Z/ISE30A 系列压力开关设定说明

设定顺序：通电—测量模式—零点校正—功能设定—测量模式

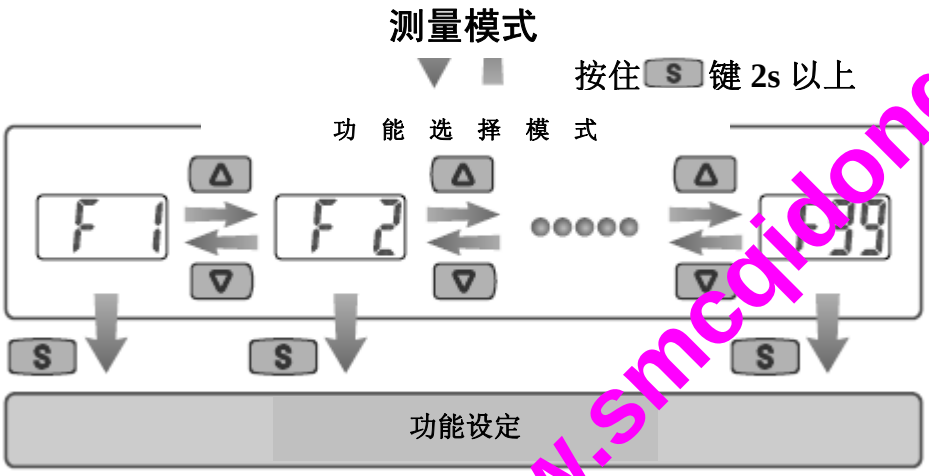
产品通电后，自动进入压力测量模式，第一次使用时，请按如下顺序操作。

1、零点校正：产品第一次使用时，通电且不施加气压时，如果显示值不为零，△和▽键同时按住 1s 以上，显示值归零。

2、基本功能设定：

测量模式下按住S键 2s 以上，压力开关进入功能设定模式,显示屏显示为[F□□]。

按△和▽键选择对应功能后按S进入详细功能设置。



备注：部分功能为可选功能，根据型号而定。特定型号下如果不包含某可选功能，对应位置显示[- - -]。

全部功能列表：

项目	出厂设置
F0：单位选择功能	ISE-Mpa,ZSE-KPa,Option P-psi
F1：OUT1 规格设定	迟滞模式，常开
F2：OUT2 规格设定	迟滞模式，常开
F3：响应时间设定	2.5 ms
F4：显示精度设定	1/1000
F5：自动预设功能设定	手动模式
F6：显示值校正	0%
F7：省电模式选择	OFF
F8：密码锁设定	OFF

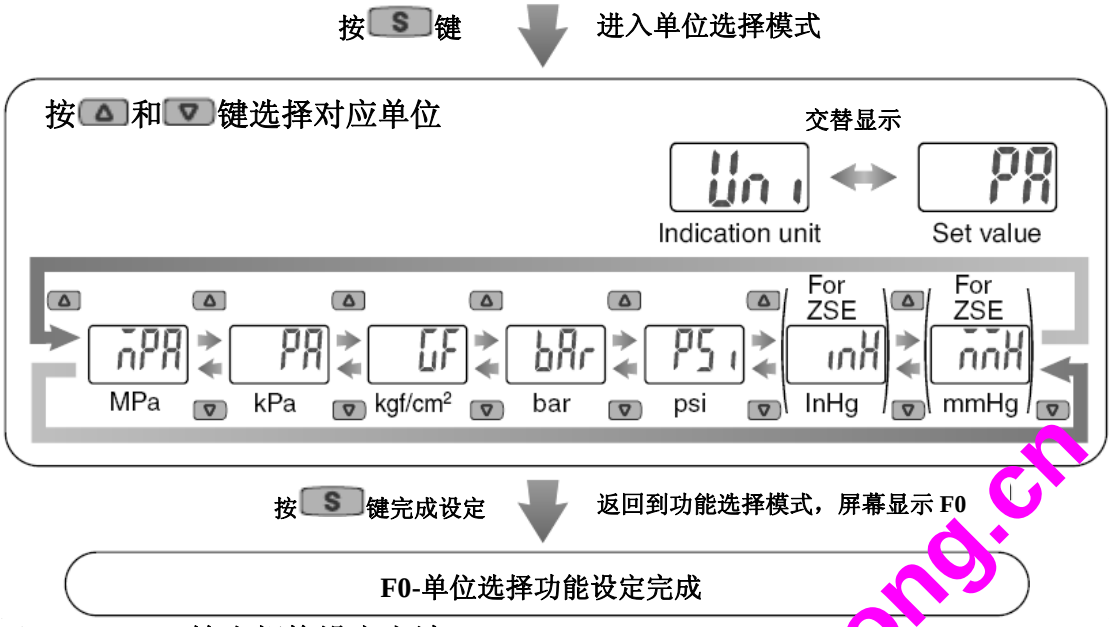
1）F0-单位选择功能

可选功能，部分型号无此功能。

单位不同，显示屏开显示的数值范围不同。

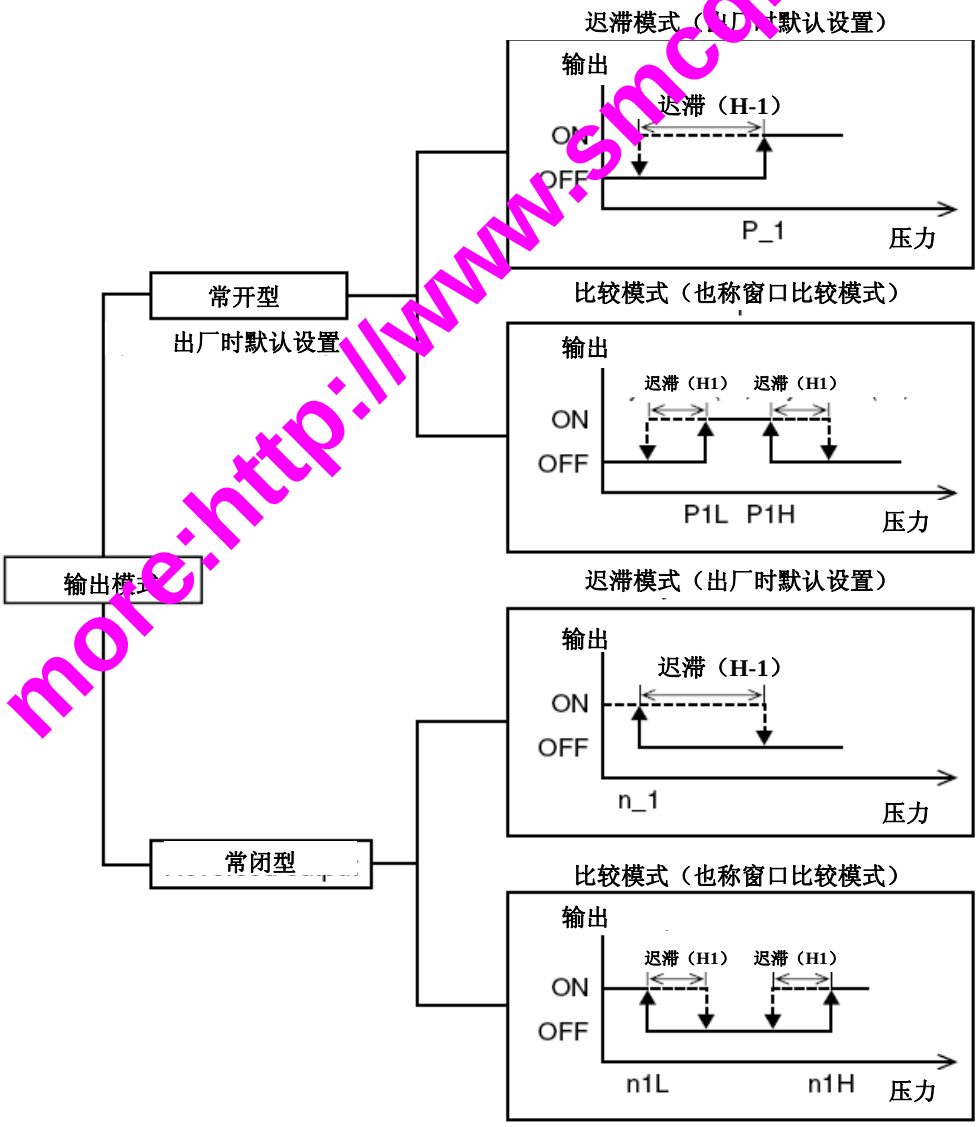
操作方法：按△和▽键选择对应单位，按S键确认。

more.http://www.smcqidong.cn



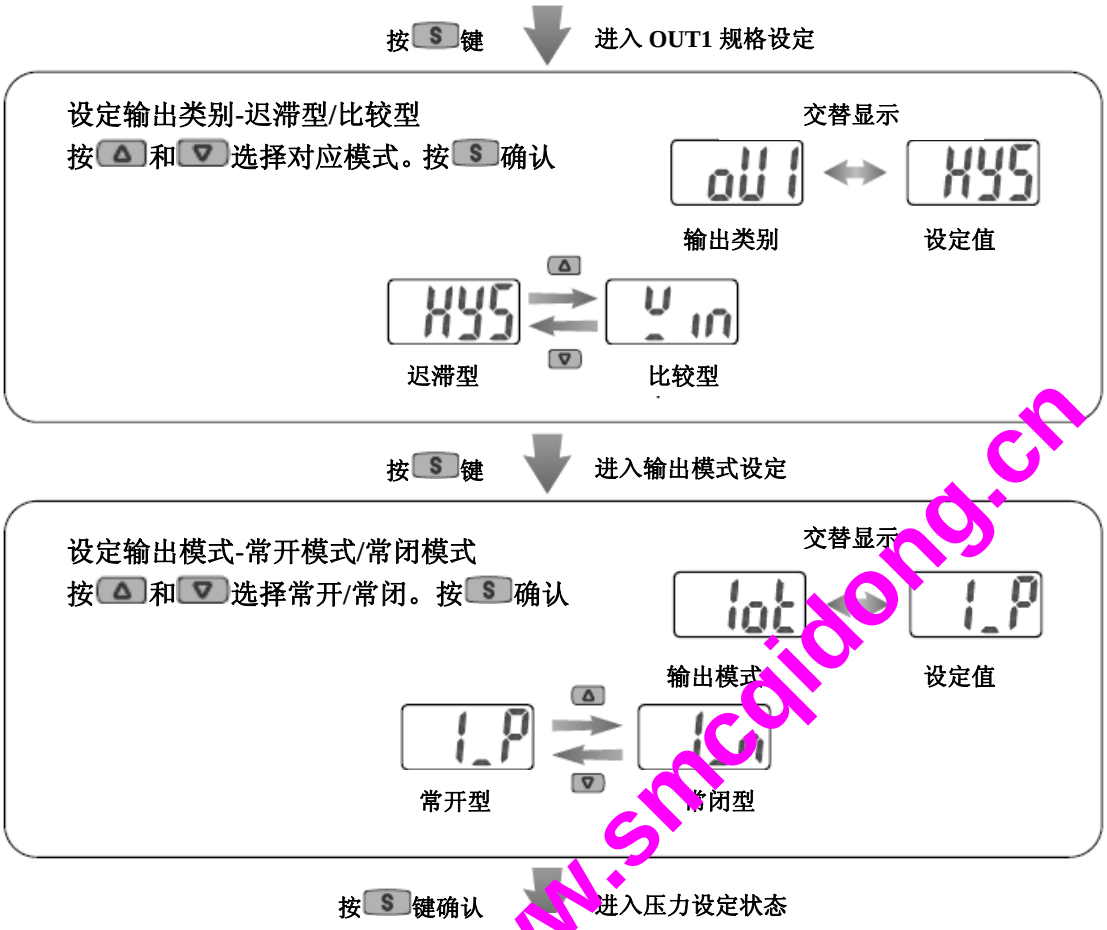
2）F1-OUT1 输出规格设定方法：

此部分可设置输出类别（迟滞型/比较型）和输出模式（常开/常闭）设定。



more:http://www.smcqidong.cn

功能选择模式下按△和▽至屏幕显示[F 1]，然后按S进入 OUT1 规格设定。

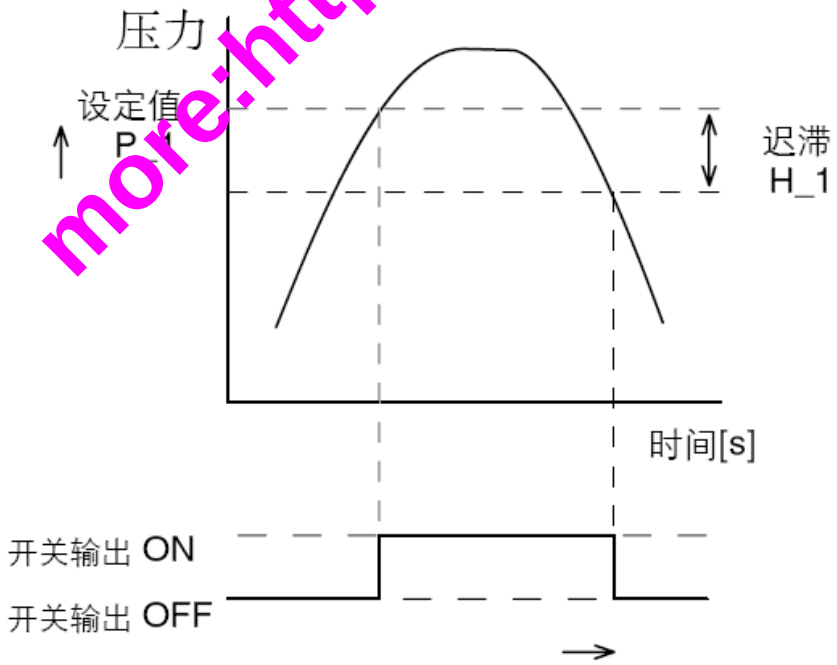


压力设定状态：此状态下设定压力开关输出的 ON/OFF 点。

以迟滞型为例：

输出方法：当压力超过设定值时，开关输出变为 ON。

当压力下降到设定值-迟滞（参见下图）以下时，开关输出变为 OFF。



more:http://www.smcqidong.cn

<操作方法>

1、 压力设定状态进入方法

（1） 如上所述。

（2） 设定压力开关通电后自动进入测定模式。

测定模式下按S键一次，进入压力设定状态。

2、 压力设定状态下，[P_1]和设定值在屏幕上交替显示。

【注：[P_1]为迟滞型常开输出模式时显示，迟滞型常闭输出模式时屏幕显示为[n_1];
比较型常开输出模式时显示(P1L，P1H)，比较型常闭输出模式时屏幕显示为(n1L,n1H).】

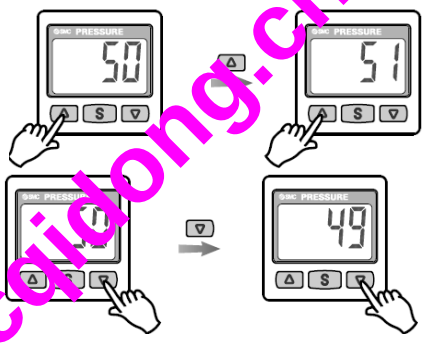
3、 按△或▽可以更改设定值。

每按一次△键，设定值增加一位。

长按△键，设定值可持续增加。

每按一次△键，设定值增加一位。

长按△键，设定值可持续增加。



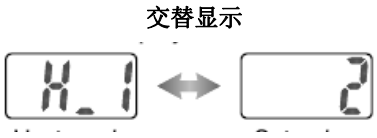
4、调好设定值后按S键确定,进入迟滞设定。

5、按△或▽可以更改设定迟滞值，
按S键确定,进入显示颜色设定。

6、

迟滞设定：

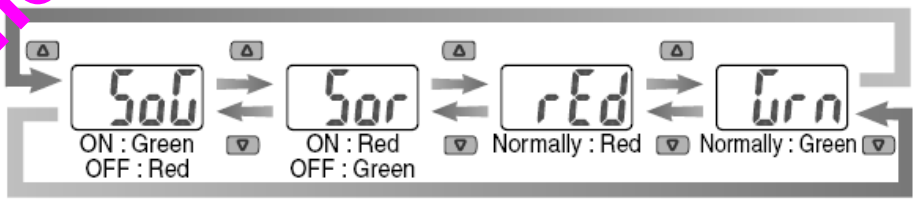
按△和▽选择要设定的迟滞值，按S确认



按S键确认 → 进入显示颜色设定

显示颜色设定：

按△和▽选择显示颜色模式，按S确认



按S键确认 → 返回功能选择模式

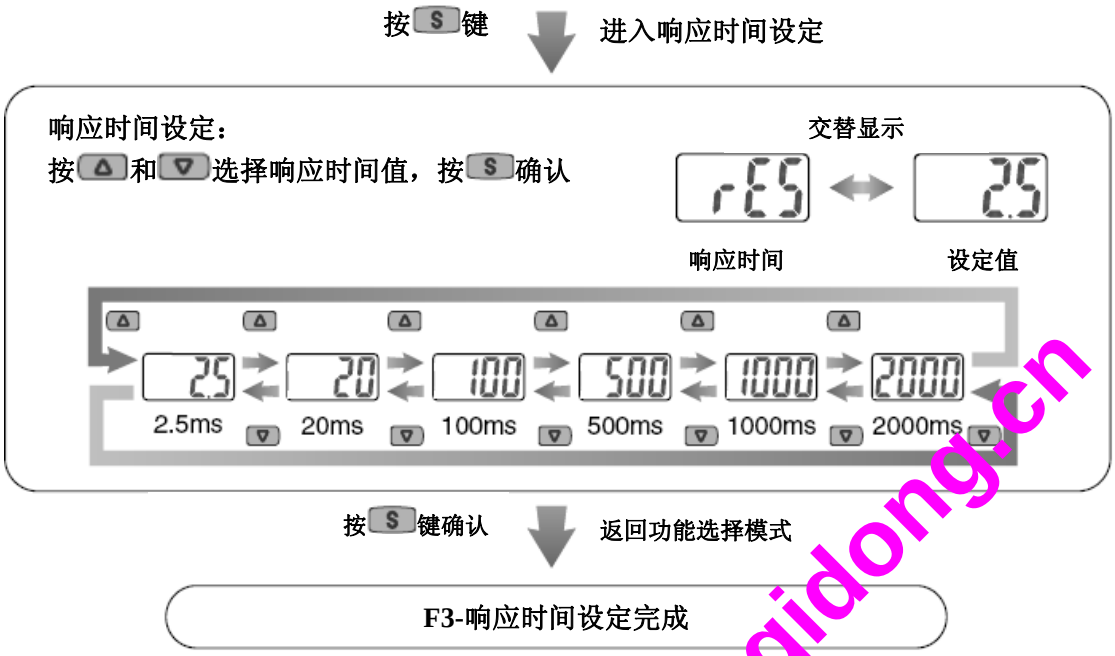
F1-OUT1 输出规格设定完成

3)、F2- OUT2 输出规格设定：如果是两输出规格，请重复上述操作以完成 OUT2 设定。

more:http://www.smcqidong.cn

4)、F3-响应时间设定：

功能设定模式下选择 F3，按 S 进入响应时间设定。



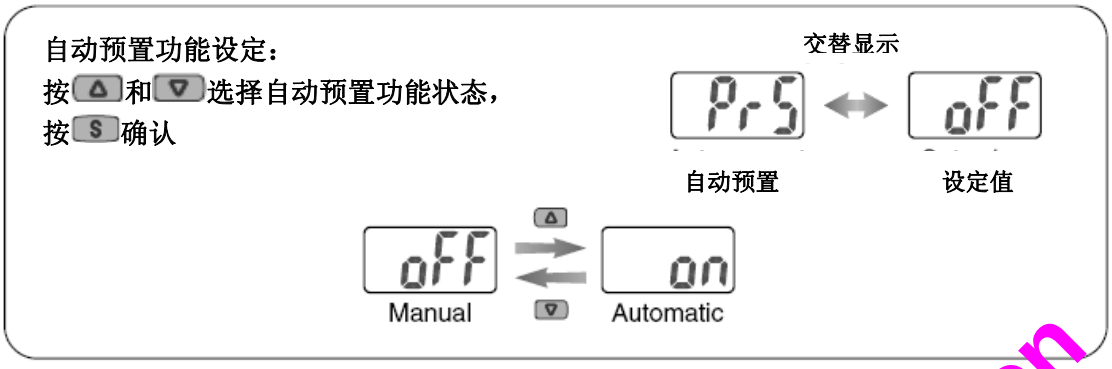
5)、F4-显示精度设定：调整显示精度，用于消除末尾显示值跳动。

功能设定模式下选择 F4，按 S 进入显示精度设定。

more:http://www.smcqidong.cn

6）、F5-自动预置功能设定：此功能可在试运行条件下自动记录开关输出压力值。

功能设定模式下选择 F5，按S进入自动预置功能设定。



自动预置操作方法：

1、 **当 F5-自动预置功能选择为“ON”（automatic）时，在测量模式下按S键，进入自动预置状态，此时，屏幕显示“AP1”（对应 OUT1）。**

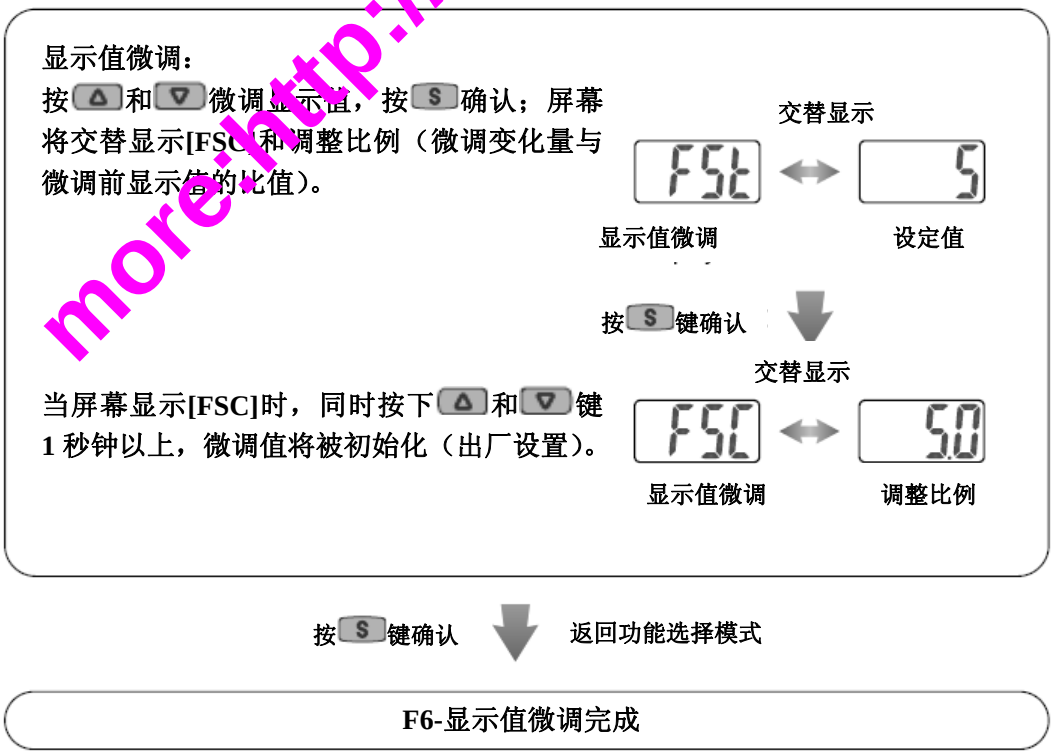
2、 **再按S键，屏幕显示“A1L”，此时，让压力开关所在系统作动若干个循环，压力开关会自动记录压力变化并计算出最优的开关输出压力设定值，完成设定后屏幕显示“A2L”。**

3、 **再按S键进入“AP2”（对应 OUT2）设定，设定方法同上。**

4、 **如果 AP1 或 AP2 无需自动预置，可随时按下△和▽ 1 秒钟以上即可跳过。**

7）、F6-显示值微调：此功能允许微调压力开关的当前显示值，调整范围为当前显示值的±5%

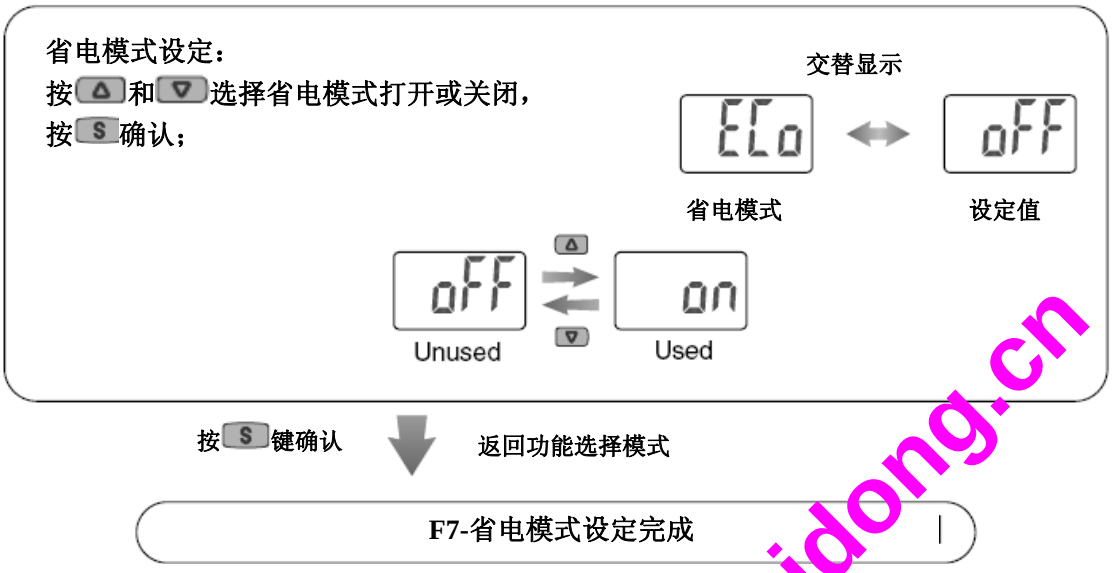
功能设定模式下选择 F6，按S进入显示值微调。



more:http://www.smcqidong.cn

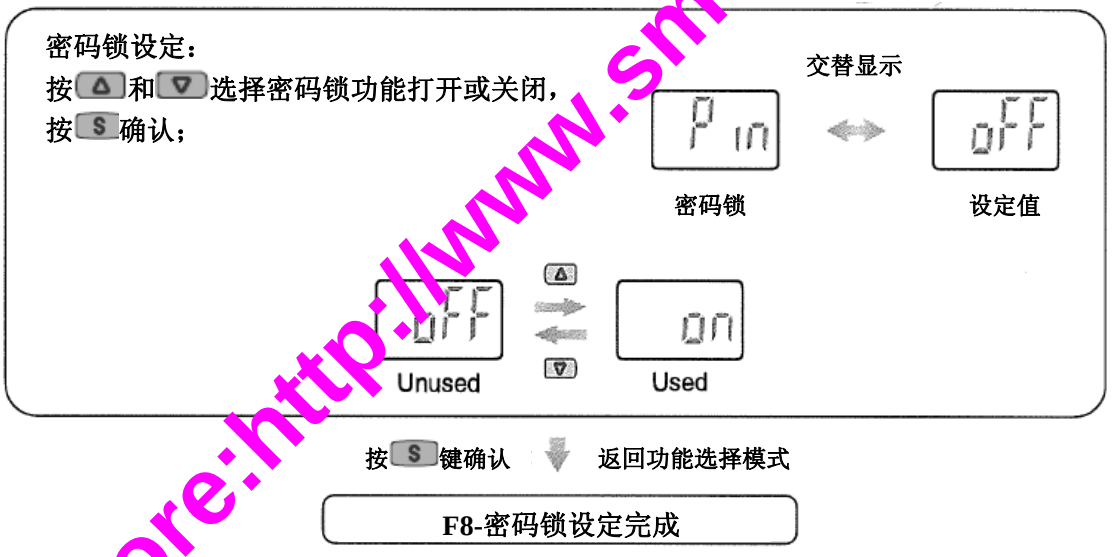
8）、F7-省电模式设定：省电模式下，当压力开关 30s 无操作时，将会进入省电模式。此时屏幕无显示，只有三个亮点闪烁。按任意键可使屏幕显示当前压力值。

功能设定模式下选择 F7，按 S 进入省电模式设定。



9）、密码锁设定：此功能允许您在锁定键盘时追加密码，无此密码则无法解开键盘锁。

功能设定模式下选择 F8，按 S 进入密码锁设定。



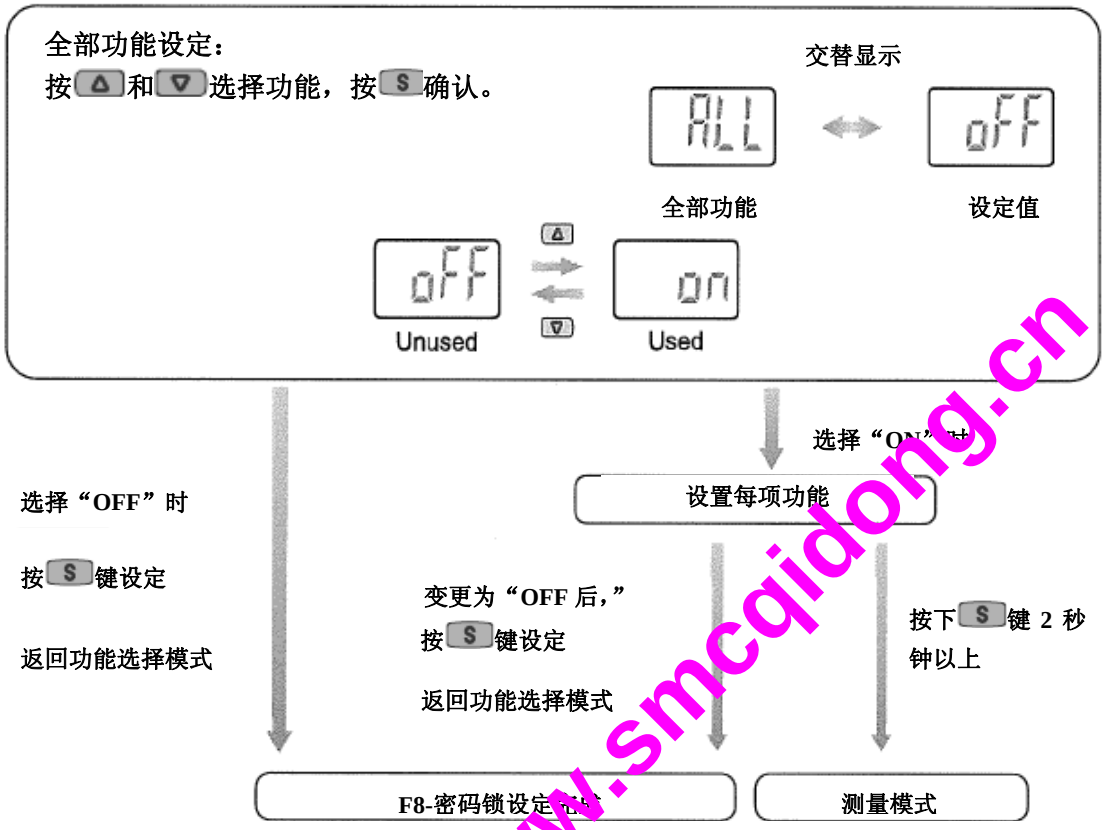
密码更改方法参见第 11 页。

more:http://www.smcqidong.cn

3、特殊功能设定部分

1)、F90-全部功能设定：全部功能可连续设定，无需每次都返回主菜单。

功能设定模式下选择 F90，按 S 进入全部功能设定。

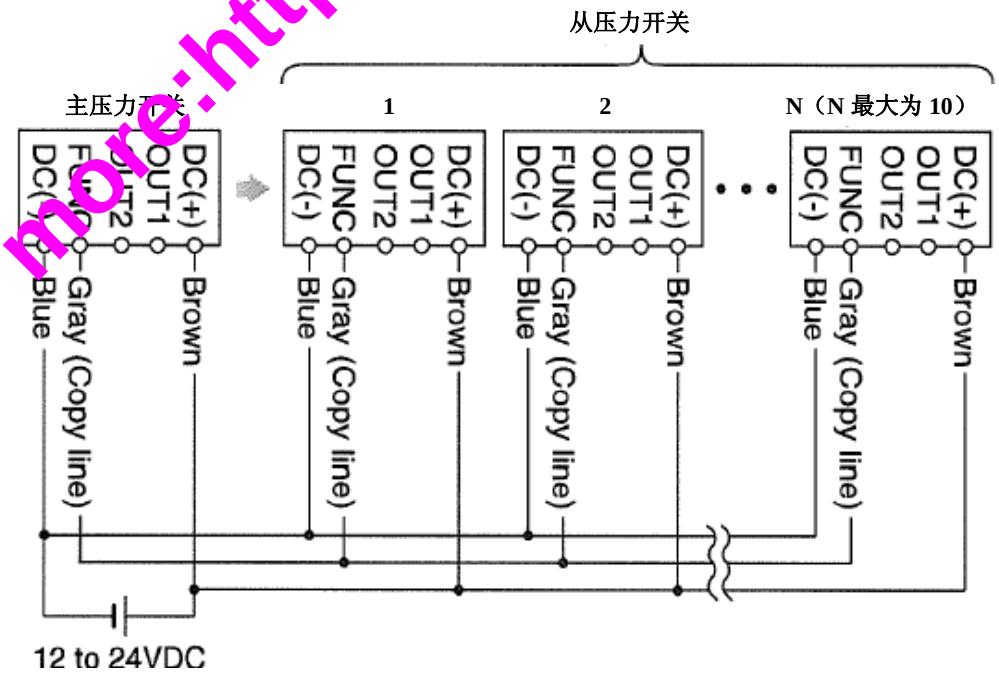


2)、F97-复制功能：当压力开关的压力单位，对应压力范围相同时，一个压力开关中的压力、功能设定（不包括压力显示值微调）可被复制到其它压力开关中。

配线方法：关闭电源，将压力开关用专用线缆连接起来。

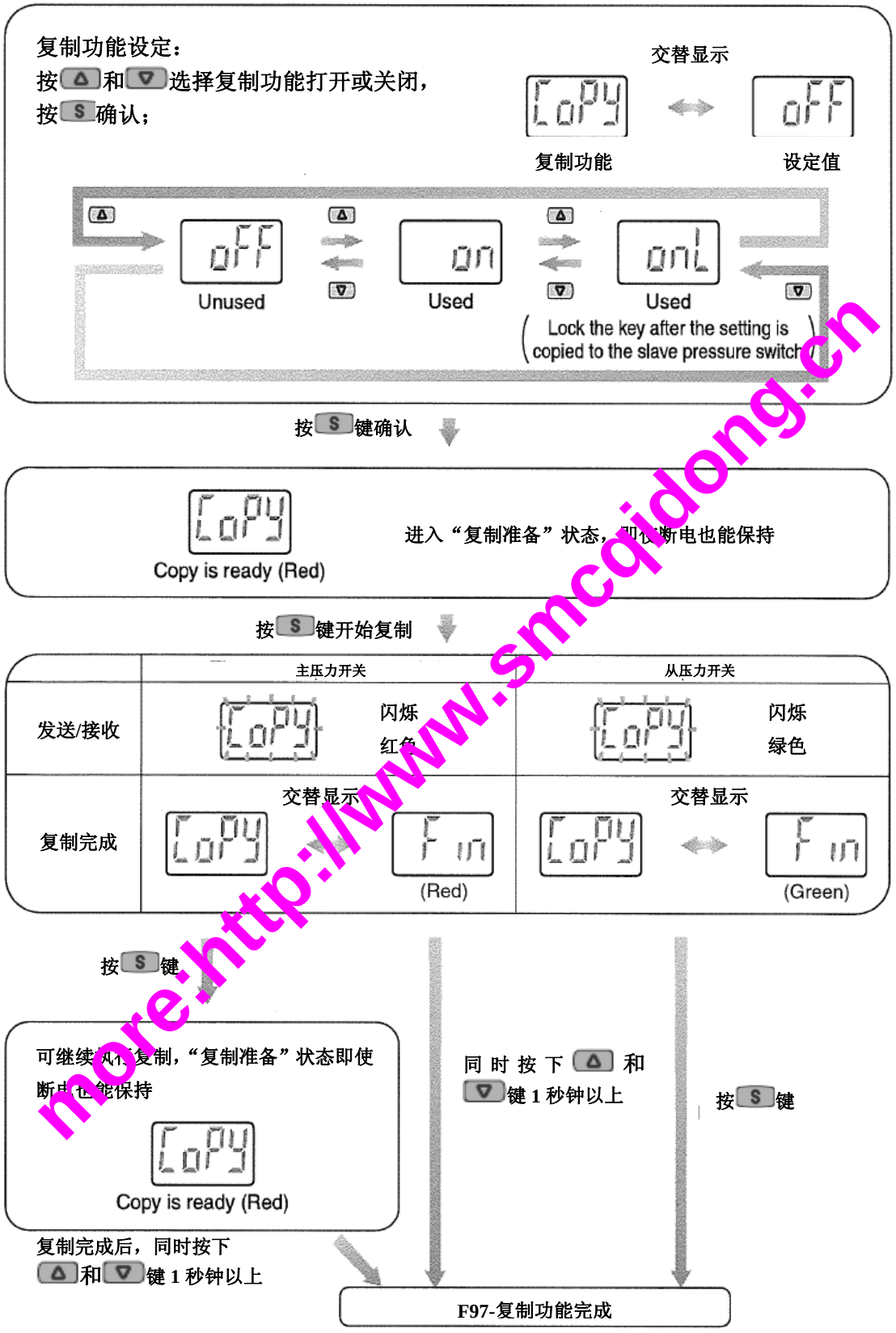
主压力开关为要复制的压力、功能设置数据的来源，是被复制对象；

从压力开关为压力、功能设置数据要复制到的目的地。



more:http://www.smcqidong.cn

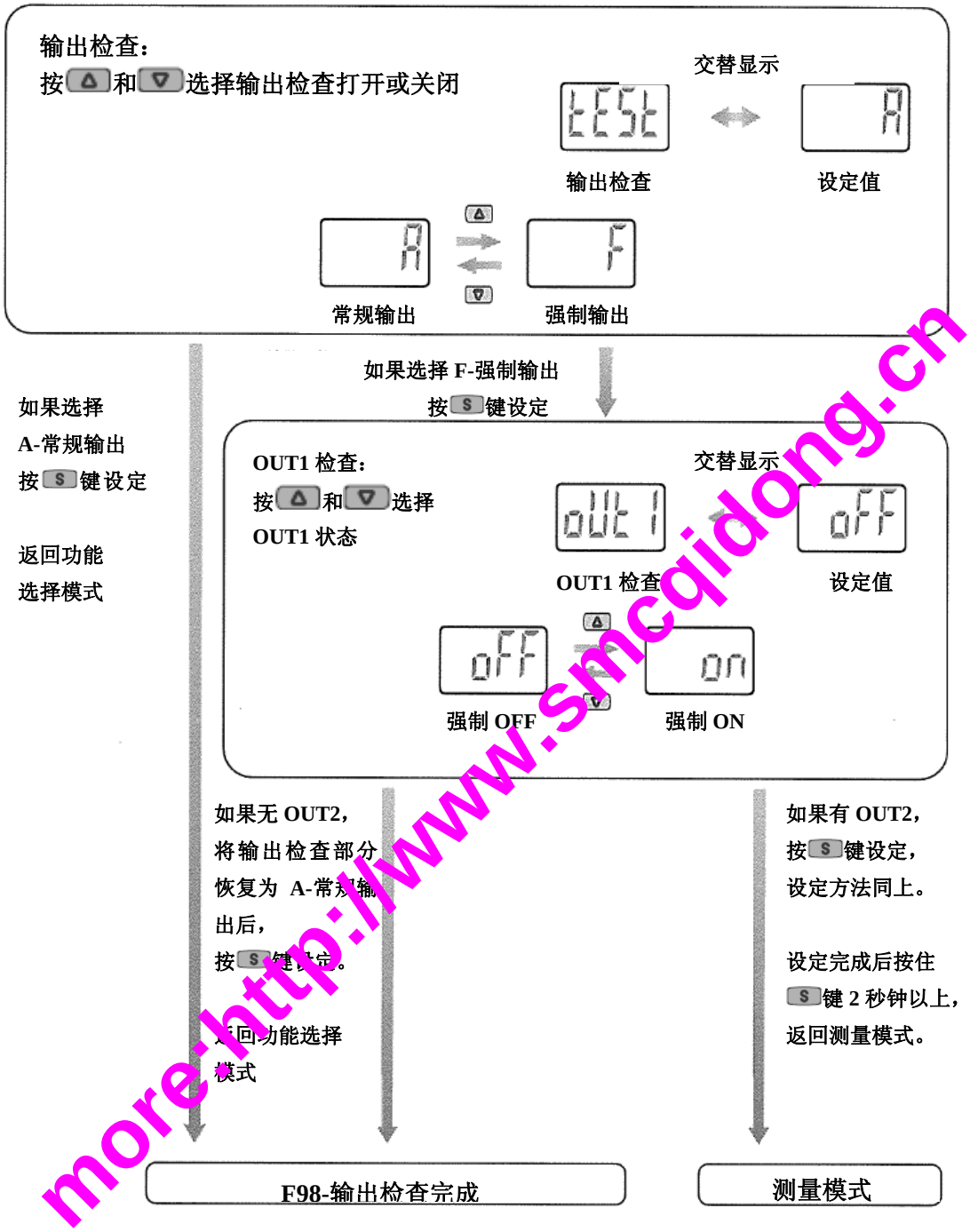
操作方法：在主压力开关的功能设定模式下选择 F97，按 S 进入复制功能设定。



more:http://www.smcqidong.cn

3)、F98-输出检查：此功能下可自由设定压力开关的输出状态，以确认输出是否正常。

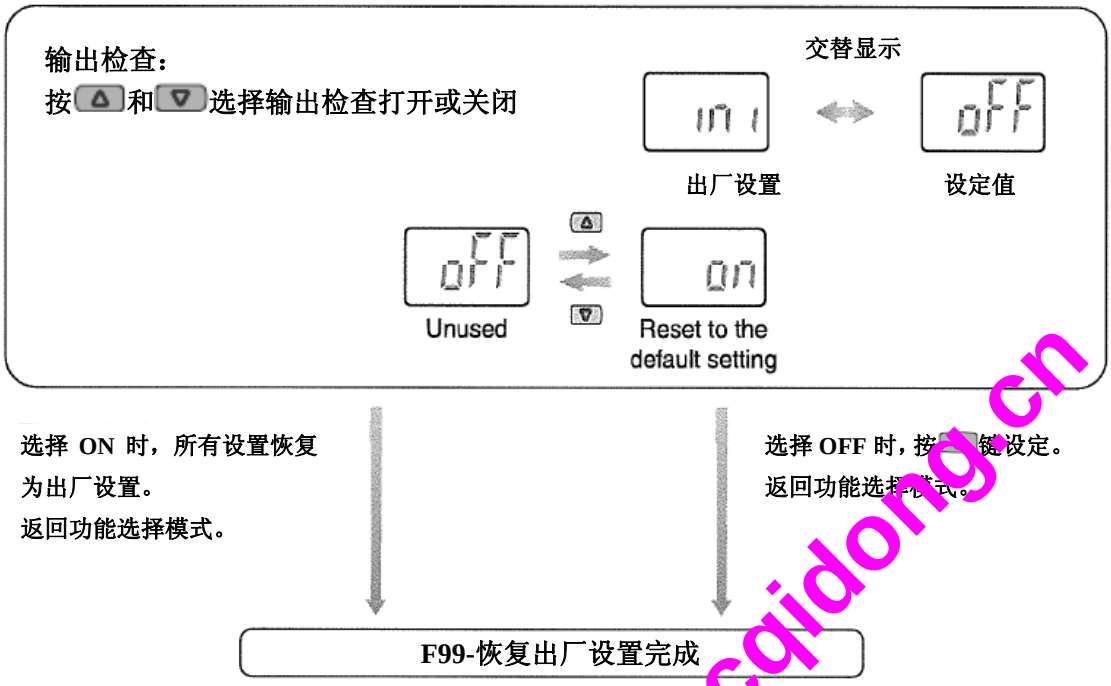
在功能设定模式下选择 F98，按[S]进入输出检查。



more:http://www.smcqidong.cn

4)、F99-恢复出厂设置：用此功能将所有设置恢复为出厂设置。

在功能设定模式下选择 F99，按 S 进入恢复出厂设置。



4、其它辅助功能

1)、峰值/谷值显示：此功能可以显示压力开关从通电时起至当前时刻这段时间内压力开关检测到的最大压力和最小压力值。

峰值显示：按住△键 1 秒钟以上，屏幕开始持续交替显示峰值压力和“Hi”；

再按住△键 1 秒钟以上，压力开关返回测量模式。

谷值显示：按住▽键 1 秒钟以上，屏幕开始持续交替显示谷值压力和“Lo”；

再按住▽键 1 秒钟以上，压力开关返回测量模式。

2)、按键锁：此功能可在设定完成后将按键锁定，防止误操作。

操作方法：测量模式下，按住 S 键 5 秒钟以上，直至屏幕显示当前按键锁定状态“LoC”-锁定或“UnL”-解锁；按△或▽选择是否锁定按键，按 S 键完成设定。

当按键锁带密码时，操作方法如下：

① 按键锁定：按住 S 键 5 秒钟以上，直至屏幕显示“UnL”（按键未锁定）；按△或▽选择“LoC”（锁定按键），按 S 键完成按键锁定。

② 按键解锁：按住 S 键 5 秒钟以上，直至屏幕显示“LoC”；按△或▽选择“UnL”，按 S 键确定；此时，屏幕显示如右图，需要输入解锁密码。

③ 如果密码输入正确，屏幕显示“UnL”，此时按任意键使按键锁解开，屏幕显示返回测量模式。如果密码输入错误，屏幕显示“FAL”后返回右图所示界面，要求重新输入密码；如果密码连续 3 次错误，屏幕显示“LoC”，按键锁定。

④ 密码修改方法：出厂时出示密码为“000”。

执行上述①②③步至密码输入正确，屏幕显示“UnL”时，同时按下△▽两键 5 秒钟以上，直至屏幕显示“000”，此时可修改显示值为您想要的密码。

修改方法如下。

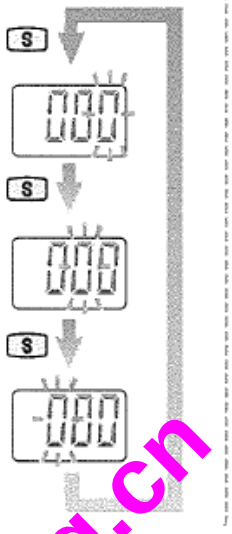
more:http://www.smcqidong.cn

如何输入/变更密码值：

个位数字闪烁时，按△或▽键变更至您想要的数值，按S键确定，此时十位的数字开始闪烁，按△或▽键变更至您想要的数值，按S键确定，此时百位的数字开始闪烁，按△或▽键变更至您想要的数值。

密码数值变更完成后按下S键 1 秒钟以上，新密码设定完成。

如果密码变更过程中 30 秒内无任何按键操作，压力开关将自动返回测量模式。



5、错误显示与对策

错误名称	错误显示	报错原因	处理对策
过电流	Er 1 Er2	开关输出的负载电流超过 80mA	切断电源，检查输出部分电路，确保电流在 80mA 以内后重新开启电源
残压异常	Er 3	执行“清零”操作时供给压力不在±7%F.S.（混合压型±3.5%）范围内.	供给压力在指定范围内时再执行“清零”操作
压力异常	HHH	压力超过额定范围上限值	将压力调回额定范围以内
	LLL	压力超过额定范围下限值	
复制功能异常	Er5	复制过程中发送或接受异常	同时按住△▽键 1 秒以上，返回到检测模式。检测配线，确认无异常后重试。
系统异常	Er0 Er4 Er6 Er7 Er8 Er9	系统内部数据异常	切断电源后重新供给电源。如果不能清除异常显示，请将产品返回 SMC 检测。

more:http://www.smcqidong.cn