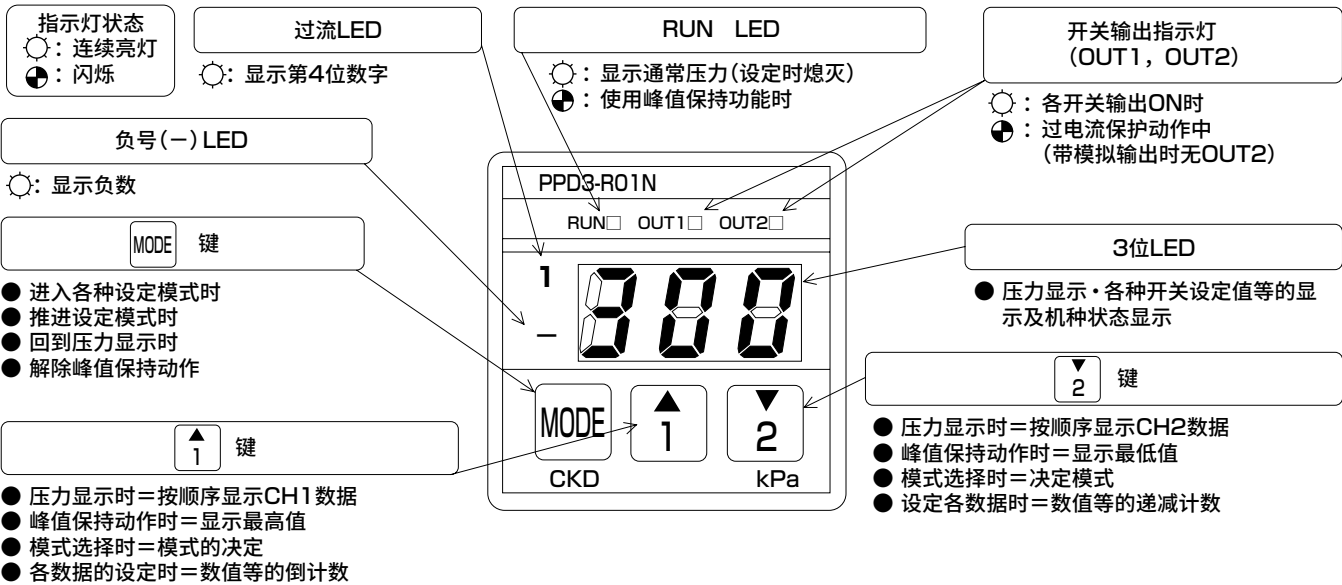


F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
数位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

显示和操作部



LED显示

根据LED指示灯的组合，
如下所示显示数字、英文字母。

数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
显示	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

字符	A	B (b)	C	D (d)	H	I (i)	J	L	N (n)	O (o)	P
显示	A	b	C	d	H	I	J	L	n	o	P

额定压力	980kPa	300kPa	100kPa
型号	R10	R03	R01
压力符号	JO JO	LO LO	HO HO

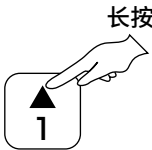
机种表示

JO n

输出形式	NPN输出	PNP输出
型号	N, NA	P, PA
输出形式符号	N n	P p

设定值的确认方法

CH1数据显示



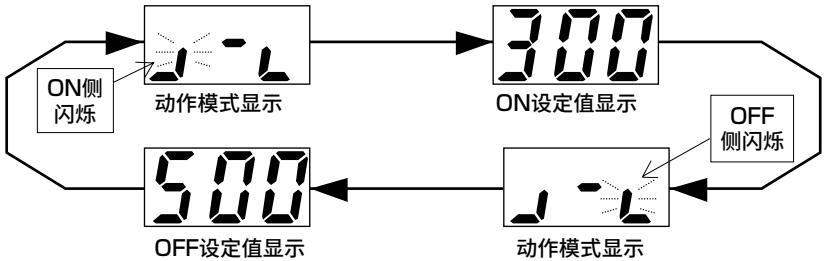
CH2数据显示



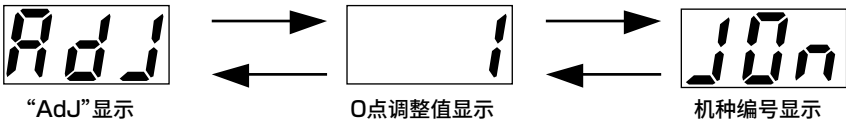
0点调整值・机种编号显示



在压力显示状态下按各键，可以显示并确认开关数据ON设定值・OFF设定值・动作波形、0点调整值、压力范围、输出形式。
下列操作时，不会对开关动作产生影响。



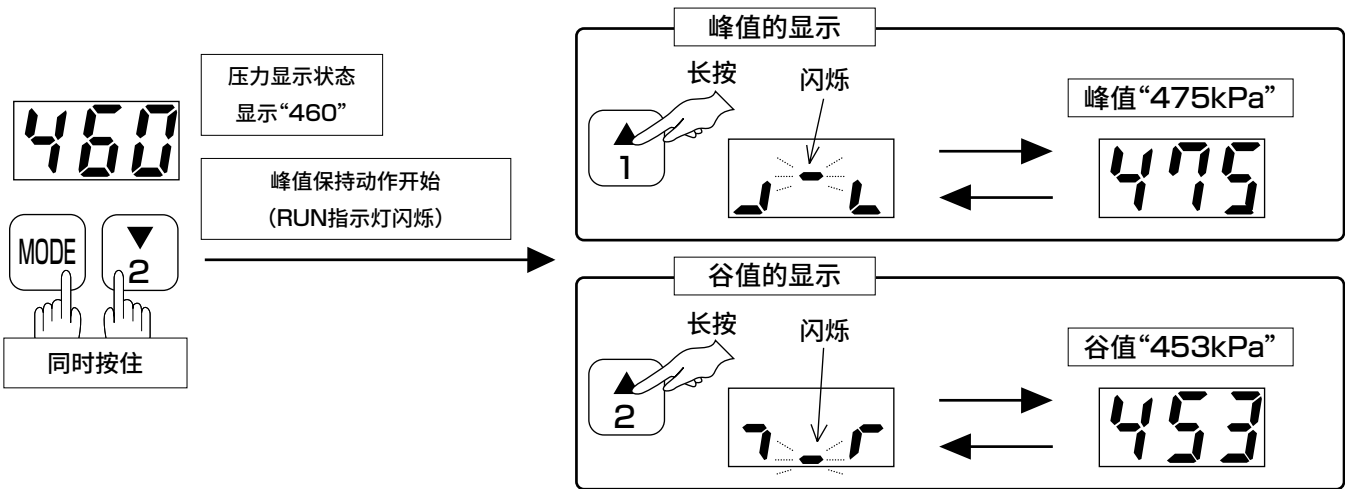
零点调整值和机种编号交替显示。
即使在操作中，也不会对开关动作产生影响。



各功能的操作方法

峰值保持功能

可以了解一定期间内显示的最大和最小压力值。
请用于初始压力・供给压力的稳定性确认等。峰值保持动作对开关动作和压力显示等本产品的基本功能没有任何影响。



开关输出功能

操作方法见下页

PPD3(-S) 拥有2点或1点开关输出，可实现4种动作模式和动作的停止。通过设定所需的动作模式(参照第1191页开关动作模式)和决定动作压力的两个设定值(ON设定值・OFF设定值)，启动开关功能。

进入设定作业前，请先决定要使用的动作模式和ON设定值・OFF设定值。

要使开关动作，需要选择・设定以下数据。

CH1：动作模式

CH1：ON设定值

CH1：OFF设定值

CH2：动作模式

CH2：ON设定值

CH2：OFF设定值

(带模拟输出时无CH2。即使设定也无法输出。)

开关输出测试功能

操作方法见下页

将开关输出强制置ON，用以进行配线连接和输入装置的初始动作确认。

注1：本测试功能请用于配线连接和输入装置的初始动作确认。在机械装置运行状态下，请不要将程序控制器代替实际的信号使用。

(请参阅注意事项“使用时・维护时”须知 第1229页～)

0点调整功能

操作方法见下页

在大气压加压状态下，对0点的显示偏差进行修正。

注2：上述设定及测试会对输出信号及显示值产生重大影响。请务必停止使用本产品的机械装置，在确认即使发生误动作・误显示的情况下也能够确保安全的基础上，再进行操作。如果在运行中进行操作，会发生意料之外的误动作或误显示，非常危险。

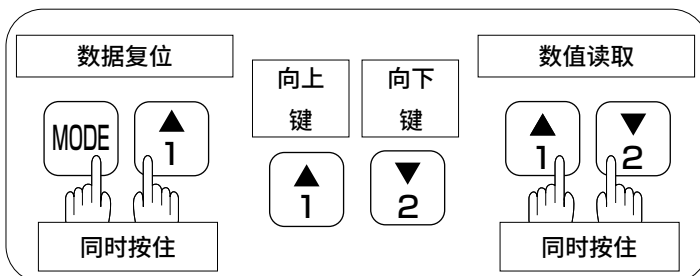
注3：为尽可能防止误操作，请选择所有键的长按模式后再开始操作。

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

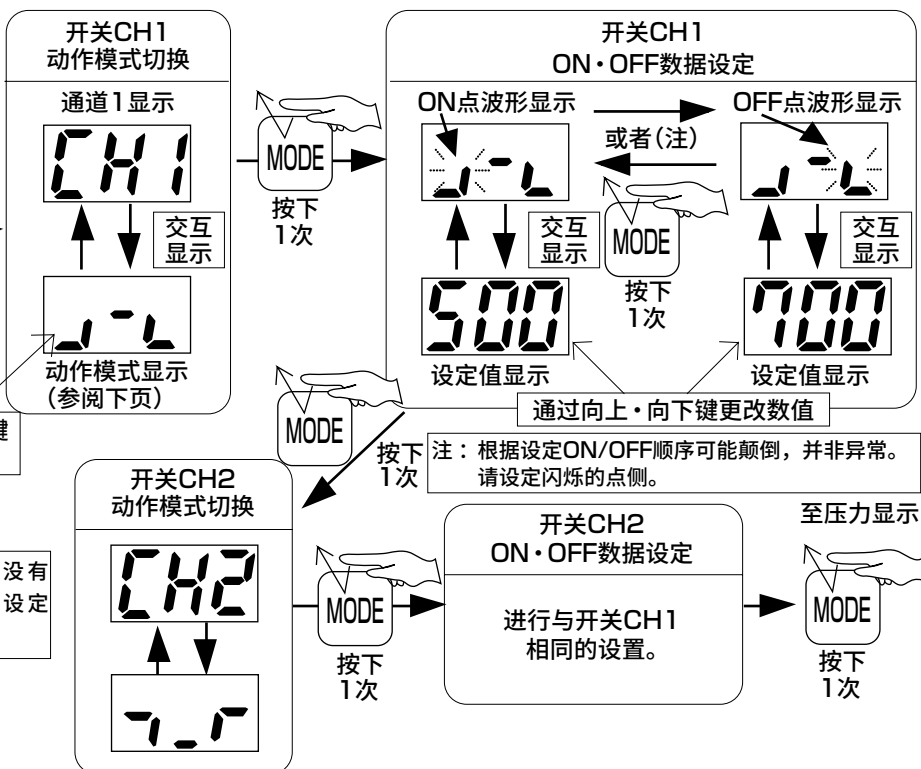
开关输出功能·强制输出功能·O点调整功能的操作图

基本按键操作

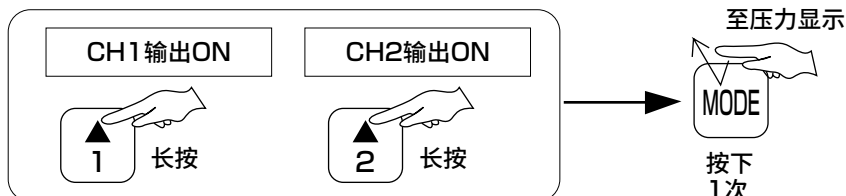
开关动作模式设定·ON/OFF设定值设定·O点调整模式下有效。



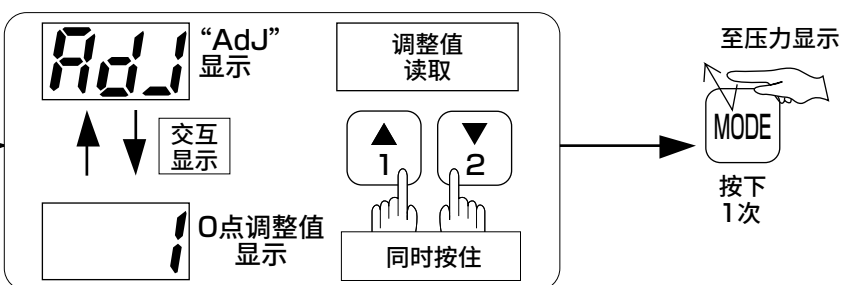
开关输出功能的数据设定



开关输出强制ON模式



O点调整模式



出于安全考虑，如在确定模式前约2秒以上无按键操作，会回到压力显示。

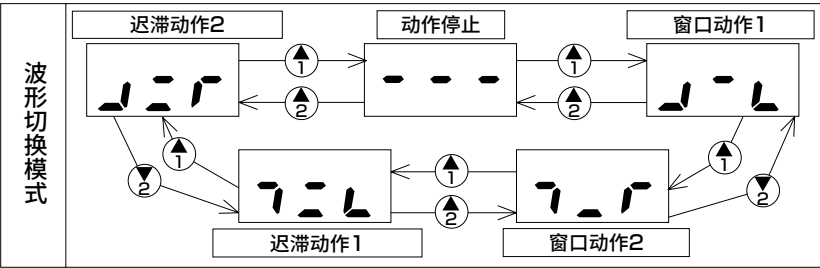
再长按MODE键后，回到压力显示。

注：模拟输出型没有CH2。即使设定也无法输出。

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
裂位、密封确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

开关动作模式

动作模式名称	动作波形	LED动作 波形显示	使用示例
1 窗口动作1 (范围内ON动作)			用于确认初始压力时， 如果初始压力在正常 范围内，则作为正常 信号输出ON信号。
2 窗口动作2 (范围外ON动作)			用于确认初始压力时， 如果初始压力为异常 值，则作为异常信号 输出ON信号。
3 迟滞动作1 (低压ON动作)			用于吸附确认时，如 果吸附工件且吸附压 力充分下降(真空)， 则输出ON信号。
4 迟滞动作2 (高压ON动作)			用于就位确认时，如 果保持工件且压力充 分上升，则输出ON 信号。
5 动作停止			不使用开关输出时， 为防止破损事故，请 作为动作停止使用。



- 注1：窗口动作时，请使两个设定值之间保持3%F.S.以上的间隔。
ON侧OFF侧分别自带1%F.S.的迟滞。
- 注2：迟滞动作时，请使两个设定值之间保持1%F.S.以上的间隔。
以上2点的设定值如无差异，则可能会不动作或动作不稳定。
- 注3：动作波形中，左侧为负压，右侧为正压。
- 注4：决定动作模式后，将决定ON设定值・OFF设定值的大小关系，相反的大小关系无法成立。但是，本产品将优先按指定的动作模式进行动作。在输入了两个设定值时，会自动判别其大小关系，分别作为ON设定值・OFF设定值进行判别处理。也就是说，即使ON设定值・OFF设定值输入相反，也必定会识别为正确的ON设定值・OFF设定值，按指定动作模式进行动作。

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末