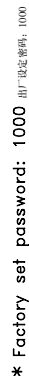
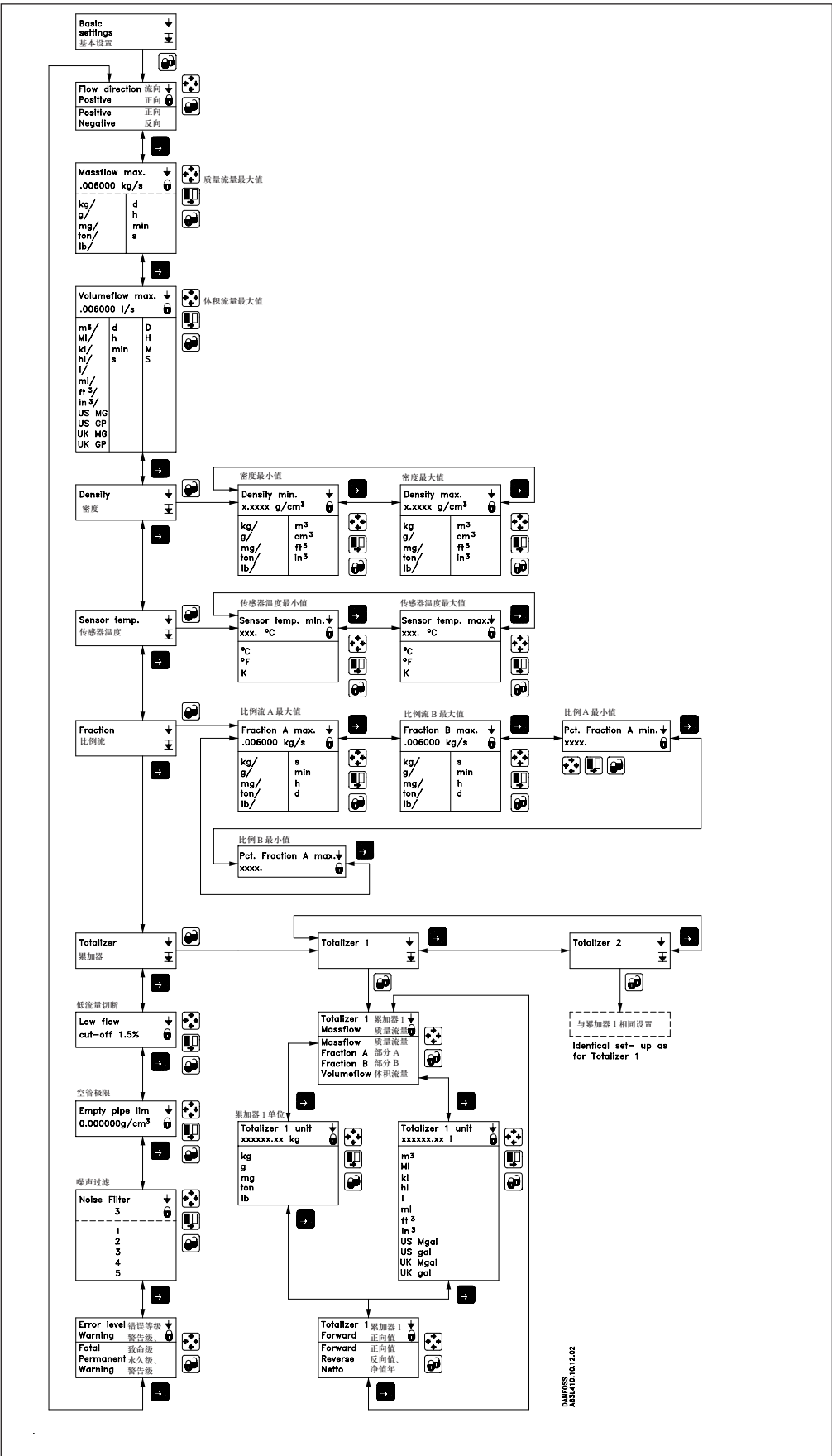


AS3M07.11 .14.02



7.4 基本设置



基本设置 菜单说明

基本设置菜单用于对质量流量计基本参数的设定。通过一系列的选择完成，包括显示屏上的单位，最小值及最大值极限，所有计量参数，(即：质量流量、体积流量、比例流、温度及密度)的模拟/数字输出。

最小值 / 最大值 以及单位的设定

利用选择键将游标置于你所需设定的区域便可将数值输入。按下开锁，利用改换键将数值进行改变。新的数值通过激活锁定键即可被锁定。

进行小数点的定位时，利用选择键将游标置于小数点下面。通过改换键将其位置设定。然后激活锁定键，小数点即被定位。

对单位的选择：利用选择键将游标置于单位下面。通过改换键进行单位设定。激活锁定键将设置锁定，然后利用选择键将游标置于时间刻度下面，通过改换键选择所需的时间刻度，激活锁定键将所设值锁定。

最大值和最小值的设定适用于所有的电流及频率/脉冲输出。例如，根据电流输出设置，最小值相应为 0/4 毫安，最大值相应为 20 毫安。

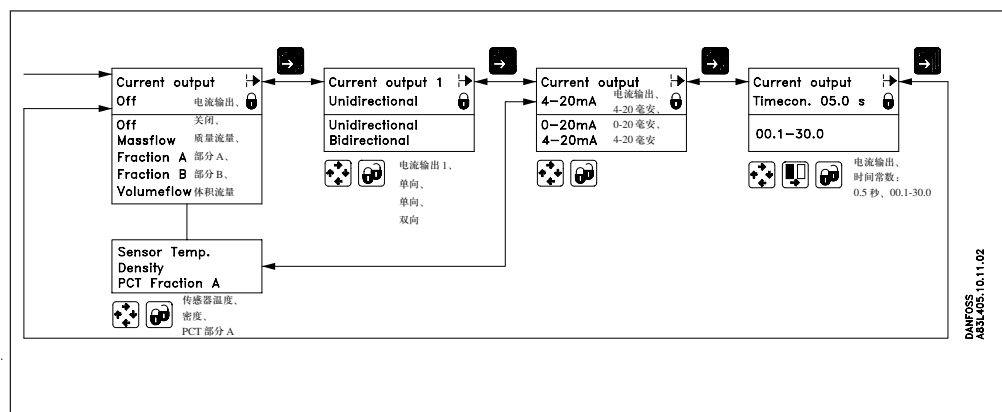
作为例子，我们将 MASS2100D11.5 质量流量最大值的缺省设置值 20kg/h 改为 6.5kg/h。

举例说明： 质量流量的 最大值程序 设置

键盘操作	执行	MASS6000 显示屏显示内容
按住 2 秒 	输入 用户密码	密码 0000
按一次 	密码开锁	修改 0000
按一次 	输入密码 1000	修改 1000
按一次 	锁定密码 进入菜单	CONV,SETUPMODE> 基本设置
按一次 	进入基本设置 子菜单	流向 正向
按一次 	进入质量流量 最大值设置	质量流量最大值 000020.kg/h
按一次 	改变数值	质量流量最大值 000020.kg/h
按四次 	移动游标至 数字位置	质量流量最大值 000020.kg/h
按下 	直至 6 出现	质量流量最大值 000060.kg/h
按一次 	移动游标至下一个 数字位置	质量流量最大值 000060.kg/h
按下 	直至 5 出现	质量流量最大值 000065.kg/h
按一次 	移动游标至小数点	质量流量最大值 000065.kg/h
按下 	将小数点定于 正确位置	质量流量最大值 00006.5kg/h
按下 	将质量流量计 新位置锁定	质量流量最大值 00006.5kg/h
按两次 	MASS6000 回到 标准运行状态	

设定累加器	MASS6000 上装有两个独立的累加器，对其进行设定以用来对质量、流量、部分 A、部分 B 或体积进行累加。 正向值：只累计正向流量。 反向值：只累计反向流量。 净值：计量总净值（正负累积流量的代数合）。
设定低流量切断	在一些特定应用场合，设定一流量值，低于此值则不要求显示流量信号。在此菜单中，你可以在质量流量设置最大值 0-10% 自由选择。流量计缺省设置为 1.5%。
设定空管极限	如果需对空管进行检测或你希望检测密度值，可以在此菜单下进行设置。如果被测量低于设定置密度值，继电器将被激活或者数字输出将被记入错误记录里。
设定噪声过滤	MASS6000 通过享有专利的 FFT(快速傅立叶数据转换)技术进行内部信号处理。这种技术使得传感器信号执行噪声过滤。例如，当 MASS2100 传感器面临巨大的流量脉动，动力频率不稳或强烈的压力梯度等时，在一些情况下将导致信号接收的噪声，出现计量错误。这种错误可通过在“噪声过滤”菜单选择下增加过滤而得以消除。设定 5 最大过滤值，设定 1 为其最小值。
选定错误等级	MASS6000 含有一个特定错误监控系统，用户可根据需要进行设置。此系统将在“错误处理”一节进行详细介绍。

7.5.1 输出设置菜单

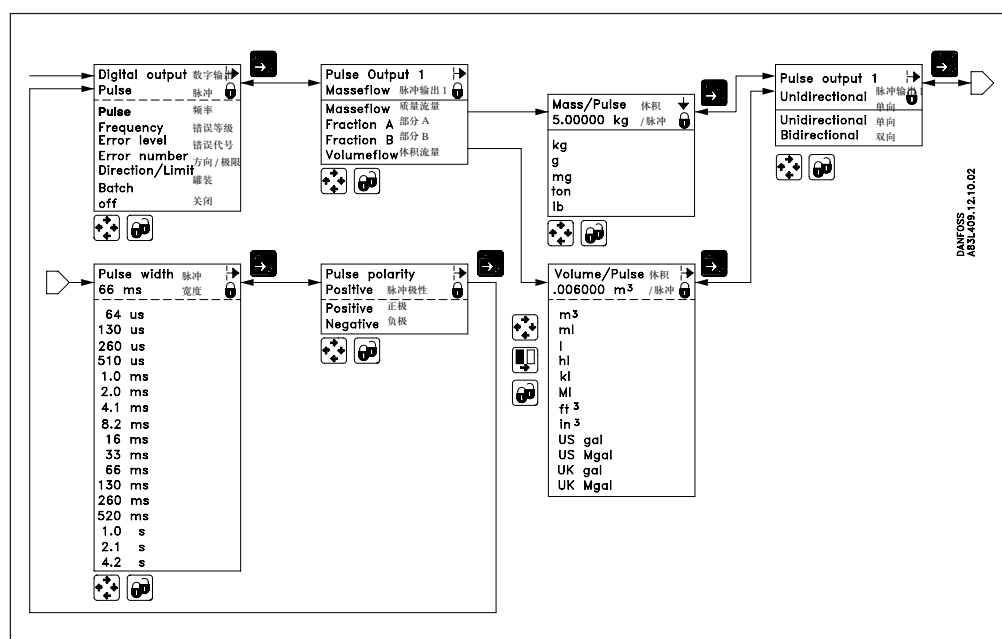


电流输出在不使用情况下应设定关闭，否则当仪表检测开回路时，将发生错误。

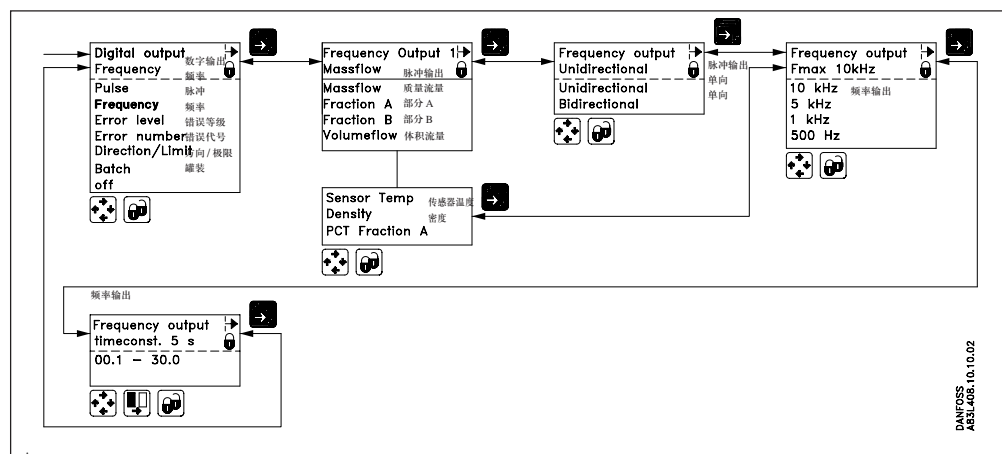
电流输出

数字输出菜单用来产生频率输出信号，脉冲信号(累加)，表示错误等级/代号、极限、流向或作为罐装输出。每个输出部分只能执行其中一项功能。

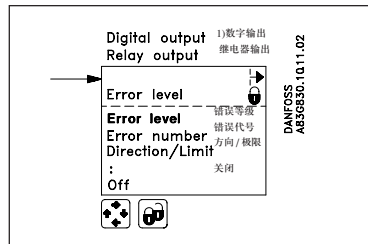
数字输出 脉冲



数字输出 频率



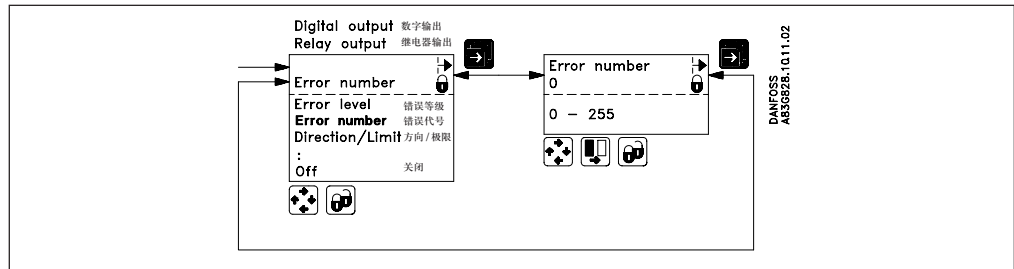
数字输出 错误等级



当需要错误状态输出以数字输出形式进行时，有两种选择。如果你想将某一指定的错误显示为数字输出，选择错误等级以输出系统的当前错误状态或错误代号。

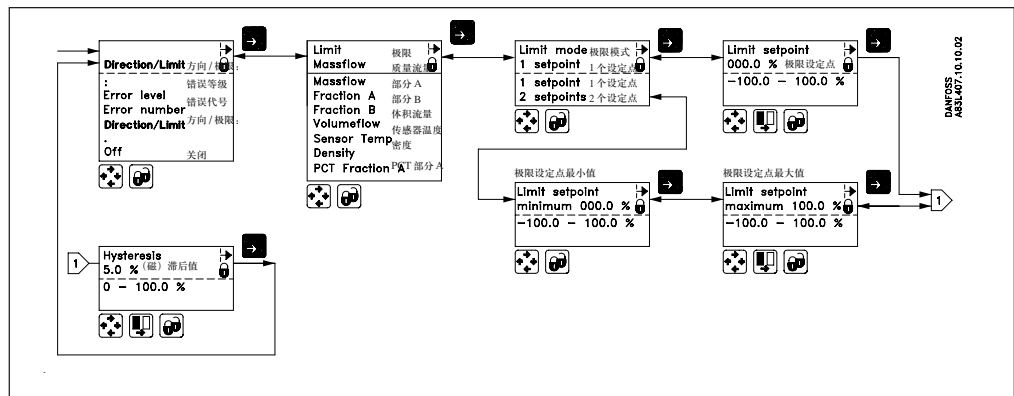
两种类型的错误信息在“错误系统”一节中作更详细的说明。

数字输出 错误代号



接受等级设在“基本设置”里

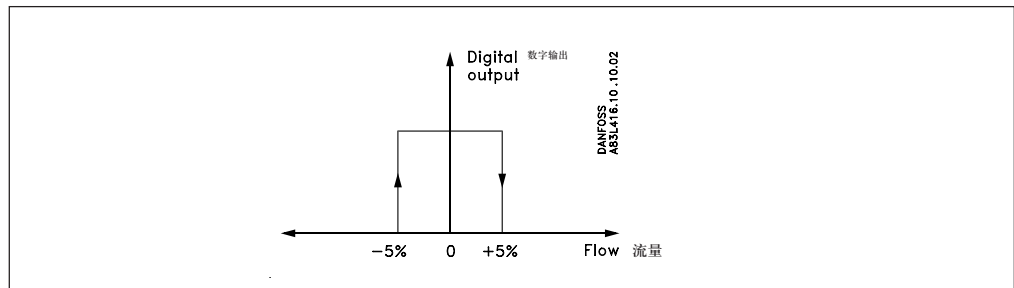
数字输出 极限 / 方向



限位开关对数字输出以及继电器输出都有效，可用于质量流量，比流量、体积流量、温度或密度。

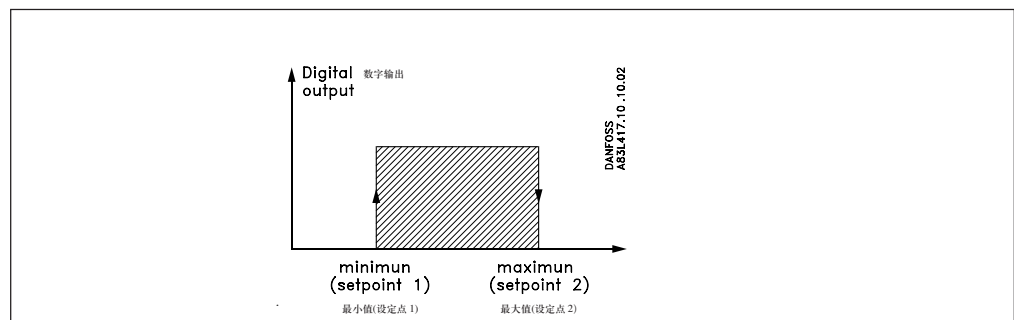
如要设定输出来显示流向，则选择：1个设定点 0% 流量；滞后值 5%。

数字输出 流向 1个设定点



2个设定点

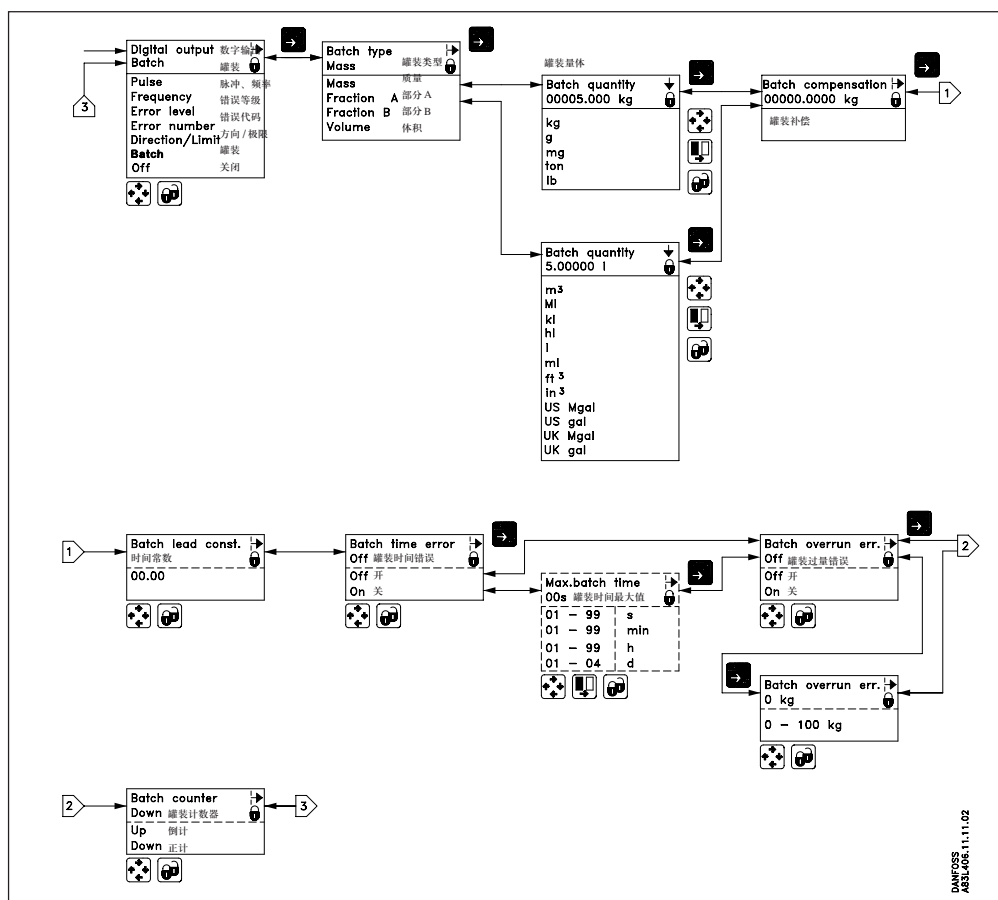
如想形成一个通过数字输出控制的流量、温度、密度或部分的区域，则选择2个设定点。



2个单独设定点

如果2个设定点必须激活两种独立的输出，则每个设定点须单独选择各自的输出：一个为数字输出，另一个为继电器输出。

数字输出 罐装菜单



罐装 菜单说明

“罐装菜单”

在 MASS6000 的罐装菜单中，罐装可设定为质量或体积两种。所期望达到的数量称为“罐装量”。

“罐装补偿”指为补偿阀门动作延迟需加上或减去一个固定值。

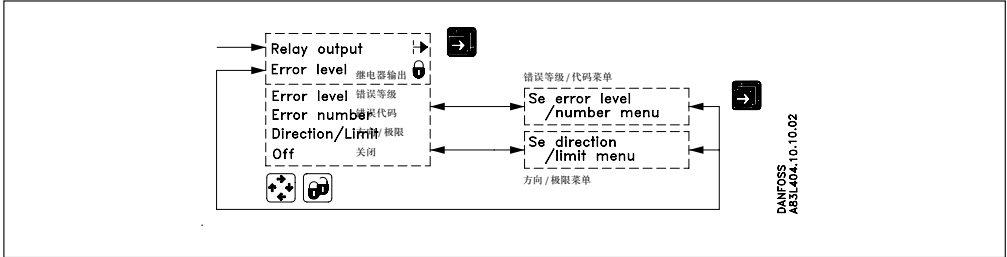
如要使此补偿动态执行，即与系统中的流量无关，MASS6000 可计算系统的时间常数，这就是所说的“时间常数”。

“罐装时间错误”用于监控罐装在规定时间内执行，时间的设定是通过“罐装时间最大值”进行的。如果罐装未在规定时间内未完成，一个错误信息将通过“错误记录”或“正发生错误”输出。

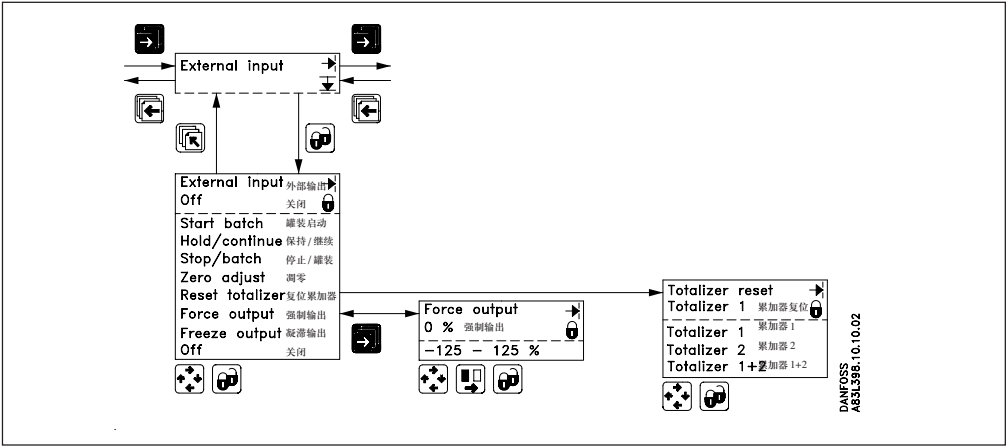
“罐装过量错误”用于监控当阀门关闭，通过阀门的流体总量不能超过所设定的量。此项功能可用来检测阀门由于堵塞而失灵或由于磨损而不能关闭等。此条错误信息，通过“错误记录”或“正发生错误”输出。

“罐装计数器”用于设定罐装显示屏。当选定“正计”时，显示屏将从 0 向前正计直至所选定的罐装量。当选定“倒计”时，将从罐装次数倒计至 0。

7.5.2继电器输出



一些输出功能；即错误级别、代码、方向 / 极限同样通过继电器输出完成。
继电器输出的设置过程与数字输出相同。



7.5.3外部输出

“外部输入菜单”

MASS6000具有一种数字输入形式。当输入以一个逻辑信号(11-30v.d.c)被激活时，流量计将执行在菜单下选择的功能。可选择功能如下：

“罐装启动”。如 MASS6000 用于罐装，此功能可自动激活。

“保持 / 持续” 用于罐装，首次激活将使罐装暂停，再次激活将使其继续。

“罐装结束” 终止罐装，即数字输出达到逻辑0，罐装随即复位。

“调零” 激活自动零点调整。

“强制输出” 强迫所有输出采用菜单所选数值。例如，当你选择了 100%，这将意味着激活外部输出后，电流输出将显示 20 毫安，频率输出在设定 0-10 千赫时将显示 10,000 千赫。

“凝滞输出” 使当前所有计量值在显示屏和输出中停止不动。