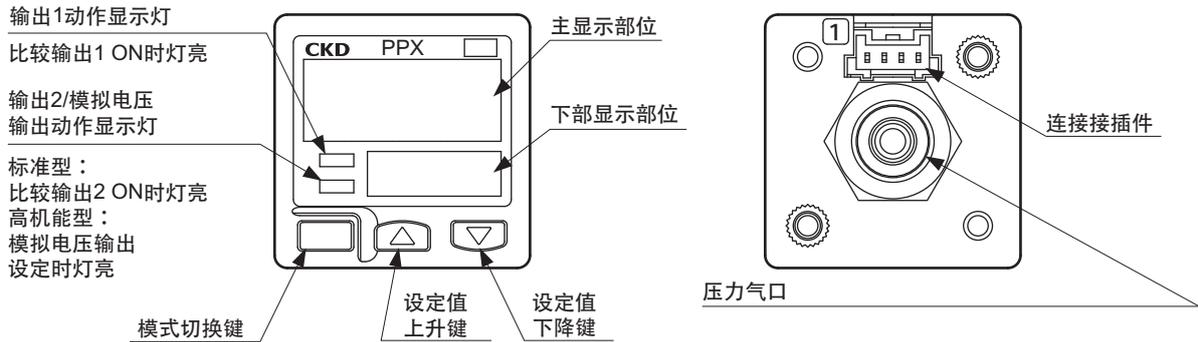


显示·操作部位的名称

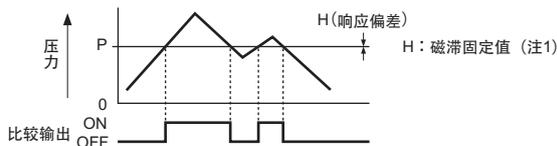


关于输出模式和输出动作

- 对于比较输出1和比较输出2，可以在简易模式、磁滞模式和窗口比较模式选择输出模式。详细请参照“关于记忆设定模式”（12页）的〈比较输出1/2输出模式设定〉。

简易模式

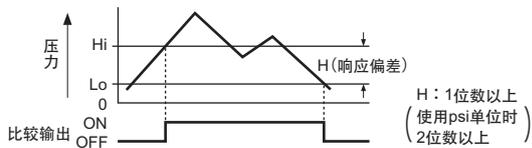
- 比较输出用ON/OFF控制的模式。



- (注1)：磁滞能够在8个阶段数值中变化。关于设定方法，请参照“关于PRO模式”（13页）的〈磁滞固定值的切换〉。
- (注2)：比较输出1的场合“P-1”、比较输出2的场合“P-2”在下部显示部位显示。

磁滞模式

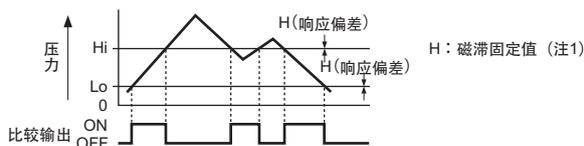
- 设定比较输出的响应偏差，用ON/OFF控制的模式。



- (注1)：比较输出1的场合“Hi-1”、“Lo-1”、比较输出2的场合“Hi-2”、“Lo-2”在下部显示部位显示。

窗口比较模式

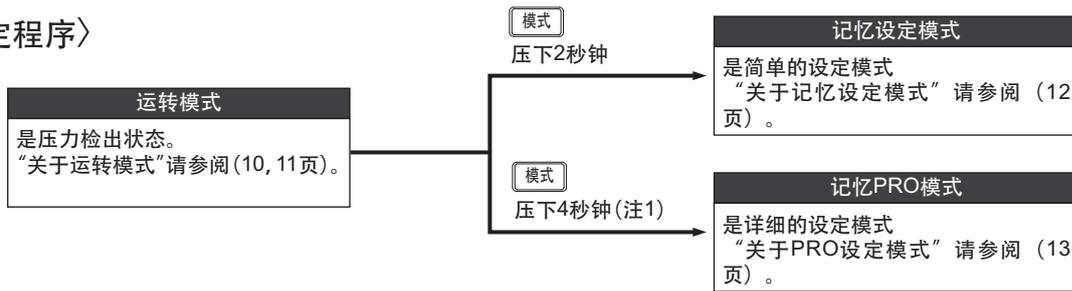
- 使用设定范围内的压力用ON/OFF控制的模式。



- (注1)：磁滞能够在8个阶段数值中变化。关于设定方法，请参照“关于PRO模式”（13页）的〈磁滞固定值的切换〉。
- (注2)：比较输出1的场合“Hi-1”、“Lo-1”、比较输出2的场合“Hi-2”、“Lo-2”在下部显示部位显示。

设定

〈设定程序〉

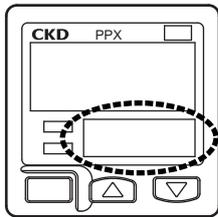


注1：模式切换键压下2秒钟后，转换成记忆设定模式，请压下不动。

关于运转模式

终点数值的设定

●关于设定条件的设定方法，请参阅“关于记忆设定模式”（12页）中的〈比较输出1/2输出模式设定〉、〈模拟电压输出/外部输入切换〉。



在终点数值设定时，因仅仅在下部显示部位显示切换，因此，下图的显示也仅仅在下部显示部位

（注1）：超过设定压力范围的时候，下部显示部位“UP”（超过上限）或“DOWN”（超过下限）灯闪进行显示。或“磁滞模式/窗口比较模式”的最终设定数值设定，高侧的最终设定数值在低侧的最终设定数值以下时显示“DOWN”。

〈标准型的场合〉

〈设定条件①〉

比较输出1输出模式：“ERSY”（简易模式）
比较输出2输出模式：“OFF”（OFF）

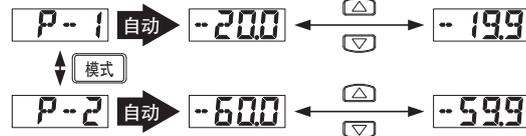
〈运转模式的状态〉



〈设定条件②〉

比较输出1输出模式：“ERSY”（简易模式）
比较输出2输出模式：“ERSY”（简易模式）

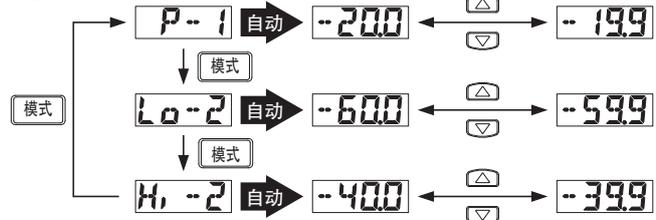
〈运转模式的状态〉



〈设定条件③〉

比较输出1输出模式：“ERSY”（简易模式）
比较输出2输出模式：“HYS”（磁滞模式）或
“WEMP”（窗口比较模式）

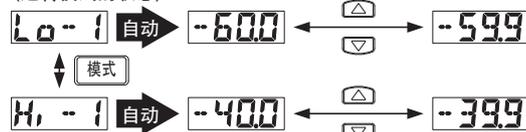
〈运转模式的状态〉



〈设定条件④〉

比较输出1输出模式：“HYS”（磁滞模式）或
“WEMP”（窗口比较模式）
比较输出2输出模式：“OFF”（OFF）

〈运转模式的状态〉



〈设定条件⑤〉

比较输出1输出模式：“HYS”（磁滞模式）或“HCM P”（窗口比较模式）
比较输出2输出模式：“EASY”（简易模式）

〈设定条件⑥〉

比较输出1输出模式：“HYS”（磁滞模式）或“HCM P”（窗口比较模式）
比较输出2输出模式：“HYS”（磁滞模式）或“HCM P”（窗口比较模式）

〈高机能型的场合〉

〈设定条件⑦〉

比较输出1输出模式：“EASY”（简易模式）
模拟电压输出/外部输入切换：“ROUT”（模拟电压输出）

设定条件⑧

比较输出1输出模式：“EASY”（简易模式）
模拟电压输出/外部输入切换：“RREF”（自动参照输入）或“ZERO”（遥控零点调整输入）

〈设定条件⑨〉

比较输出1输出模式：“HYS”（磁滞模式）或“HCM P”（窗口比较模式）
模拟电压输出/外部输入切换：“ROUT”（模拟电压输出）

〈设定条件⑩〉

比较输出1输出模式：“HYS”（磁滞模式）或“HCM P”（窗口比较模式）
模拟电压输出/外部输入切换：“RREF”（自动参照输入）或“ZERO”（遥控零点调整输入）

注1：显示自动参照值和遥控零点调整值。

详情请见15页“关于自动参照机能”和16页“关于遥控零点调整机能”。

〈通用〉

零点调整机能

- 所谓零点调整机能，使指压力气口向大气开放的时候，强制地将压力值调整到零的机能。



键锁定机能

- 所谓键锁定机能是指各个设定模式设定的条件不会变更，键的操作不受影响的机能。

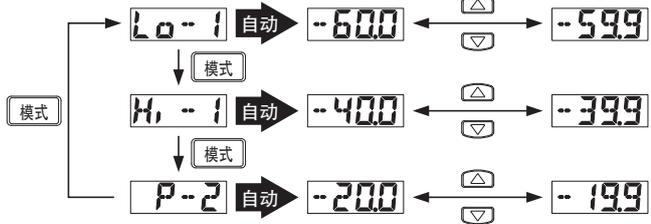
〈键锁定设定〉



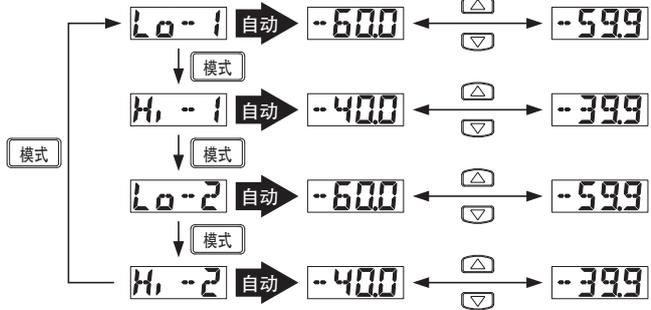
〈键锁定解除〉



〈运转模式的状态〉



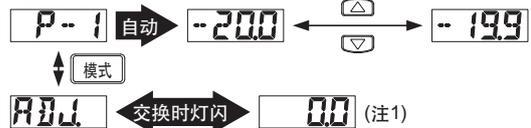
〈运转模式的状态〉



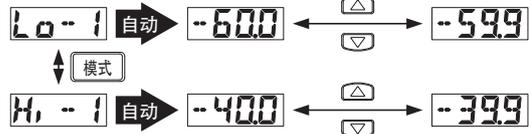
〈运转模式的状态〉



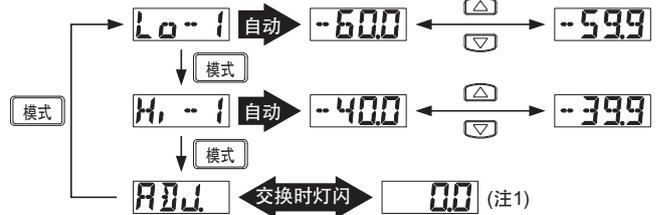
〈运转模式的状态〉



〈运转模式的状态〉



〈运转模式的状态〉



顶值和底值保持机能

- 所谓顶值和底值保持机能是指显示变动中的压力数值的顶值和底值的机能。
- 顶值在主显示部位显示，底值在下部显示部位显示。

〈顶值和底值保持机能的设定〉



〈顶值和底值保持机能的解除〉



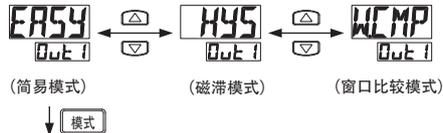
关于记忆设定模式

- 运转模式时，按住模式切换键2秒钟，切换到记忆设定模式。
- 设定途中，长按切换键，则切换到运行模式。这时，已经变更的项目设定保持。
- 左端的状态是出厂时的初始状态。

运转模式

↓ [模式] 按下2秒钟

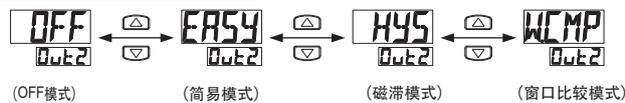
比较输出1的输出模式设定



↓ [模式]

〈标准型的场合〉

比较输出2的输出模式设定 (注1)



〈高机能型的场合〉

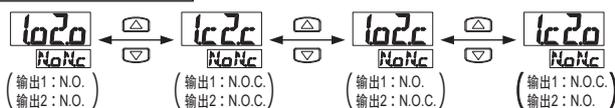
模拟电压输出/外部输入切换



↓ [模式]

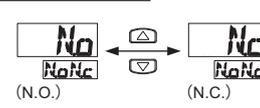
〈标准型的场合〉

N.O./N.C.切换 (注1)(注2)



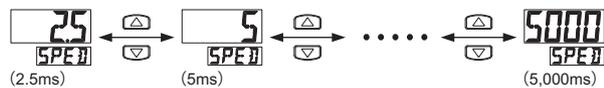
〈高机能型的场合〉

N.O./N.C.切换 (注2)



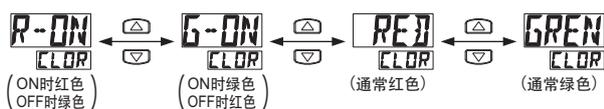
↓ [模式]

响应时间设定



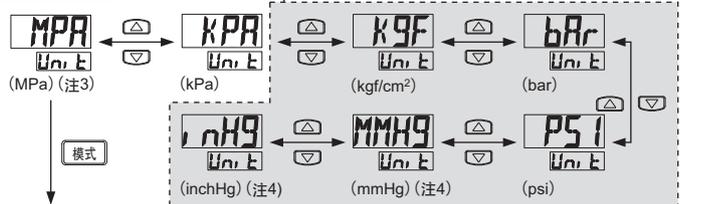
↓ [模式]

主要显示部位的显示颜色切换



↓ [模式]

单位切换



运转模式

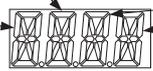
- (注1)：在“OFF”状态下设定比较输出2模式设定时，N.O./N.C.的切换与高机能型的显示相同。
 (注2)：高压型的初始状态是“No”。低压型的初始状态是“Nc”。
 (注3)：低压型的初始状态是“kPa”。不能显示为“MPa”。
 (注4)：高压型不能显示。

设定项目	内 容
比较输出模式1的设定	比较输出1输 模式设定。
比较输出模式2的设定 (仅限于标准型)	比较输出2输 模式设定。
模拟电压输出/外部输入切换 (仅限于高机能型)	能够进行模拟电压输出或自动参照输入、遥控零点调整输入切换
N.O./N.C.的切换	能够进行常通/常闭切换。
响应时间设定	设定响应时间。响应时间可以在2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1,000ms、5,000ms中进行选择。
主显示部位 显示颜色切换	能够进行主显示部位颜色的切换。
单位切换	能够进行单位的切换。

设定项目	内 容
下部显示部位切换	运转模式中可以切换下部显示部位的显示内容 「OFF」：什么也不显示 「Unit」：显示现在的压力单位 「No*#」：显示任意的数字 「Unit」：显示任意的数字和英语字母（含部分不能表现的文字）、记号
显示速度切换	在主要显示部位切换显示压力值的显示速度
磁滞固定值切换	设定方便模式和窗口比较模式的磁滞（8个阶段）
显示颜色联动切换 （仅限于标准型）	记忆设定模式的主要显示部位的颜色切换，能够将设定的内容与比较输出1或者比较输出2之间的一个进行联动，或切换。能够降低消耗功率
响应模式设定	自动参照输入时，将检出压力值作为基准压力。 「OFF」：通常时（响应模式OFF） 「Std」：运转模式中5秒钟不进行键的操作的场合，显示部位变暗 「Full」：运转模式中5秒钟不进行键的操作的场合，显示部位灯灭 按下任何一个键，立即恢复通常显示。
设定确认编码	确认现在显示的内容 关于编码请参照编码一览表。
设定复制模式	能够将主机传感器的设定内容，复制到从属传感器上。 详细请参照「关于复制机能的设定」（15页） 「ON」：设定内容能够复制送信 「ON-L」：设定内容能够复制送信，从属侧传感器键锁定状态
重新设定模式	工厂出货状态。

编码一览表

编码	1位数		2位数			3位数	4位数	
	比较输出1 输出模式	N.O./N.C. 切换	标准型		模拟电压输出/ 外部输入		最终数值 显示	主要显示部 位的显示颜色
			比较输出2 输出模式	N.O./N.C. 切换		高机能型		
0	简易	N.O.	OFF	OFF	模拟电压 输出	P-1、Lo-1	ON时红色	比较输出1
1		N.C.	简易	N.O.	自动参照	Hi-1		比较输出2
2	磁滞	N.O.		磁滞	N.C.	遥控零点 调整	P-2、Lo-2	ON时绿色
3		N.C.	N.O.		—	Hi-2	比较输出2	
4	窗口比较	N.O.	窗口比较	N.C.	—	ADJ.	通常红色	比较输出1
5		N.C.		N.O.	—	—		比较输出2
6	—	—	—	N.C.	—	—	通常绿色	比较输出1
7	—	—	—	—	—	—		比较输出2



编码	5位数	6位数	7位数	8位数
	响应时间	单位切换	显示速度	响应模式
0	2.5ms	MPa	250ms	OFF
1	5ms	kPa	500ms	Std
2	10ms	kgf/cm ²	1,000ms	Full
3	25ms	bar	—	—
4	50ms	psi	—	—
5	100ms	mmHg	—	—
6	250ms	inchHg	—	—
7	500ms	—	—	—
8	1,000ms	—	—	—
9	5,000ms	—	—	—

仅限于面向国外(有单位切换机能)的场合。

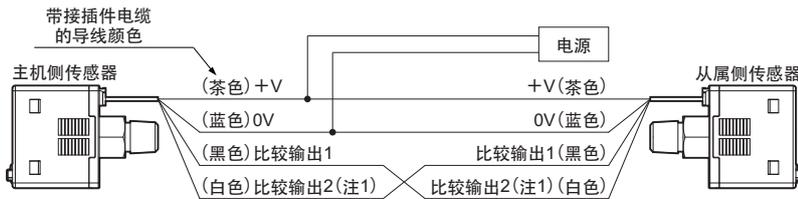
关于设定复制机能

●是指将主机传感器的设定内容，复制到从属侧传感器上的机能。

- 设定复制机能使用的场合，请务必在同种機種之间进行。异种機種之间不能复制。
- 设定复制机能只能从一台主机复制到一台从属侧传感器上。

〈设定程序〉

- ①主机侧传感器的设定复制模式到复制送信ON或ON-L后，按下模式切换键，进入复制预备状态。详细请参照「关于PRO模式」13页中的〈设定复制模式〉。
- ②切断主机侧传感器电源。
- ③按照下图，对主机侧和从属侧传感器进行配线。



(注1):高机能型是模拟电压输出/外部输入。

- ④主机侧传感器与从属侧传感器同时投入电源。(注2) (注3)
- ⑤在主机侧传感器的主要显示部位，将设定内容用16位的暗号化编码用橙色表示，在下部显示部位表示“OK”的时候，说明复制完成。
- ⑥在从属侧的传感器的主要显示部位按照步骤⑤相同的编码用绿色显示，在下部显示部位表示“OK”的时候，说明复制完成。
- ⑦主机侧传感器与从属侧传感器的电源切断，配线拆除。
※重复进行另外传感器的设定内容复制的场合，按照上述程序③~⑥反复进行。

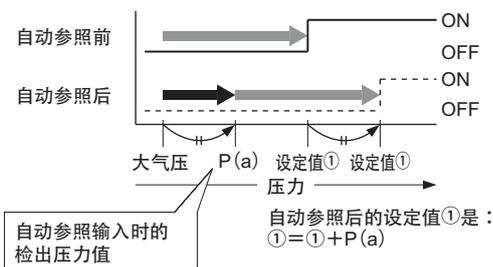
(注2):不是同时投入电源,有时会不能复制设定内容,这点请注意。
(注3):电源投入后,在比较输出1中,有脉冲输出,请注意。

〈主机侧传感器的设定复制模式解除的场合〉

- ①主机侧传感器的电源投入(从属侧传感器的配线拆除状态)。
- ②按下模式切换键约2秒钟。

关于自动参照机能 (仅限于高机能型)

- 所谓自动参照机能是指自动参照输入时，将检出压力值作为基准压力对设定值进行修正的机能。
- 自动参照输入的检出压力值P(a)作为基准压力，将压力值①自动修正为「设定值①+P(a)」。



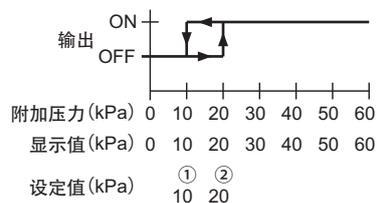
设定可能范围和补正后的设定压力范围

- 设定压力范围是比对应于自动参照机能的额定压力范围更加广阔的范围。

实施自动参照输入的时候，补正的设定值超过设定压力范围的时候，设定值将自动地补正压力范围。
请不要超过压力范围。

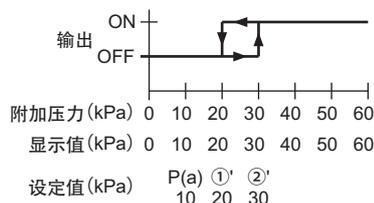
动作图表

〈通常动作时(各比较输出编号设定)〉



〈自动参照输入时
(各比较输出编号设定)〉

- 自动参照输入时的检出压力：10kPa
- 输出模式：磁滞模式



(注1)：方便模式以及窗口比较模式中同样的设定值将转换。

- 自动参照输入时的检出压力，是转换机能到成模拟电压输出/外部输入进行设定变更，还是再度投入电源到“零”。
- 自动参照输入时的输入值设定时，能够确认运转模式的最终值。

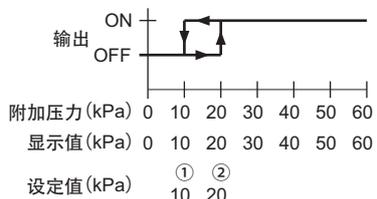
关于遥控零点调整机能(仅限于高机能型)

- 所谓遥控零点调整机能是指按照外部信号输入，将这个输入值强制调整到“零”的机能。

遥控零点调整输入时，设定值不能进行调整。遥控零点调整机能时的压力和设定值，请不要超过设定压力范围。

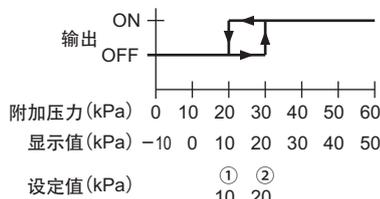
动作图表

〈通常动作时(各比较输出编号设定)〉



〈遥控零点调整输入时
(各比较输出编号设定)〉

- 遥控零点调整输入时的压力：10kPa
- 输出模式：磁滞模式



(注1)：方便模式以及窗口比较模式中同样的设定值将转换。

- 遥控零点调整机能，是转换机能到成模拟电压输出/外部输入进行设定变更，还是再度投入电源到“零”应明确，以大气压为基准，返回通常动作。遥控零点调整数值，能够确认运转模式的最终值。有关详细内容请参照“关于运转模式”(10页)中最终设定值。

关于错误显示

错误显示	内容	处理
E-1	负荷短路，流经过电流。	请切断电源确认负荷。
E-3	零点调整时，施加有压力。	将压力气口的压力返回大气压，再度进行压力零点调整。
E-4	外部输入压力在额定压力范围之外。	附加压力返回额定压力范围。
E-5	通讯错误(断线，连接不良)	使用复制机能的场合，请进行配线确认。
E-6	通讯错误(机种不同。)	使用复制机能的场合，应使用同种机种。
***	附加压力超过显示压力范围的上限。	请将附加压力返回额定压力范围。
** ** *	附加压力不到显示压力范围的下限(逆压)。	

按照应用的设定操作例 简易模式

(注1): 从购入初始状态(工厂出货状态)开始进行操作的场合的设定例。

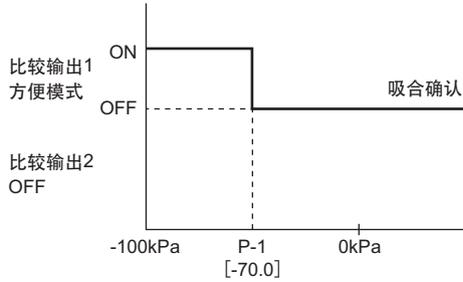
(注2): 设定条件不明的场合, 使用PRO模式(设定重新设定)进行操作, 请在返回初始状态后重新设定。

●吸合确认

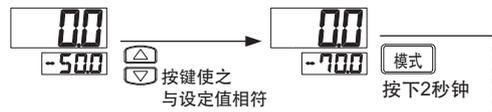
~简易模式

R01型 (-100.0~100.0kPa)

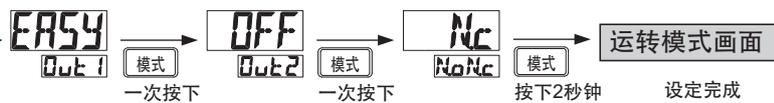
- 请从电源投入时的模式(运转模式)开始。
- 运转模式以外的场合, 长按“模式”键返回运转模式。



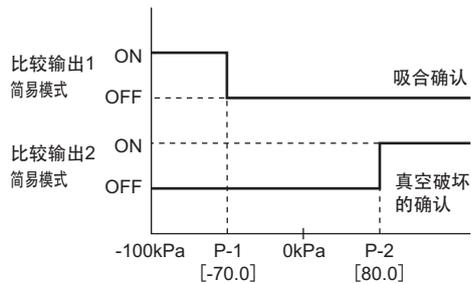
运转模式画面



记忆设定模式画面



●吸合确认+真空破坏的确认



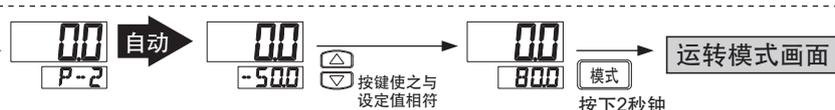
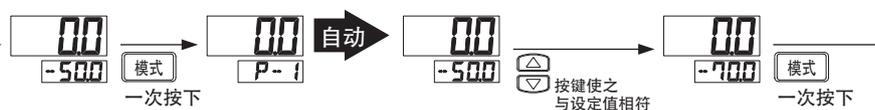
运转模式画面



记忆设定模式画面



运转模式画面



按照应用的设定操作例 HYS模式(磁滞模式)

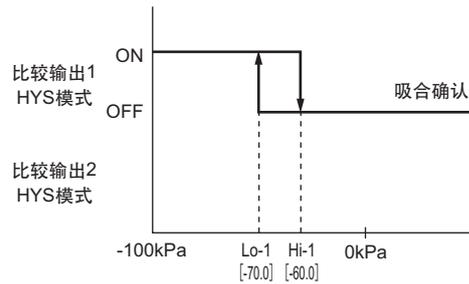
(注1):从购入初始状态(工厂出货状态)开始进行操作的场合的设定例。

(注2):设定条件不明的场合,使用PRO模式(设定重新设定)进行操作,请在返回初始状态后重新设定。

●吸合确认

~HYS模式(磁滞模式)
R01型(-100.0~100.0kPa)

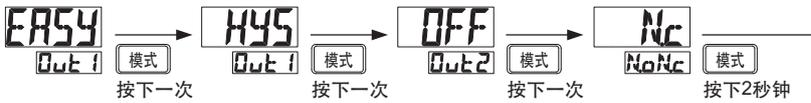
- 请从电源投入时的模式(运转模式)开始。
- 运转模式以外的场合,长按“模式”键返回运转模式。



运转模式画面



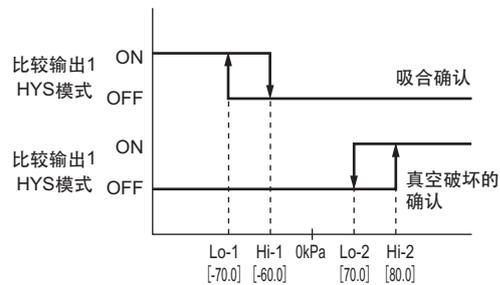
记忆模式画面



运转模式画面



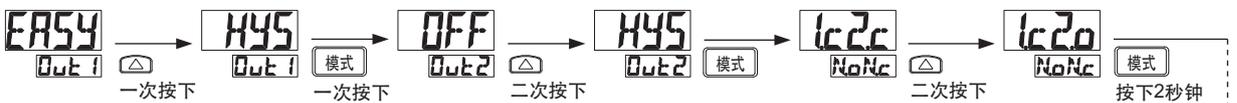
●吸合确认+真空破坏的确认



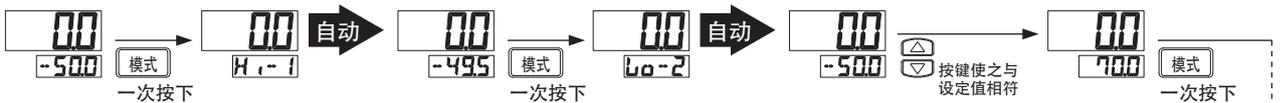
运转模式画面



记忆设定模式画面



运转模式画面



按照应用的设定操作例 WCMP模式(窗口比较模式)

(注1):从购入初始状态(工厂出货状态)开始进行操作的场合的设定例。

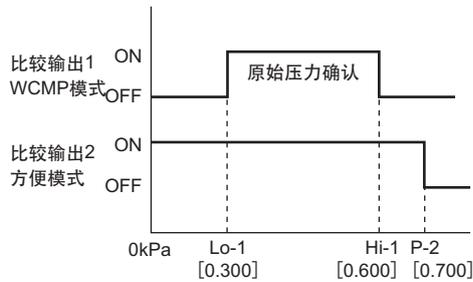
(注2):设定条件不明的场合,使用PRO模式(设定重新设定)进行操作,请在返回初始状态后重新设定。

●原始压力确认

~WCMP模式(窗口比较模式)

R01型(-0.100~1.000MPa)

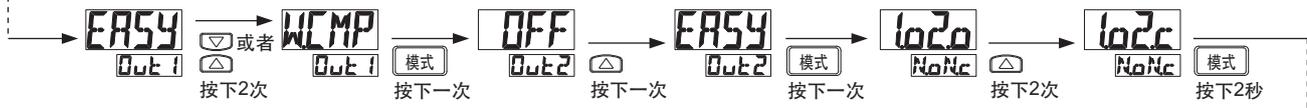
- 请从电源投入时的模式(运转模式)开始。
- 运转模式以外的场合,长按“模式”键返回运转模式。



运转模式画面



记忆模式画面



运转模式画面

