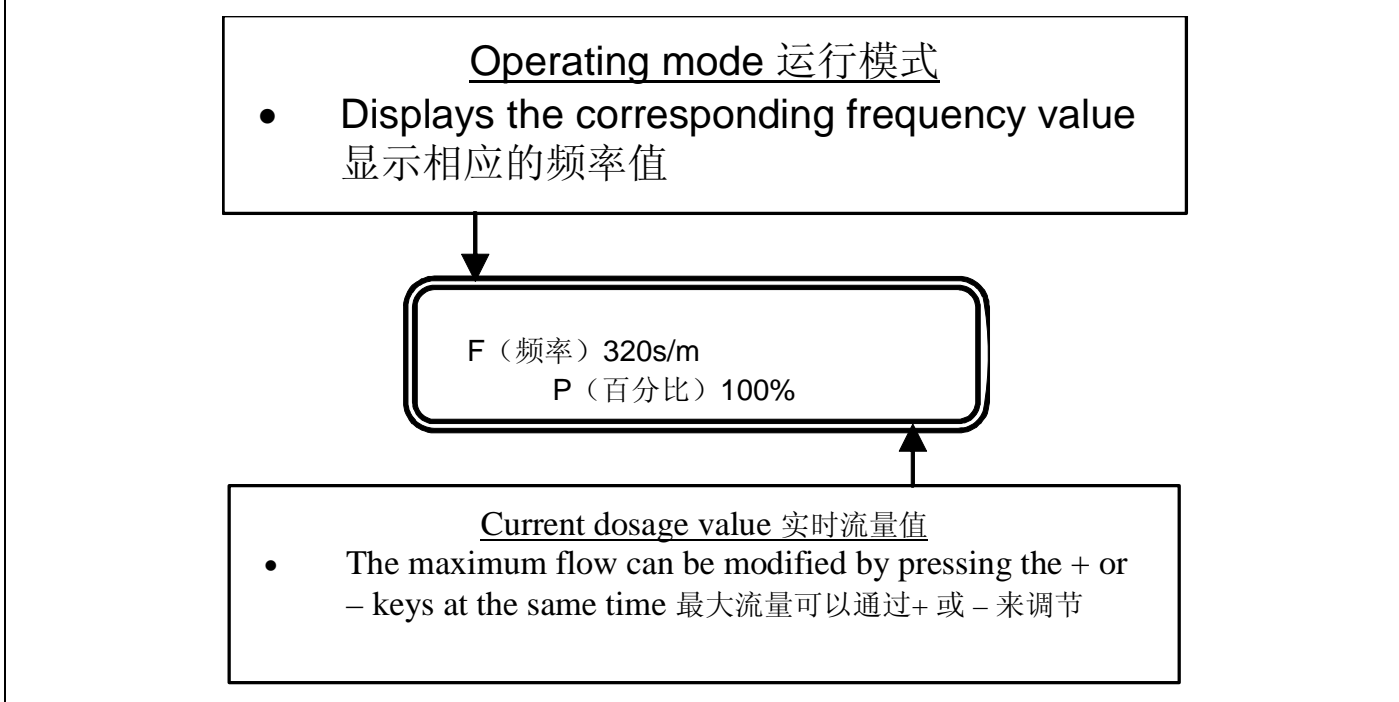
程序	运行
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Prog程 序</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Prog 程序</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Configuration 程序</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Enter进入</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Configuration程序</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Pumpfunction 泵功能</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Enter进 入</p> </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Pump function 泵功能</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Manual 手动 <</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Enter进入</p> </div> <div style="border: 2px dashed black; height: 40px; margin-top: 20px;"></div>	<p>泵以恒定的模式运行，同时按下 或 来手动调节流量，增加或减少流量。</p>



运行期间显示





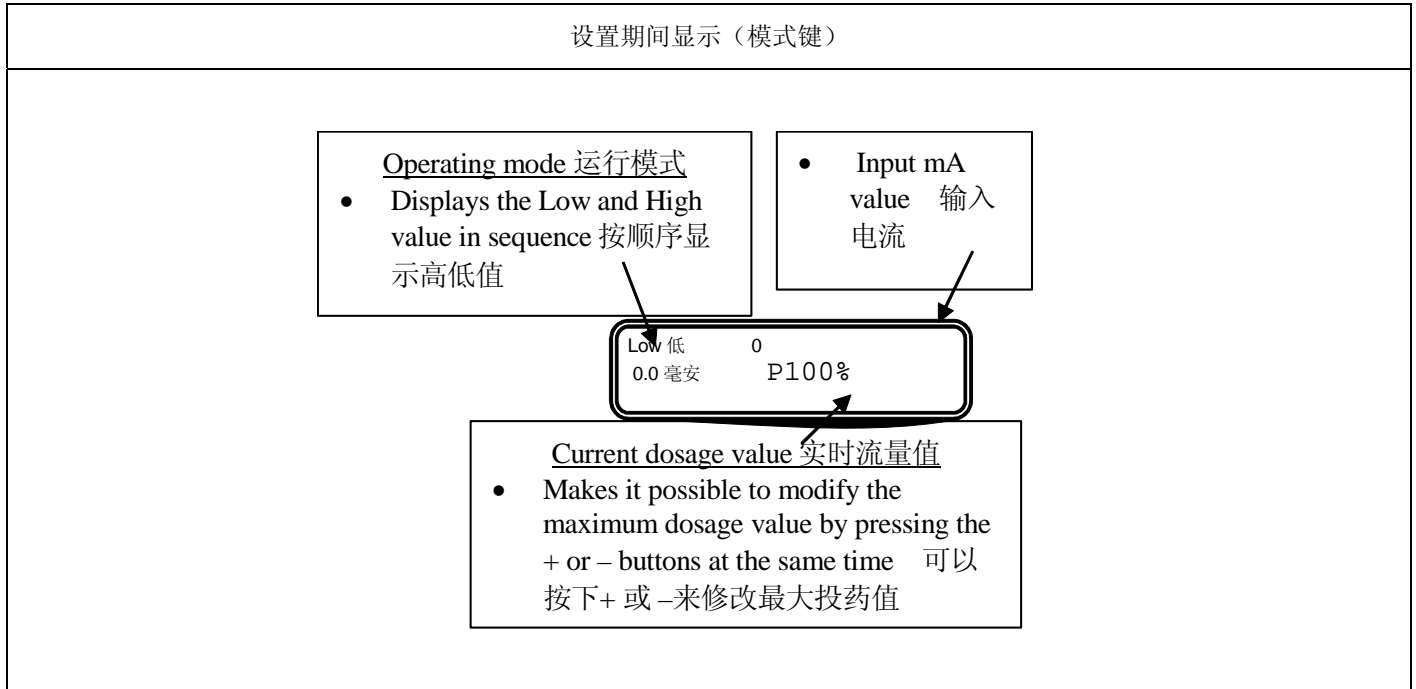
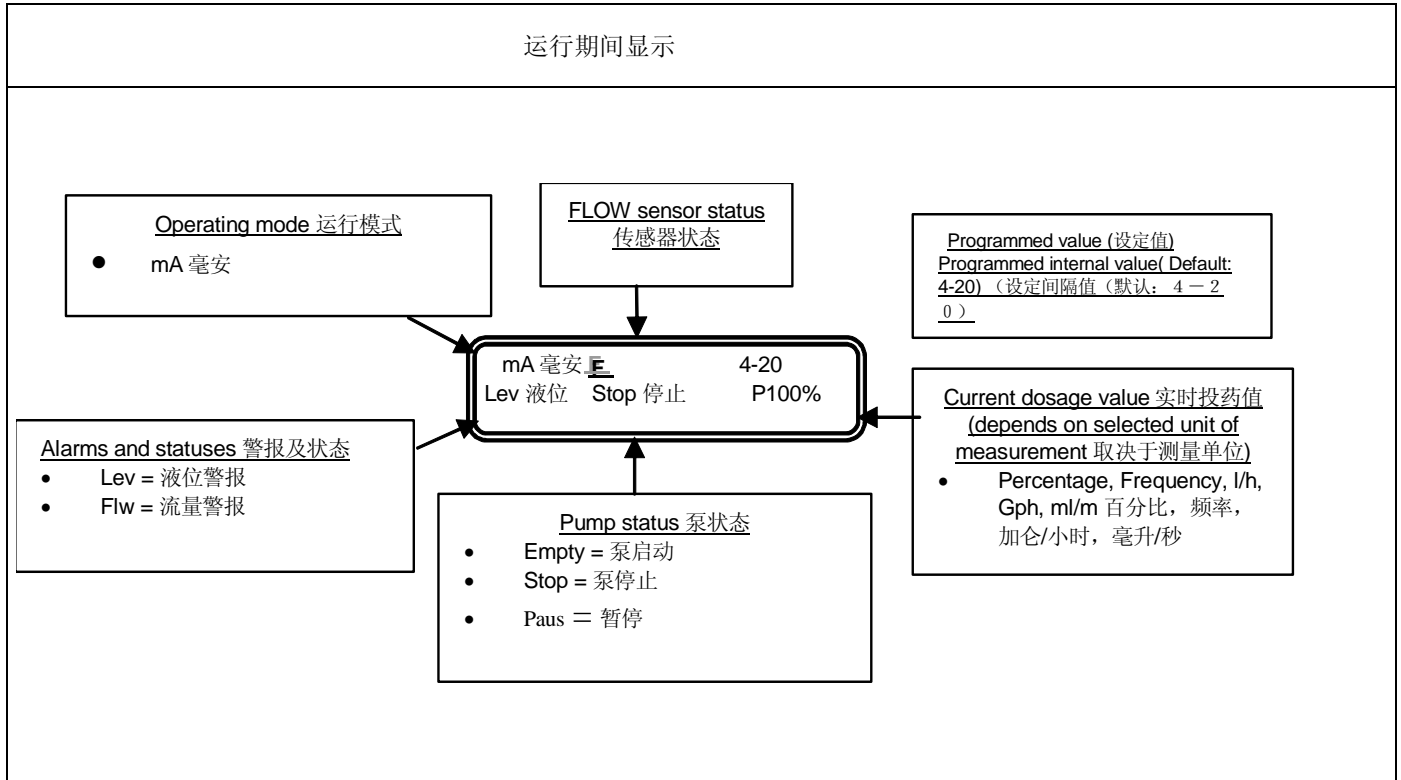
设置期间显示 (模式键)





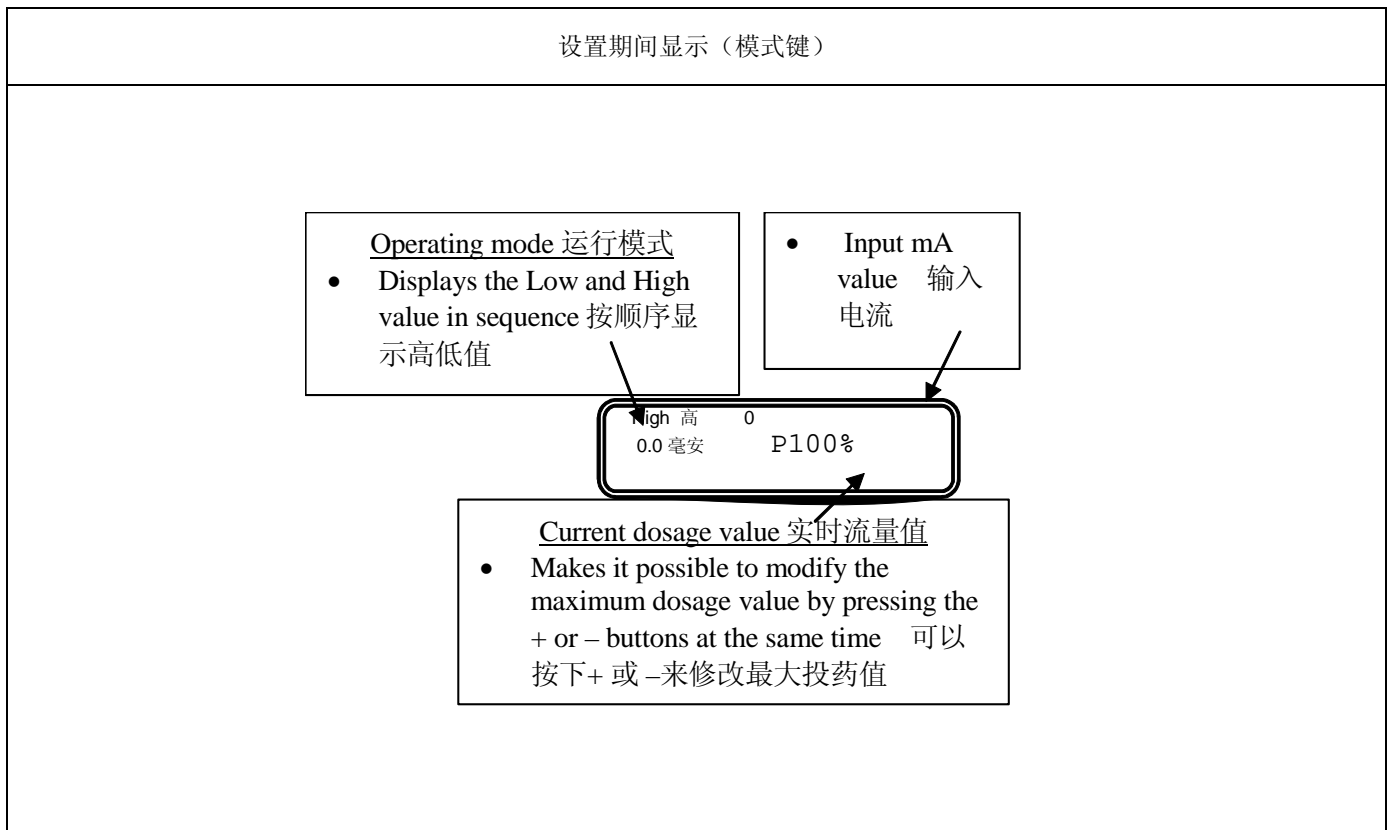
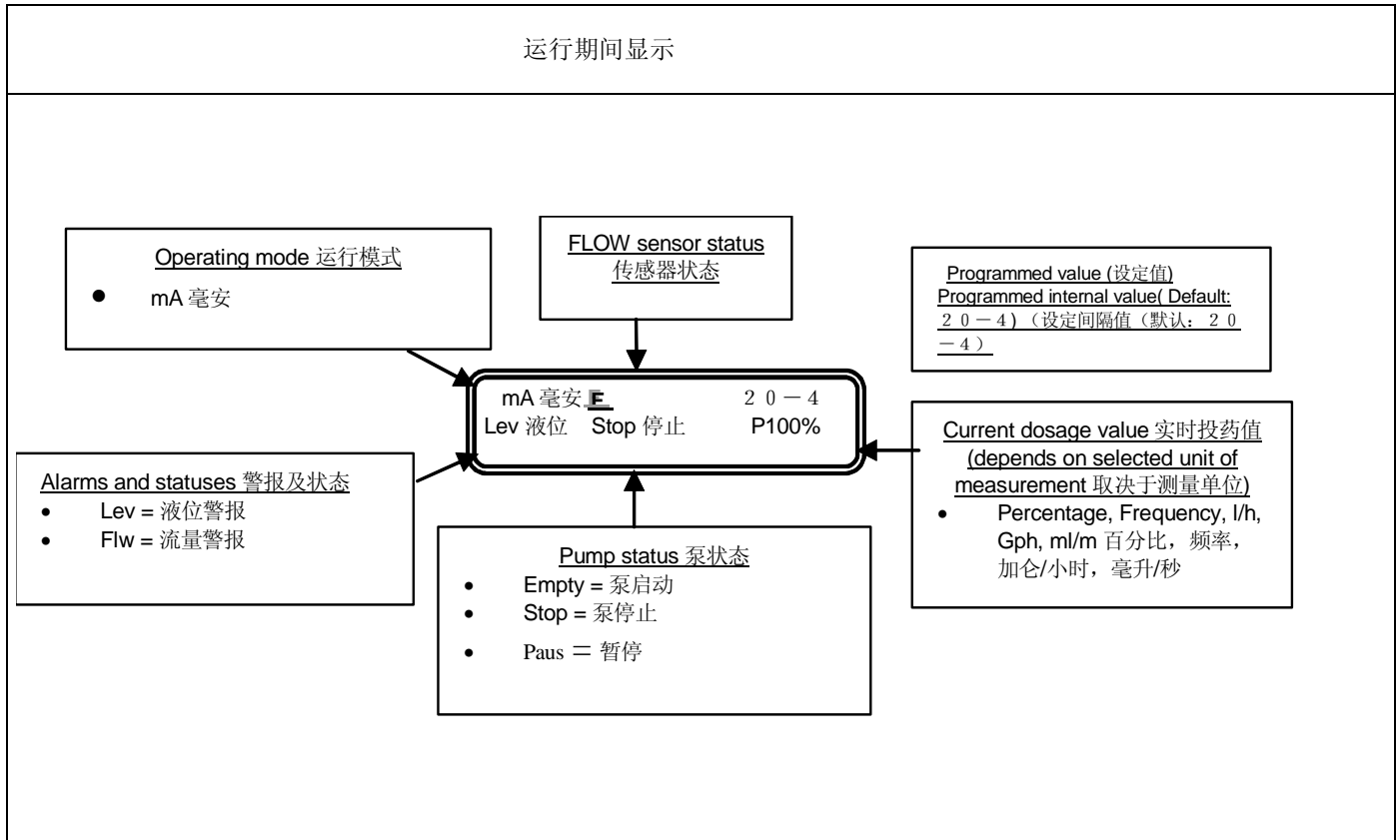
功能 2 - 比例式投药及 0/4-20 信号输入

程序	运行
<div style="text-align: center;"> <p>Prog程序</p> <p>Prog 程序</p> <p>Configuration 目录</p> <p>Enter进入</p> <p>Configuration 目录</p> <p>Pump function 泵功能</p> <p>Enter进入</p> <p>⏪ ⏩</p> <p>Pump function 泵功能</p> <p>0/4-20 mA 0/4-20 毫安 <-</p> <p>Enter进入</p> <p>0/4--20 mA 0/4-20 毫安</p> <p>Low低 4.0mA 4.0 毫安</p> <p>⏪</p> <p>0/4--20 mA 0/4-20 毫安</p> <p>High高 20.0 mA20毫安</p> <p>⏪</p> <p>-----</p> </div>	<p>泵根据接收到的(0)4-20 毫安信号按比例投药，按照出厂设置，在收到 4 毫安信号时，泵停止投药，当泵收到 20 毫安信号时，泵以最大设定频率投药。在程序运行期间，这两个数值可以修改。</p> <p>泵在运行期间，最大频率可以修改，同时按下  键来增加流量，或同时按下  来减少流量。</p>

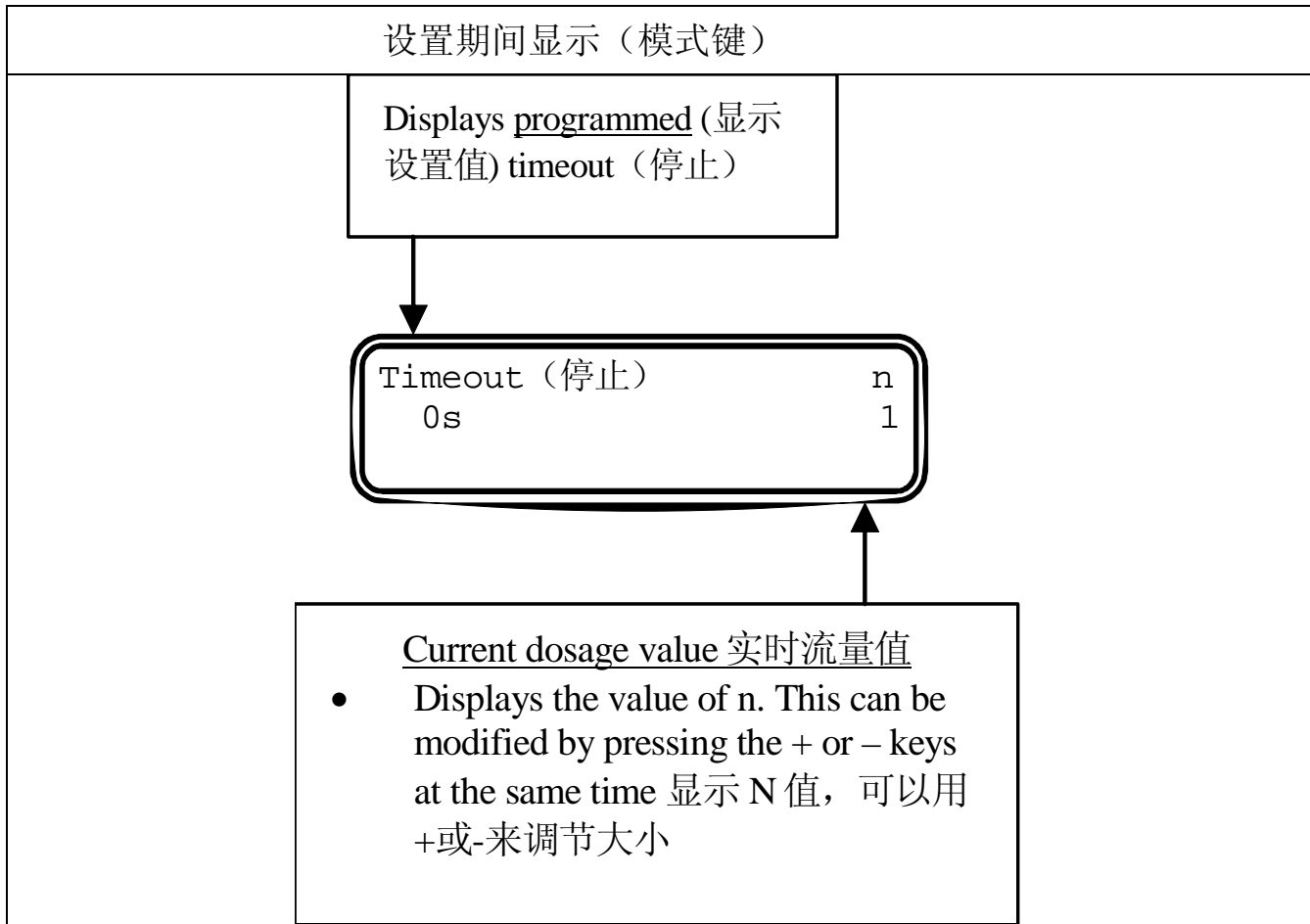
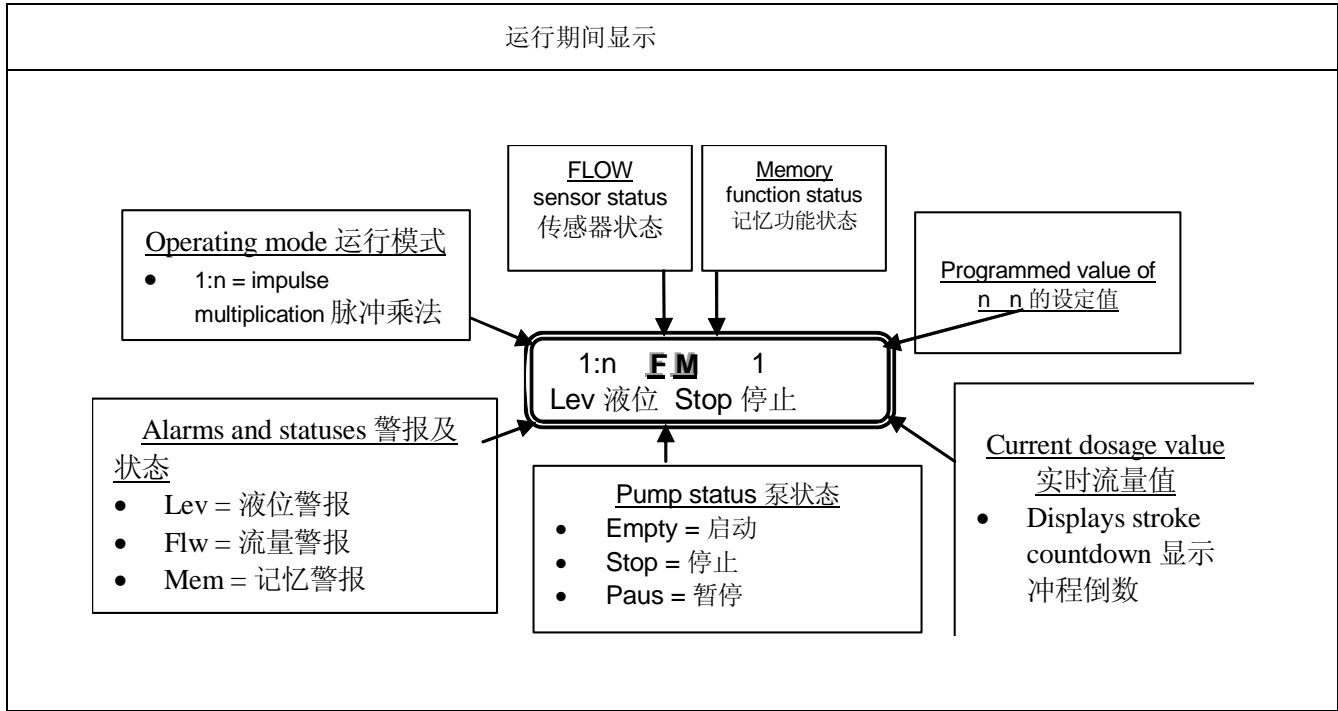


功能 3 -比例式投药及 20-4/0 信号输入

程序	运行
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Prog程序</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Prog 程序</p> <p>Configuration 目录</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Enter进入</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Configuration 目录</p> <p>Pump function 泵功能</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Enter进入</p> </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Pump function 泵功能</p> <p>20-4/0mA 20-4/0 毫安 <-</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Enter进入</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>20-4/0 mA 20-4/0 毫安</p> <p>Low 低 20.0 mA 20 毫安</p> </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>20-4/0 mA 20-4/0 毫安</p> <p>High 高 4.0 mA 4 毫安</p> </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px dashed black; height: 30px; width: 100%;"></div>	<p>泵根据接收到的 20-4/0 毫安信号按比例投药，按照出厂设置，在收到 20 毫安信号时，泵停止投药，当泵收到 4 毫安信号时，泵以最大设定频率投药。在程序运行期间，这两个数值可以修改。</p> <p>泵在运行期间，最大频率可以修改，同时按下 键来增加流量，或同时按下 来减少流量。</p>

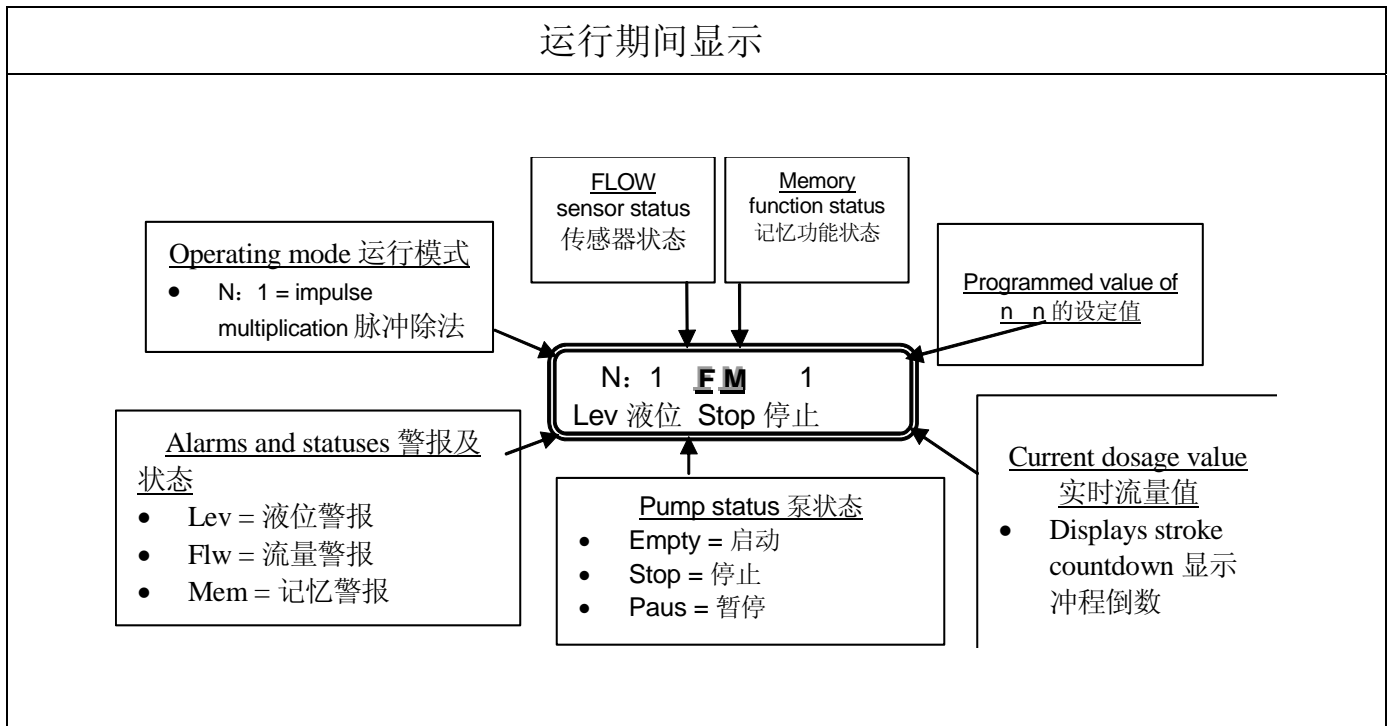


程序	运行
<p> Prog 程序 Configuration 目录 Pump function 泵功能 Multiply(乘法)(1:n) ← n 4 Timeout(停止) 0s Memory(记忆) Off(关闭) </p>	<p> 泵根据接收到的外部信号，按比例投药（例如：脉冲发射计数器），泵每收到一个信号，就按比例完成对应的冲程。泵可以自动设定投药频率，设定在完成两个连续冲程的时间内。也可以设定按秒计算的泵休息时间，休息时间结束后，泵重新设置间隔计数，这样就可以避免在过长时间内投药。泵具有记忆功能，可以记录投药期间接收的信号。如果设定为关闭，只能发送一个信号，如果设定为开始，可以发送一个信号并记忆脉冲，然后在完成已接收到的信号后，执行这些脉冲。 </p> <p> 在泵运行期间，“n”值可以修改，同时按下 键来增加流量，或同时按下 来减少流量。 </p>

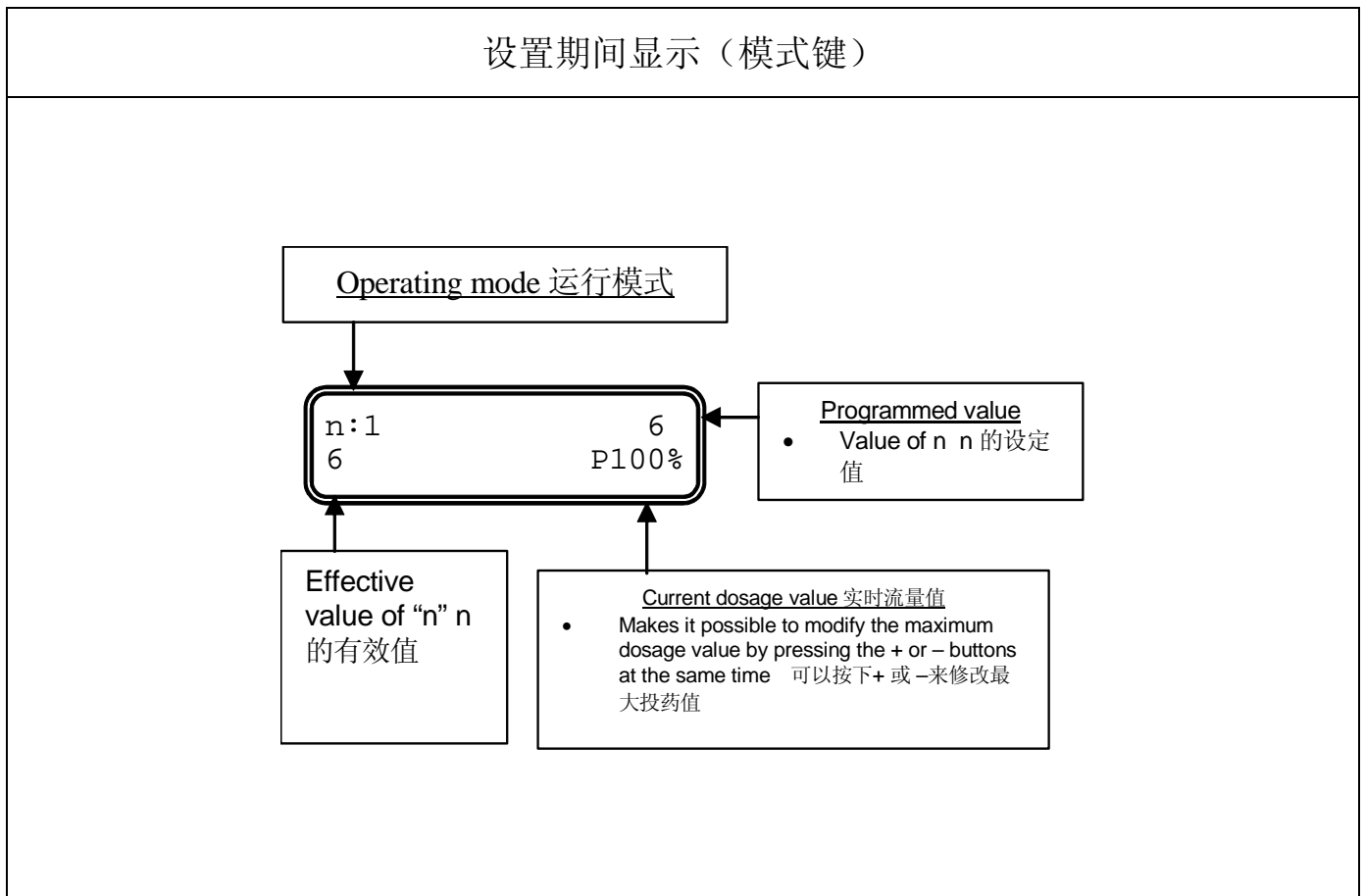


程序	运行
	<p>泵根据接收到的外部信号，按比例投药（例如：脉冲发射计数器）。每收到“n”信号，泵完成一个冲程。客户在程序运行期间，可以设定“n”值，通过设定“n”值，可以设置最大投药百分比。在泵运行期间，“n”值可以修改，同时按下 键来增加流量，或同时按下 来减少流量。</p>






























运行期间显示

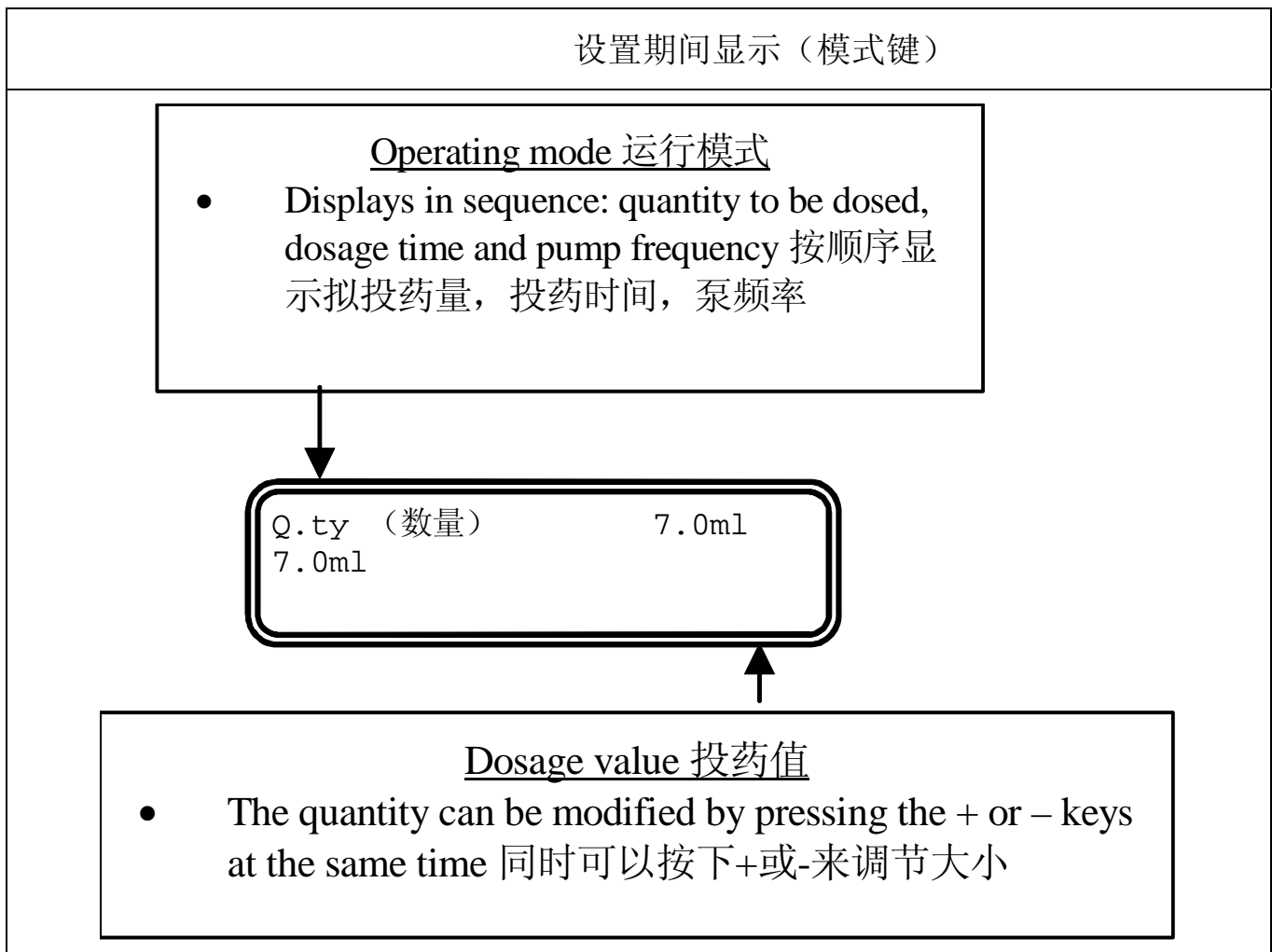
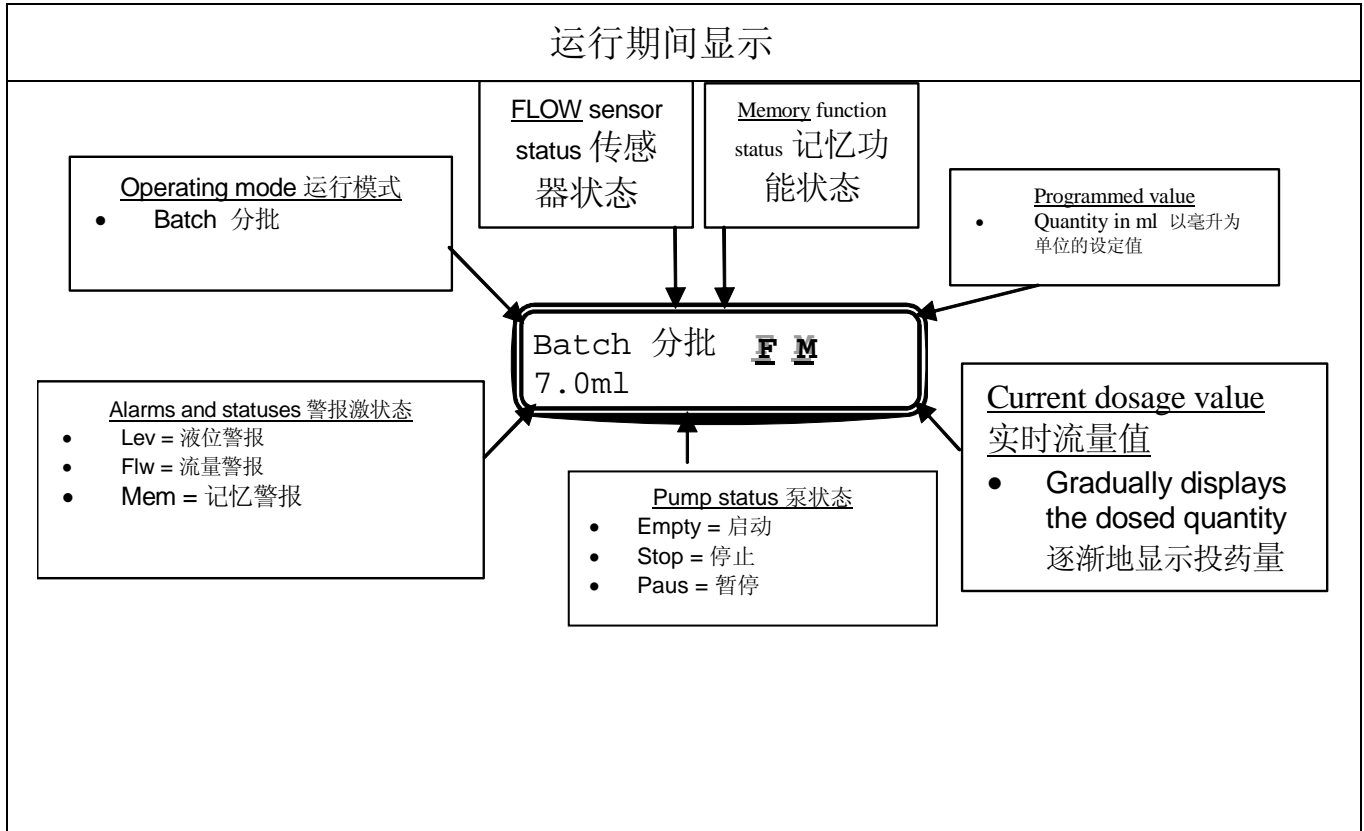


设置期间显示（模式键）





功能 6 –外部脉冲比例式投药（分批投药）

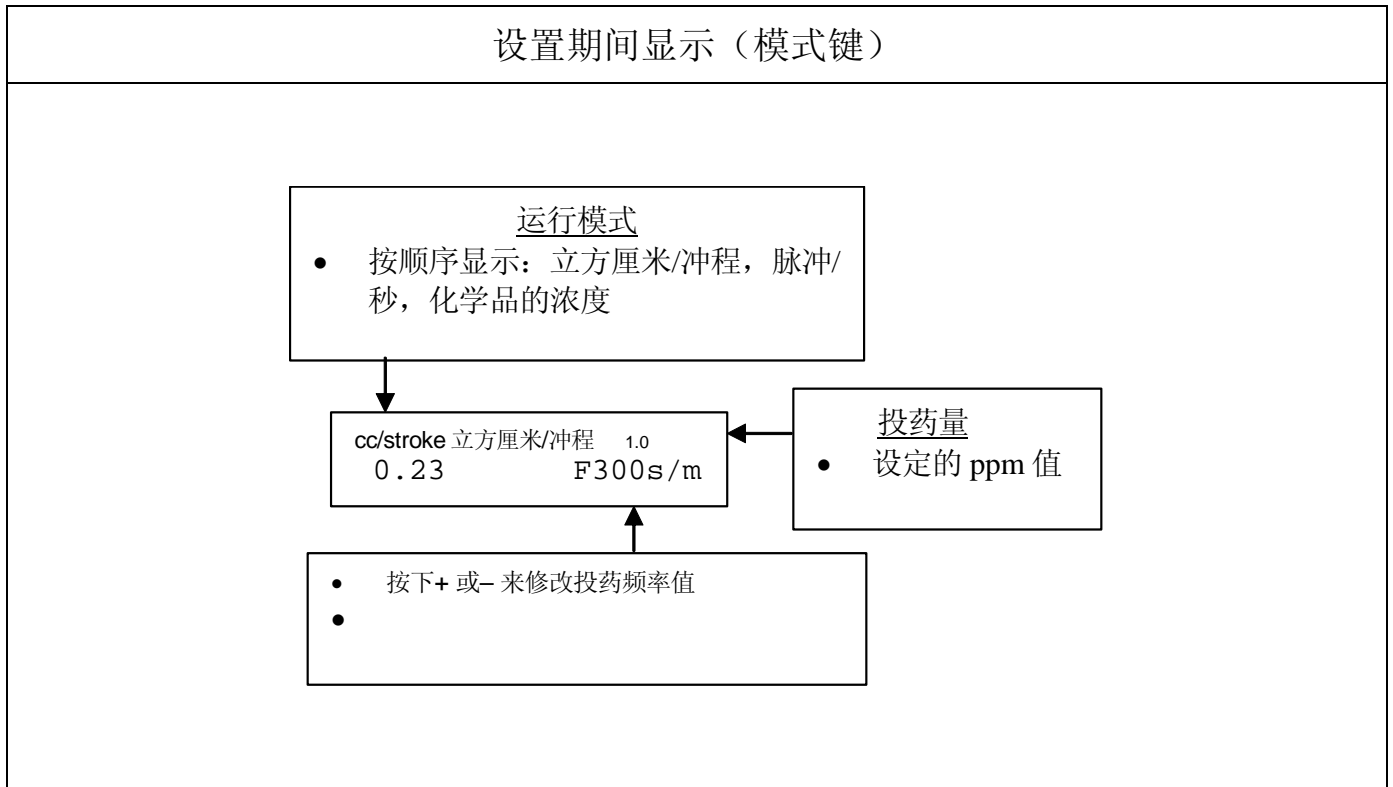
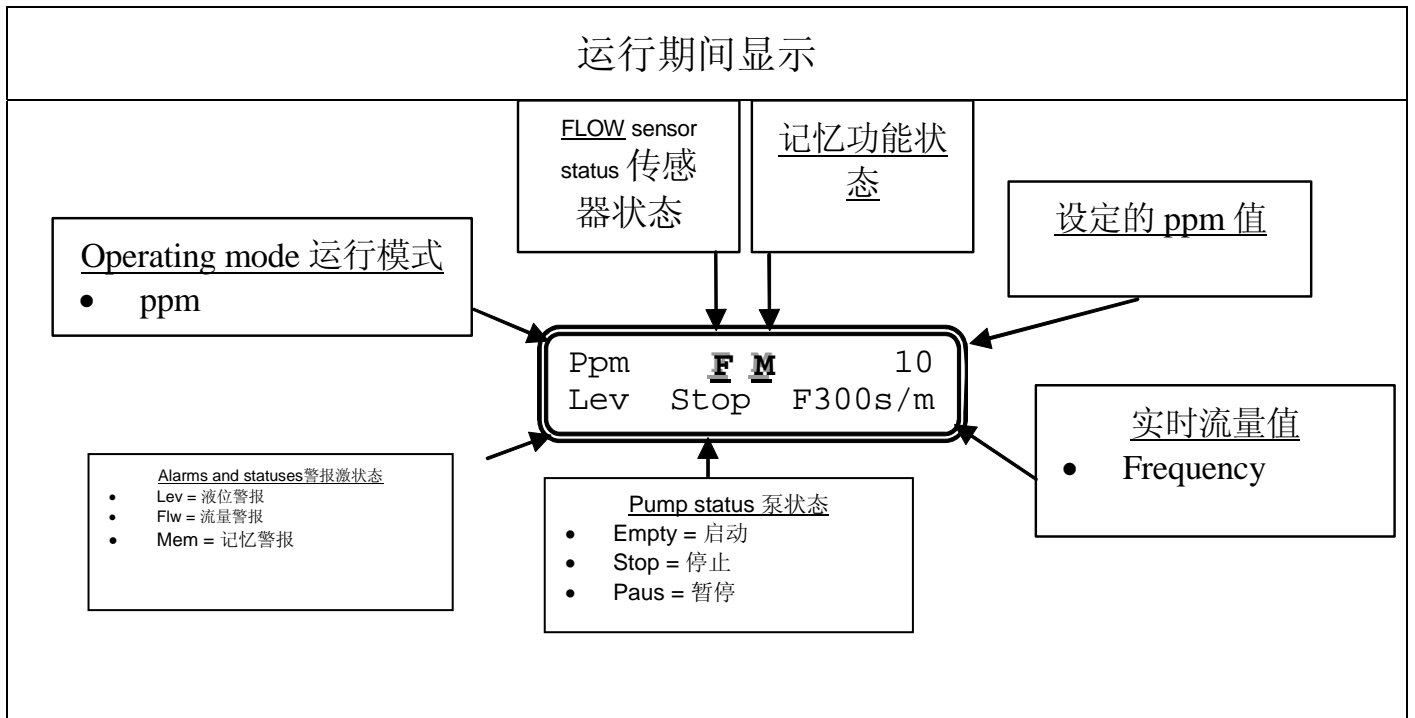
程序	运行
<p style="text-align: center;">Enter 进入</p>	
<p style="text-align: center;">Prog 程序 Configuration 目录</p>	
<p style="text-align: center;">Enter 进入</p>	
<p style="text-align: center;">Configuration 目录 Pump Function 泵功能</p>	
<p style="text-align: center;">Enter 进入</p>	
<p style="text-align: center;">   </p>	
<p style="text-align: center;">Pump Function 泵功能 Batch model(分批) (1:c) <-</p>	
<p style="text-align: center;">Enter 进入</p>	
<p style="text-align: center;">Batch Model(分批) (1:c) Q.ty (数量) 10.0</p>	<p>泵根据接收到的外部信号，按比例投药（例如：脉冲发射计数器）。此模式下，可以设置以毫升为单位的拟投药量，以及完成投药所需的时间。</p>
<p style="text-align: center;">  </p>	<p>手动按下  键或使用远程控制来启动投药。 可以中断投药。按下  键可以重新设定投药，或再次按下  键来重新启动。</p>
<p style="text-align: center;">Batch model(分批) (1:c) Time(定时) 10s(10秒)</p>	<p>运行期间，拟投药量可以修改，同时按下   键来增加流量，或同时按下   来减少流量。</p>
<p style="text-align: center;">  </p>	<p>运行期间，拟投药量可以修改，同时按下   键来增加流量，或同时按下   来减少流量。</p>
<p style="text-align: center;">Batch model(分批) (1:c) Memory(记忆) off(关闭)</p>	<p>运行期间，拟投药量可以修改，同时按下   键来增加流量，或同时按下   来减少流量。</p>
<p style="text-align: center;">  </p>	<p>运行期间，拟投药量可以修改，同时按下   键来增加流量，或同时按下   来减少流量。</p>
<p style="text-align: center;">[虚线框]</p>	<p>运行期间，拟投药量可以修改，同时按下   键来增加流量，或同时按下   来减少流量。</p>



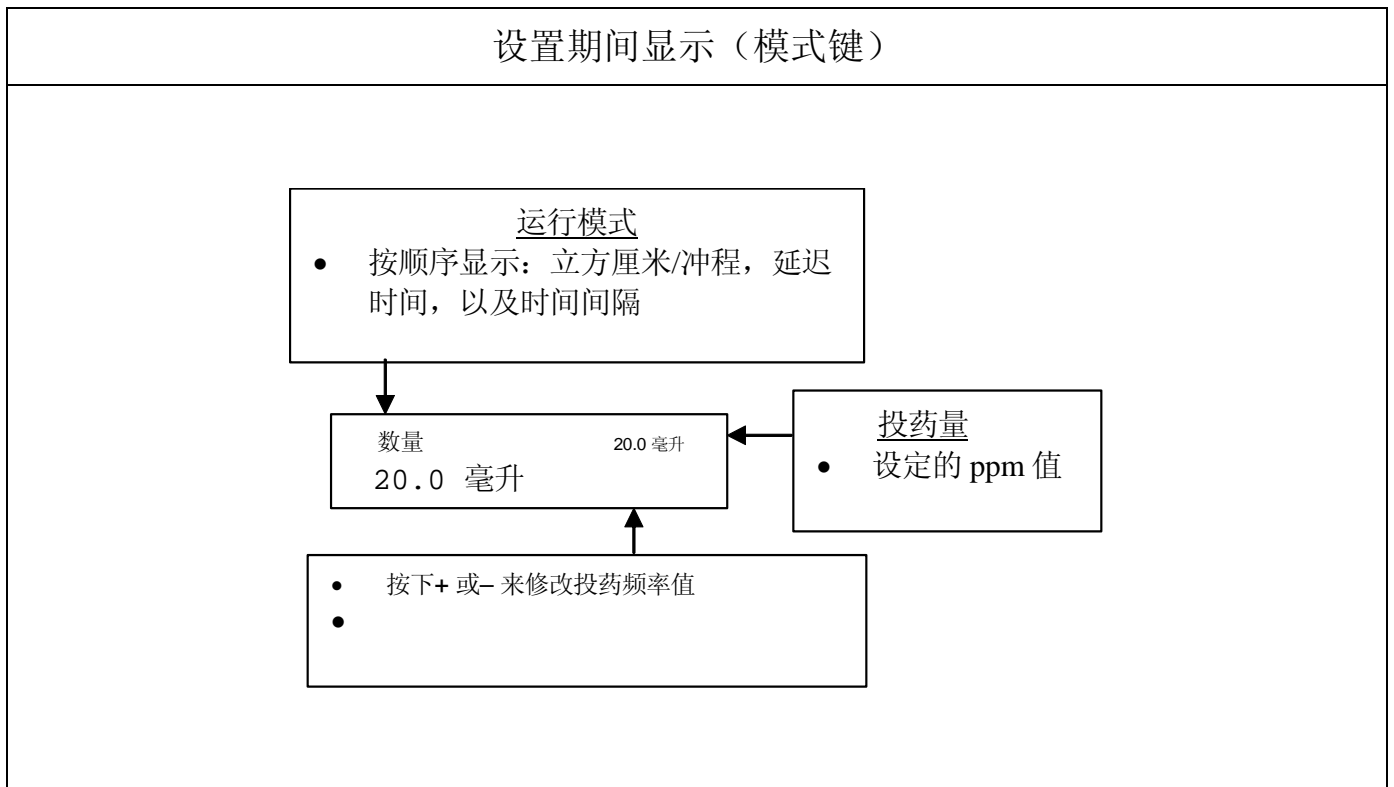
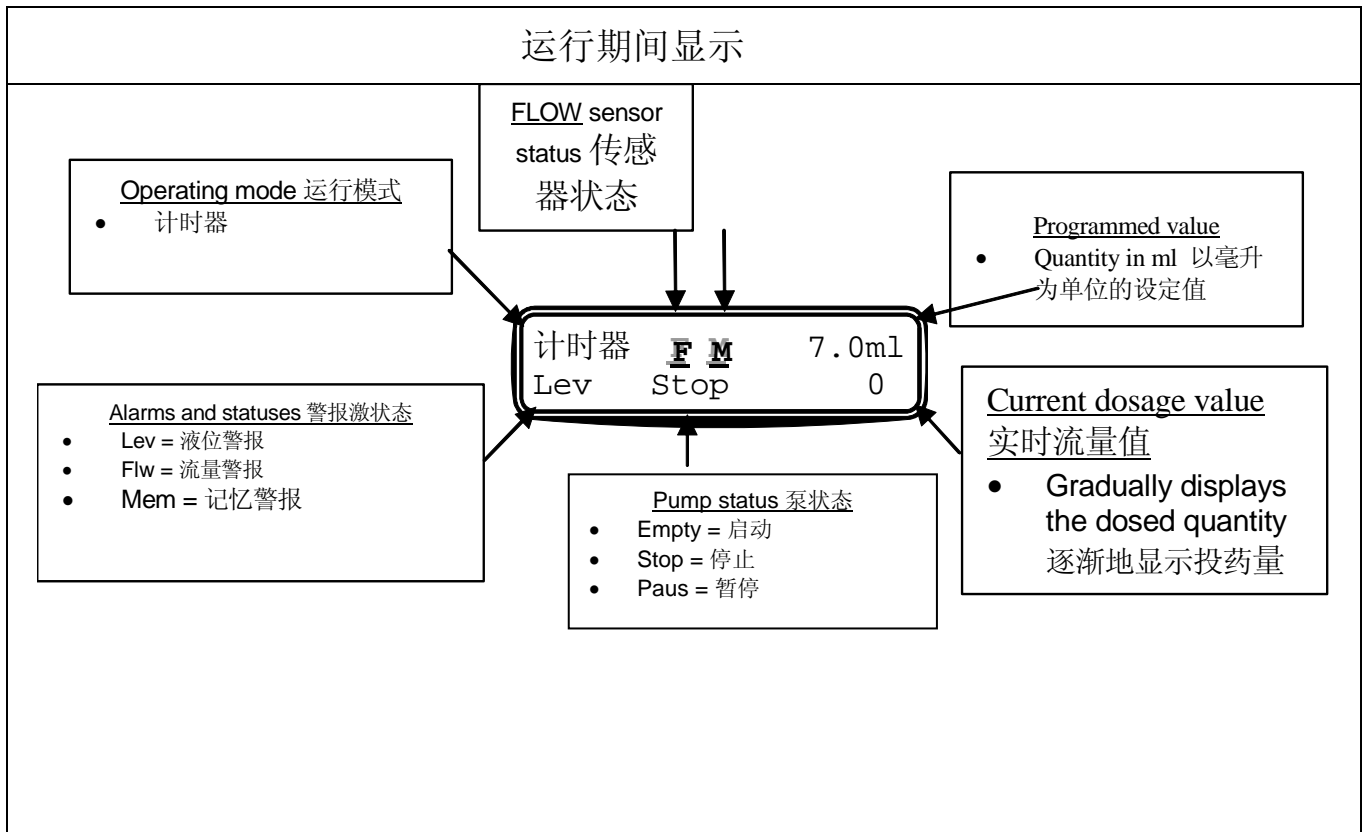


功能 7 -外部脉冲比例式投药 (ppm 投药)

程序	运行
<p>Prog程序</p> <p>Prog 程序</p> <p>Configuration 目录</p> <p>Enter进入</p> <p>Configuration 目录</p> <p>Pump Function 泵功能</p> <p>Enter进入</p> <p>[-] [+]</p> <p>Pump function 泵功能</p> <p>PPH model(ppm 模式) <-</p> <p>Enter进入</p> <p>PPH model (PPM 模式)</p> <p>PPH 50</p> <p>Enter进入 [-] [+] Enter进入</p> <p>PPH model (PPM 模式)</p> <p>Pulse/L (脉冲/升) 4</p> <p>Enter进入</p> <p>PPH Model (PPM 模式)</p> <p>Pulse/L (脉冲/升) 4</p> <p>Enter进入 [-] [+] Enter进入</p> <p>[-] [+]</p> <p>PPH model (PPM 模式)</p> <p>L/pulse (升/脉冲) 4</p> <p>Enter进入 [-] [+] Enter进入</p> <p>PPH model (PPM 模式)</p> <p>CONC(%) (浓度百分比) 100</p> <p>Enter进入 [-] [+] Enter进入</p> <p>PPH model (PPM 模式)</p> <p>Memory (记忆) Off(关闭)</p> <p>Enter进入 [-] [+] Enter进入</p> <p>[-]</p> <p>[]</p>	<p>泵根据接收到的外部信号，按比例投药（例如：脉冲发射计数器），根据设定的 ppm 值，自动计算接收到信号和泵的冲程数之间的关系。</p> <p>输入的数据是 ppm 值，计算器的脉冲与流量的比率，以及拟投加的产品浓度。</p> <p>投药的频率可以修改，同时按下  键来增加流量，或同时按下  来减少流量。</p>

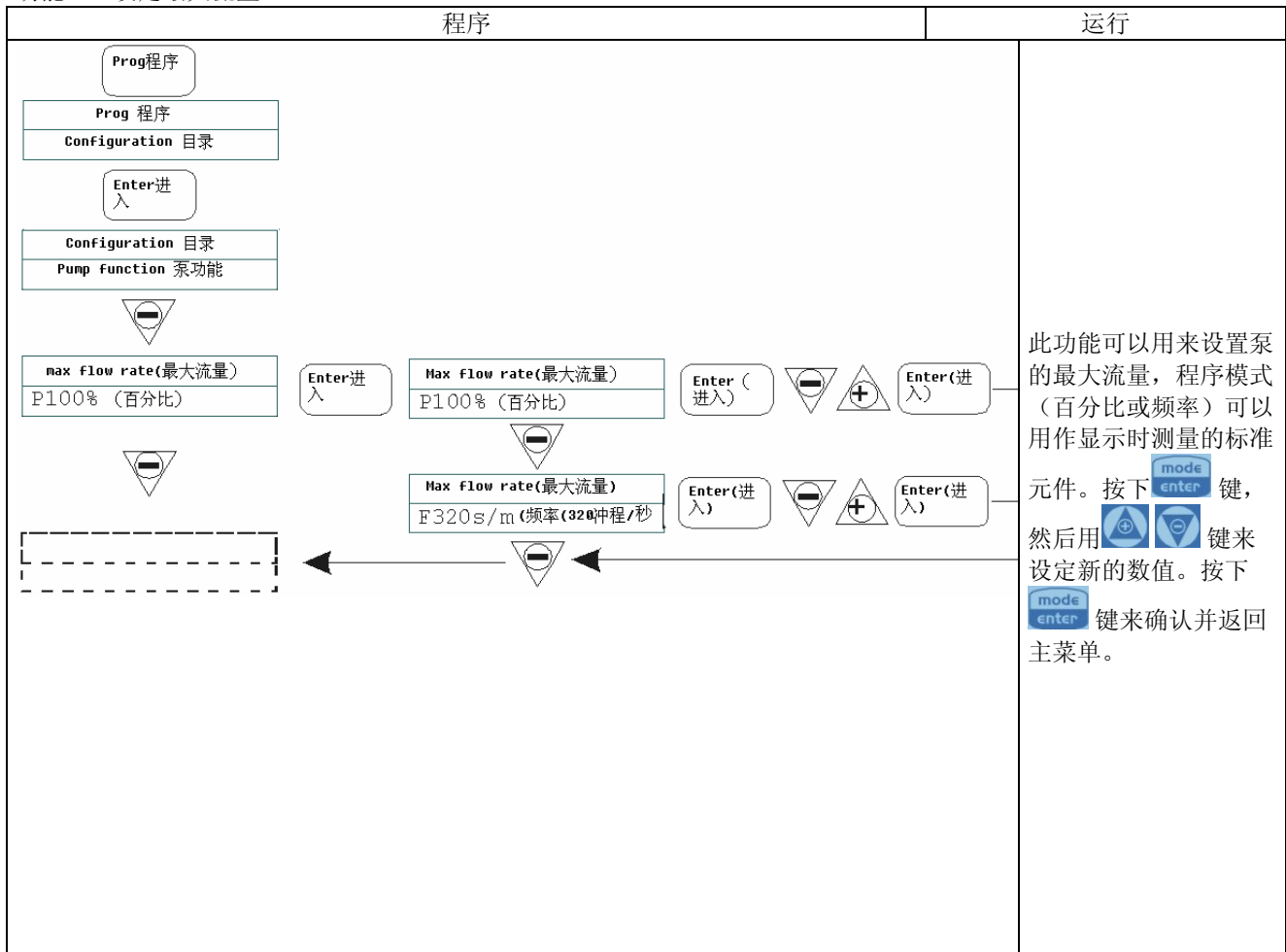


程序	运行
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Prog程序</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Prog 程序</p> <p style="text-align: center;">Configuration 目录</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Enter进入</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Configuration 目录</p> <p style="text-align: center;">Pump function 泵功能</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Enter进入</p> </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Pump function 泵功能</p> <p style="text-align: center;">Timer 定时器 <-</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Enter进入</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Timer 定时器</p> <p style="text-align: center;">Q.ty 数量 100ml 100毫升</p> </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Timer(定时器) G.hh.mm</p> <p style="text-align: center;">Delay(延迟) 0.01.50</p> </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">Timer(定时器) G.hh.mm</p> <p style="text-align: center;">Delay(延迟) 0.01.50</p> </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px dashed black; height: 30px; width: 100%;"></div>	<p>泵按照设定的数量投药，以毫升计算，还可以设定泵延迟投药的时间以及两个连续运行之间的间隔时间，如下图所示：</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> </div> <p>延迟时间和间隔是以天、小时、分钟来计算的。在泵运行状态下，可以改变投药频率，因此，就可以计算出拟投药量所需的时间，同时按下 可以增加或减少频率。</p>

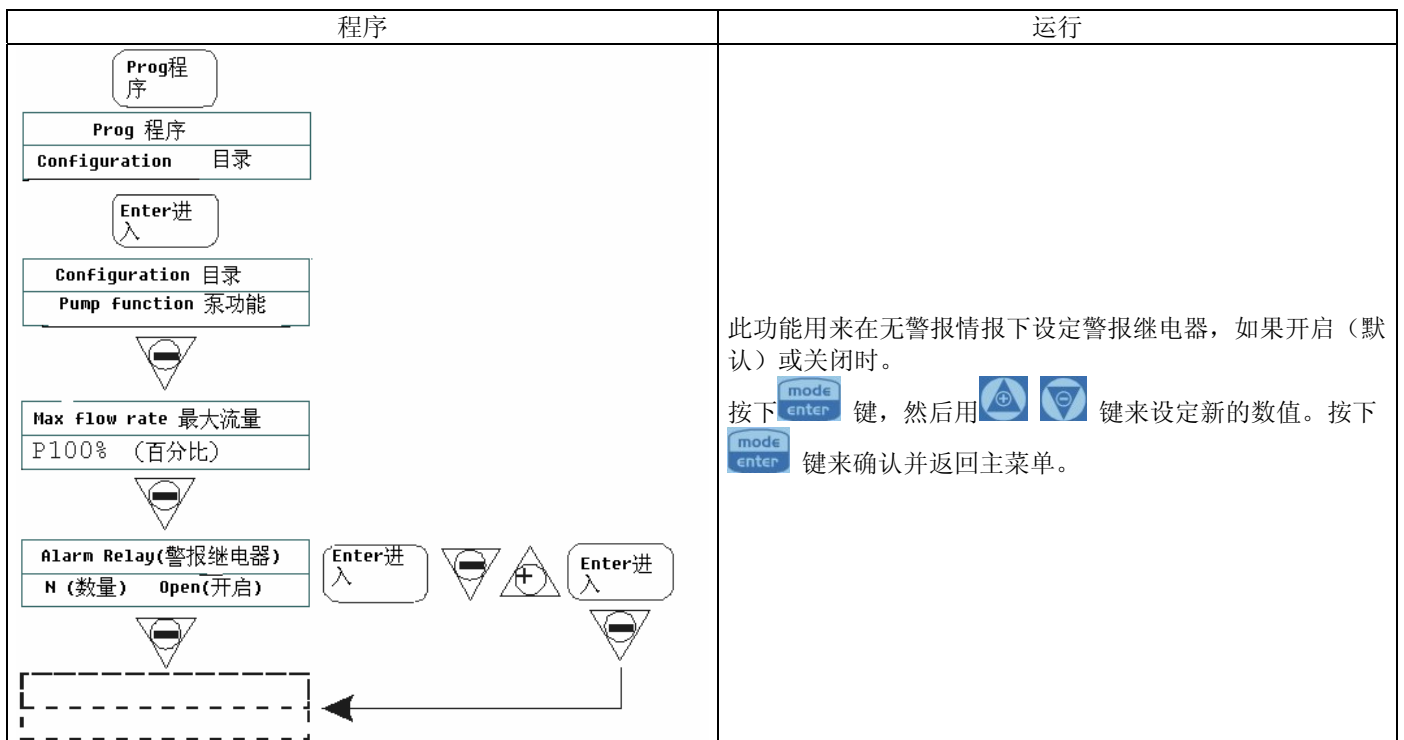


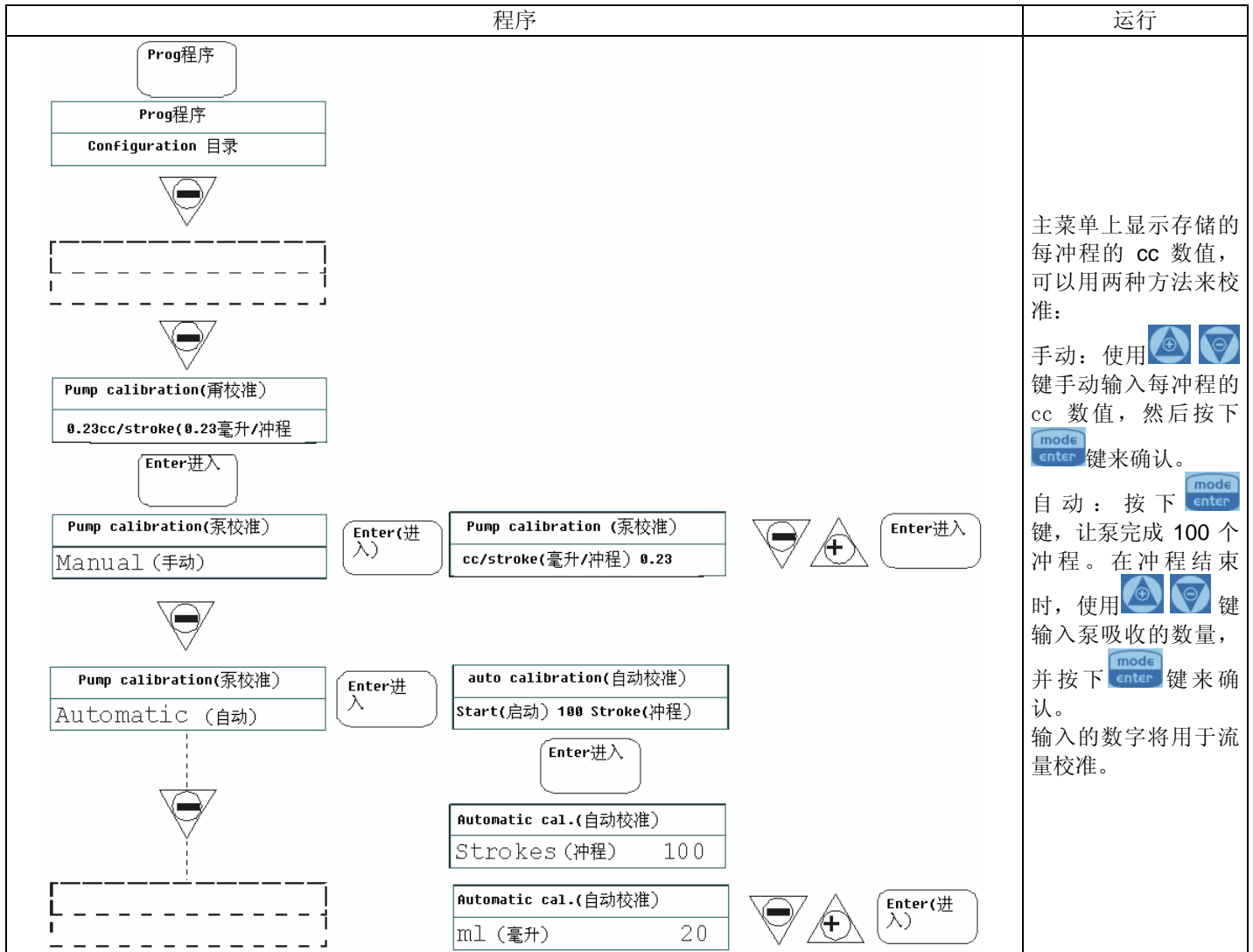


功能 9 – 设定最大流量



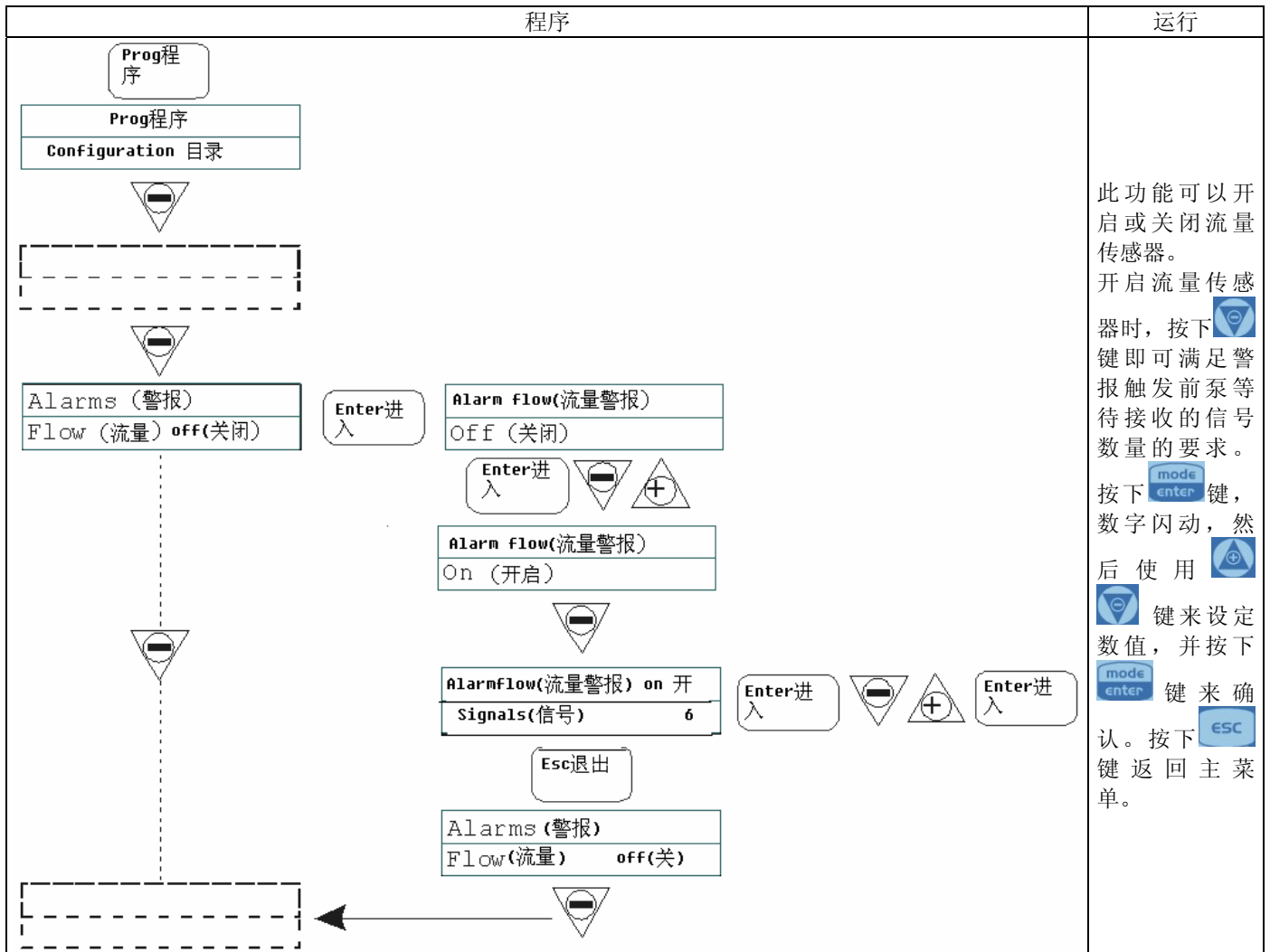
功能 10 – 设置警报继电器

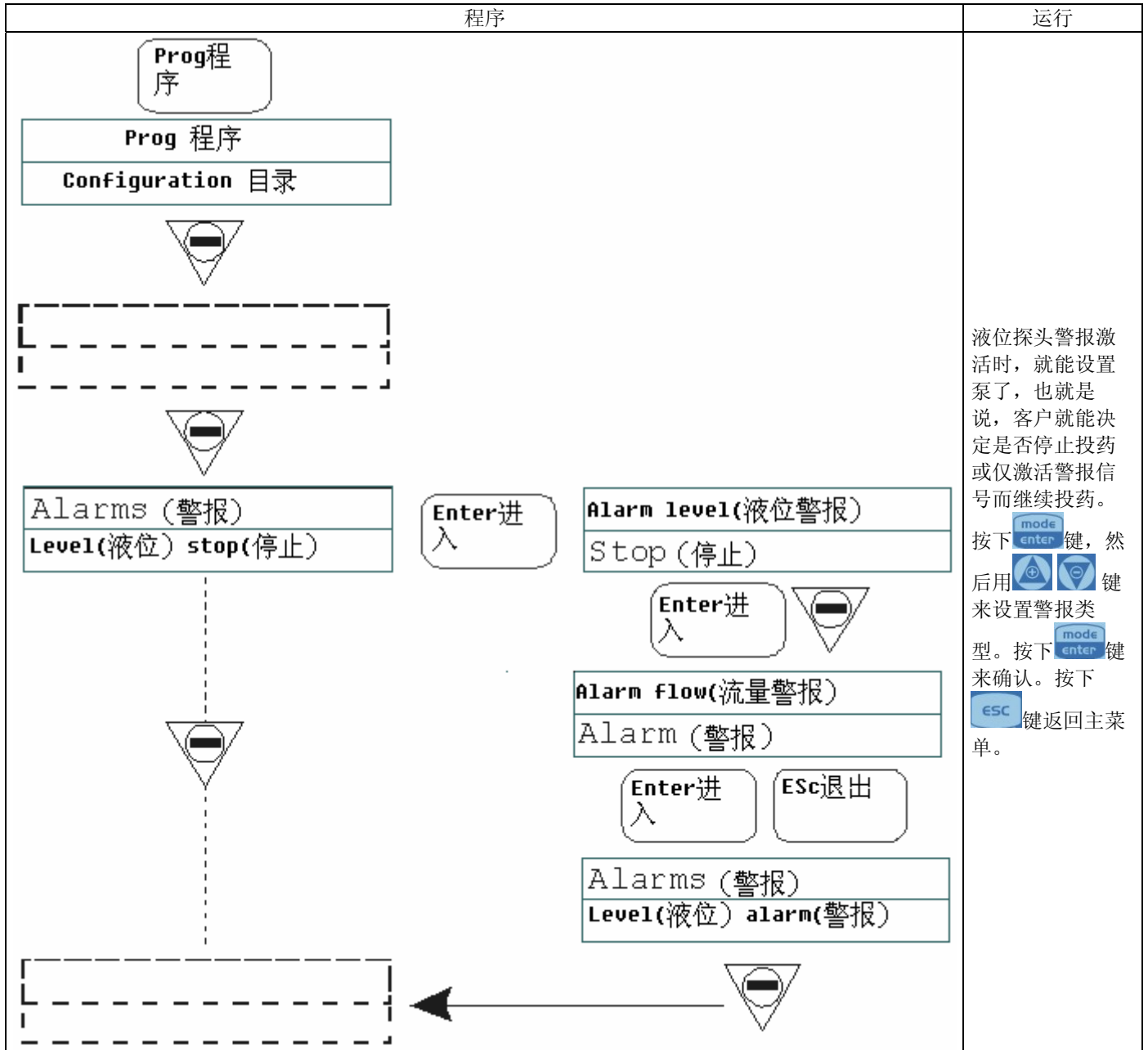


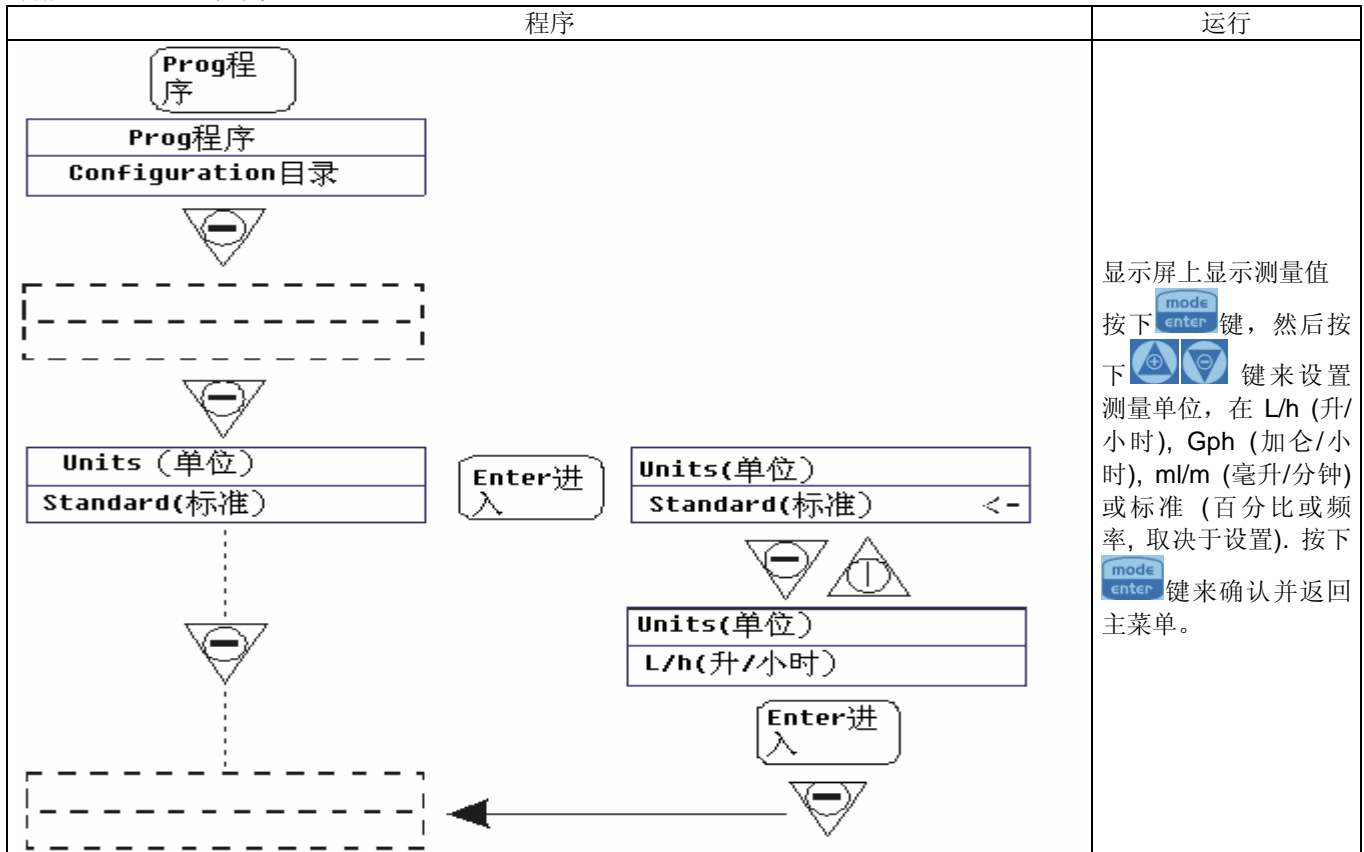


程序	运行
	<p>主菜单显示泵的运行时间。按下 键，就可进入其他的统计数据：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 冲程=泵完成的冲程数 - Qty (L) =泵投加的数量；这个数字是基于存储的每冲程的 cc 数值来计算的。 - 电源=泵启动的次数 - 重新设置=使用 键来重新设置计算器 (YES) 或(NO)，然后按下 键来确认。 <p>按下 键即可返回主菜单。</p>

程序	运行
	<p>输入密码，客户可以进入程序菜单，浏览所有的设定值，要修改这些设定值，必须输入密码。</p> <p>闪动的横线表明，数值可以修改。用 键来选择数值（1 到 9）来进行修改，按下 键来确认修改。设置“0000”（默认），密码失效。</p>







警报

显示	故障原因	解决方法
固定警报 LED 单词“Lev” 闪动 i.e.	液位警报结束，泵的运行没有中断。	补足液面
固定警报 LED 单词 “Lev” 和“stop” 闪动 i.e.	液位警报结束，泵的运行没有中断。	补足液面
单词“Mem” 闪动 i.e.	记忆功能关闭时，投药期间，泵接收到一个或多个脉冲	按下 键
单词“Mem” 闪动 i.e.	记忆功能开启时，投药期间，泵接收到一个或多个脉冲	泵完成接收外部脉冲时，返回到存储的冲程
固定警报 LED “Flw” 单词“Flw” 闪动 i.e.	流量警报激活，泵未从流量传感器接收到设定数量的信号	按下 键
i.e.	内部 CPU 通信错误	按下 键恢复默认参数。