

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

显示・操作部的名称与功能

输出显示(红色)



- 确认功能设定时，显示“F”。



- 开关输出为ON时，“1”亮灯。
(仅开关输出规格时)
※检测到过电流时闪烁。



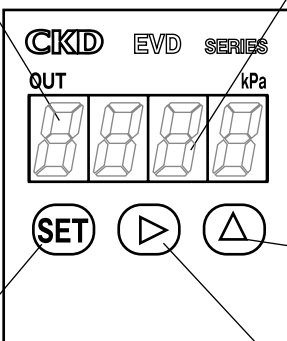
- 错误输出为ON时，“E”亮灯。
※检测到过电流时闪烁。

※ 在功能设定中存在+/-、上下限时，显示



SET 键

- 用于进入各种设定模式。
- 设定各数据时，用于确定数值等。



3位数字LED显示(绿色)

- RUN模式(压力显示)时，显示压力显示・功能设定内容。
※显示功能设定内容时，显示设定模式编号与设定内容。
- 设定各数据时，显示数值等。
- 错误输出时，显示错误代码No。

<显示压力时>



<显示设定内容时>



<错误输出时>

设定
模式
编号设定
内容

代码

<math>\Delta</math> 键

- RUN模式(压力显示)时，依次显示各种设定内容。
- 设定各数据时，用于选择设定项目。
- 设定各数据时，用于数值等的递增计数。

<math>\triangleright</math> 键

- 设定各数据时，用于选择数值等的位。

功能一览表

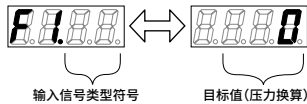
画面显示	名称	显示内容(RUN模式时)	设定内容(设定模式时)	设定方法
	压力显示	可通过3位数显示LED确认2次侧压力。 单位：kPa		
画面F1 	输入信号选择	可确认所选的输入信号类型与当前的目标值(压力换算值)。 ※选择预置输入(8点)时，显示当前选择的预置No.与设定值。	模拟输入型时：可选择模拟输入/预置存储器输入/直接记忆输入中的一个。 预置输入/直接记忆输入时，在该模式下输入设定值。 并行型时：可选择并行输入/直接记忆输入中的一个。 直接记忆输入时，在该模式下输入目标值。	603
画面F2 	零点/满量程调整	可确认零点/满量程调整的有无及其设定值。 “有”时，交互显示F2.0—零点调整值(L)—满量程点调整值(H)。 ※出厂时已设为满量程(—)。	可选择使用满量程或调整使用零点/满量程。 选择零点/满量程调整时，可在该模式下任意设定调整值。	604
画面F3 	自动电源OFF	可确认自动电源OFF功能的有效/无效。 ※出厂时已设为无效(—)。	可选择自动电源OFF功能的有效/无效。 注)自动电源OFF的时间约为1分钟。无法更改时间。	604
画面F4 	开关输出 ※仅开关输出规格	可确认开关输出的有效/无效及其设定值。“模式1有效”时，交互显示F4.0—允许范围设定值(L)—允许范围设定值(H)。“模式2有效”时，交互显示F4.1—下限设定值(L)—上限设定值(H)。 ※出厂时已设为无效(—)。	可选择开关输出的有效/无效。 有效时，可选择模式1与模式2。 可任意设定+/-允许值、上限值/下限值。 注)不能设定迟滞幅度。	604
画面F5 	比例值变更	可确认比例值变更的有无及其设定值。“比例值提高”时，显示F5.H。 “比例值降低”时，交互显示F5.L—设定值。 ※出厂时已设为标准值(—)。	可选择使用标准值或变更比例值使用。 仅选择“比例值降低”时，才可在该模式下设定比例值。(10档)	605
※仅EVD-□100				

操作方法

RUN模式 显示内容一览

■ F1 (输入信号选择功能)画面F1的显示内容

交互显示输入信号类型与目标值。



〈模拟输入型〉

EVD-□-0□□-□-□, EVD-□-1□□-□-□, EVD-□-2□□-□-□

输入信号类型符号	内容
	模拟0-10VDC输入※
	模拟0-5VDC输入※
	模拟4-20mADC输入※
	预置存储器输入 显示所选的预置No.。
	直接记忆输入

※ [F1・A0]、[F1・A1]、[F1・A2]根据型号显示其中的一个。

〈数字输入型〉

EVD-□-P□□-□-□

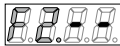
输入信号类型符号	内容
	并行10bit输入
	直接记忆输入

■ F2 (零点/满量程调整功能)画面F2的显示内容

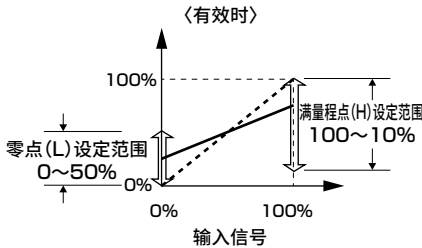
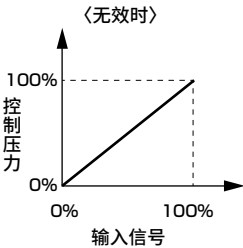
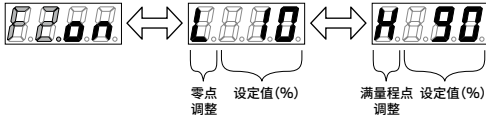
可确认零点/满量程调整的有无及其设定值。

注) 在F1模式下选择预置存储器输入、直接记忆输入时, 本功能无效。

无效时



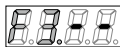
有效时



■ F3 (自动电源OFF功能)画面F3的显示内容

可确认自动电源OFF功能的有效/无效。

无效时



有效时



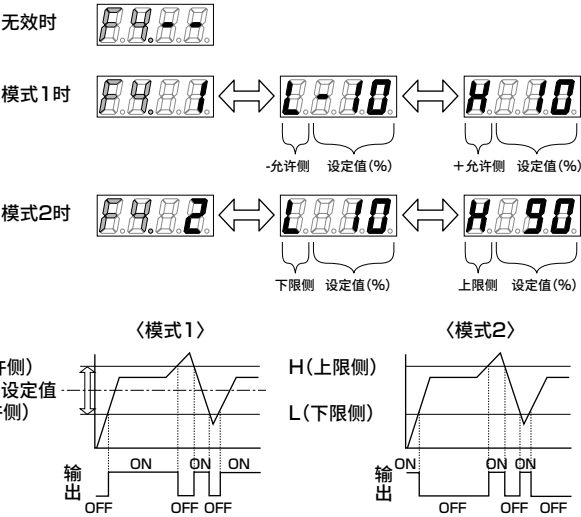
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水
分离器
机械式
压力开关
残压排出
阀
缓慢
启动阀
抗菌
除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化化
FRL
室外FRL
适配器
连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・
单向阀等
接头・
气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式
压力开关
到位・
密合确认开关
空气传感器
冷却液用
压力开关
气体用流量
传感器・
控制器
水用流量
传感器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(Y)
气体发
生装置
冷冻式
干燥机
干燥剂式
干燥机
高分子膜式
干燥机
主管路
过滤器
排水器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

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
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

RUN模式 显示内容一览

■ F4(开关输出功能)画面F4的显示内容(对象型号：EVD-□□-□□SN、EVD-□□-□□SP)

可确认开关输出的有效/无效及其设定值。
注)模拟输出规格时无效，画面中显示(- -)，但不能进行操作。



■ F5(比例值变更功能)画面F5的显示内容

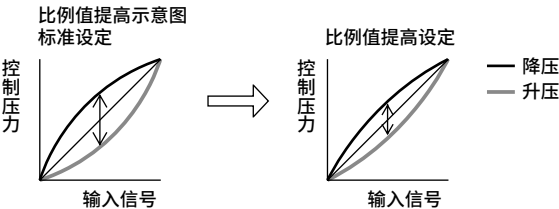
▲ 对象型号：EVD-1100-□□□-□-□、EVD-3100-□□□-□-□
注) EVD-□500/EVD-□900时不显示该画面。

可确认比例值变更的有效/无效及其设定值。

- 无效时：按标准值(出厂设定)进行控制。
- 有效时：请选择“比例值提高”或“比例值降低”。
请仅在“比例值降低”时，从10档中选择设定值。

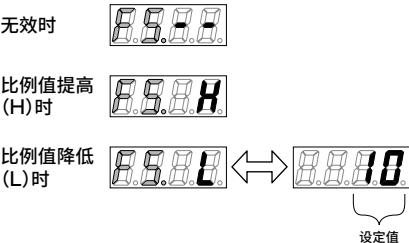
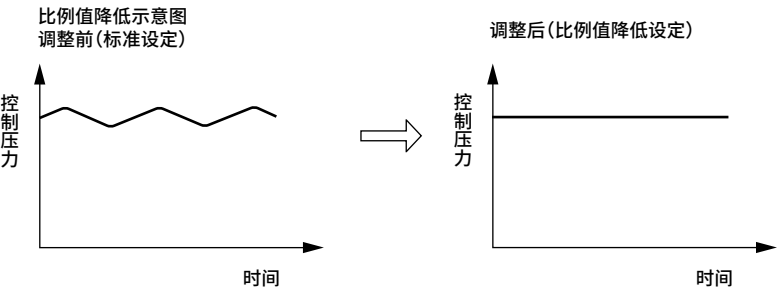
〈比例值提高的效果〉

取决于配管、负荷容积的条件，但可进行更高精度的控制。
但易于产生波动，因此使用时请充分注意。



〈比例值降低的效果〉

在吹气用途或泄漏检查等中产生波动时，通过降低比例值，可如下示意图所示，进行更稳定的控制。



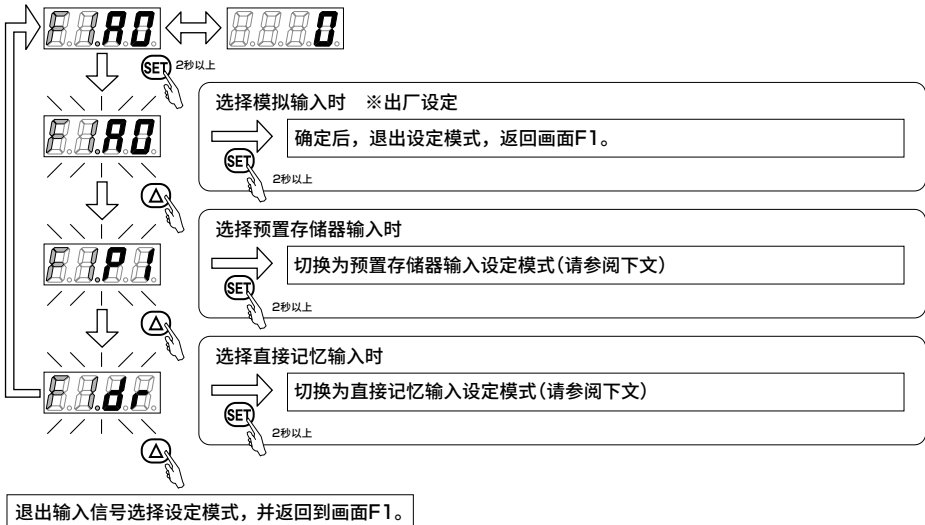
设定模式 设定方法



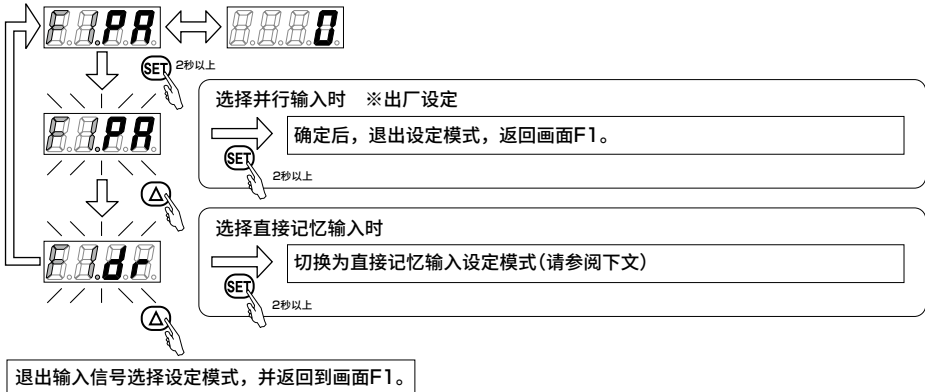
注意 (CAUTION) 更改设定内容时, 请解除按键锁定。(参阅第606页)

■ F1 (输入信号选择功能)请在画面F1的状态下按下SET键2秒钟以上。切换为F1 设定模式。

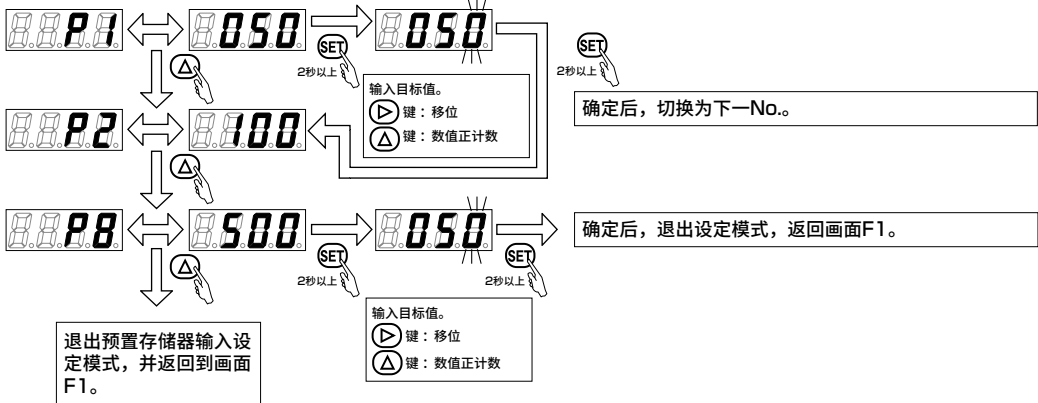
- 模拟型输入信号选择变更方法
注 不能变更模拟输入的规格。



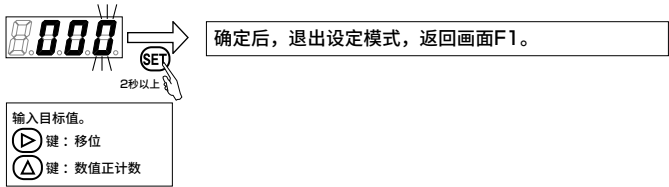
- 并行型输入信号选择变更方法



- 预置存储器输入设定模式 操作方法
※请在画面F1预置存储器输入的状态下按下SET键2秒钟以上。



- 直接记忆输入设定模式 操作方法
※请在画面F1直接记忆输入的状态下按下SET键2秒钟以上。



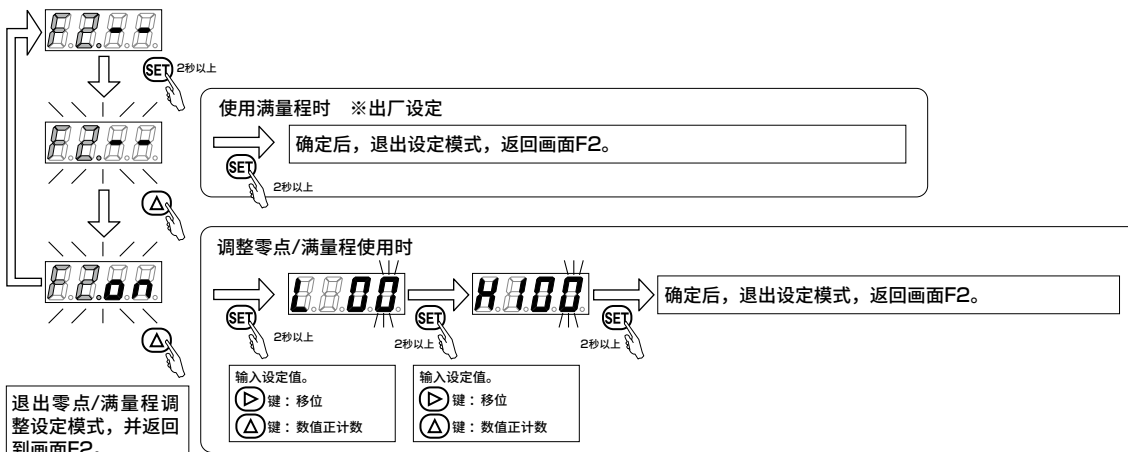
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

设定模式 设定方法



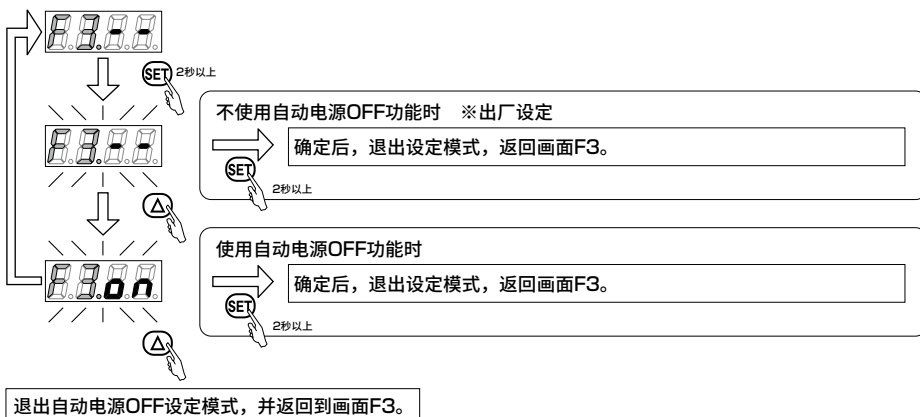
注意
(CAUTION) 更改设定内容时，请解除按键锁定。(参阅第606页)

■ **F2(零点/满量程调整功能)**请在画面F2的状态下按下SET键2秒钟以上。切换为F2设定模式。



※ 在F1(输入信号选择功能)中选择预置存储器输入、直接记忆输入时,不使用本功能。为满量程使用。

■ **F3(自动电源OFF功能)**请在画面F3的状态下按下SET键2秒钟以上。切换为F3设定模式。



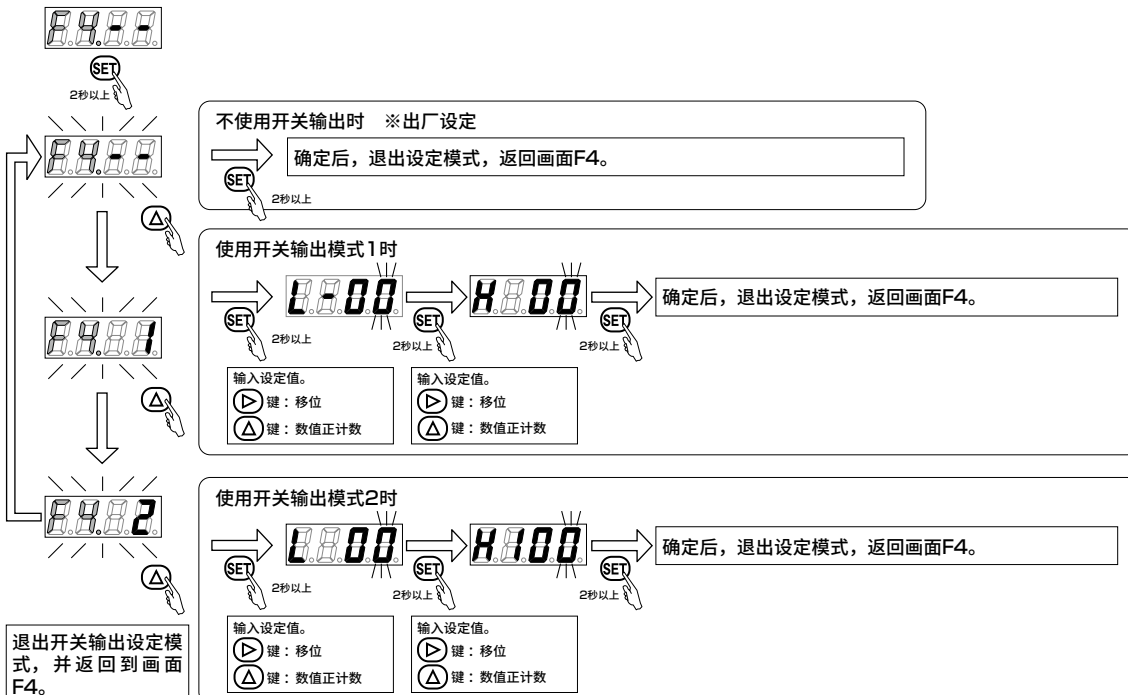
退出自动电源OFF设定模式，并返回到画面F3。

- ※ 如果在自动电源OFF期间按下某个键，显示将会亮灯。
- ※ 自动电源OFF设定时间约为1分钟。无法更改时间。

■ **F4(开关输出功能)**请在画面F4的状态下按下SET键2秒钟以上。切换为F4设定模式。

(対象型号：EVD-□□-□□SN、EVD-□□-□□SP)

注：模拟输出型时无效，画面中显示(- -)，但不能进行操作。



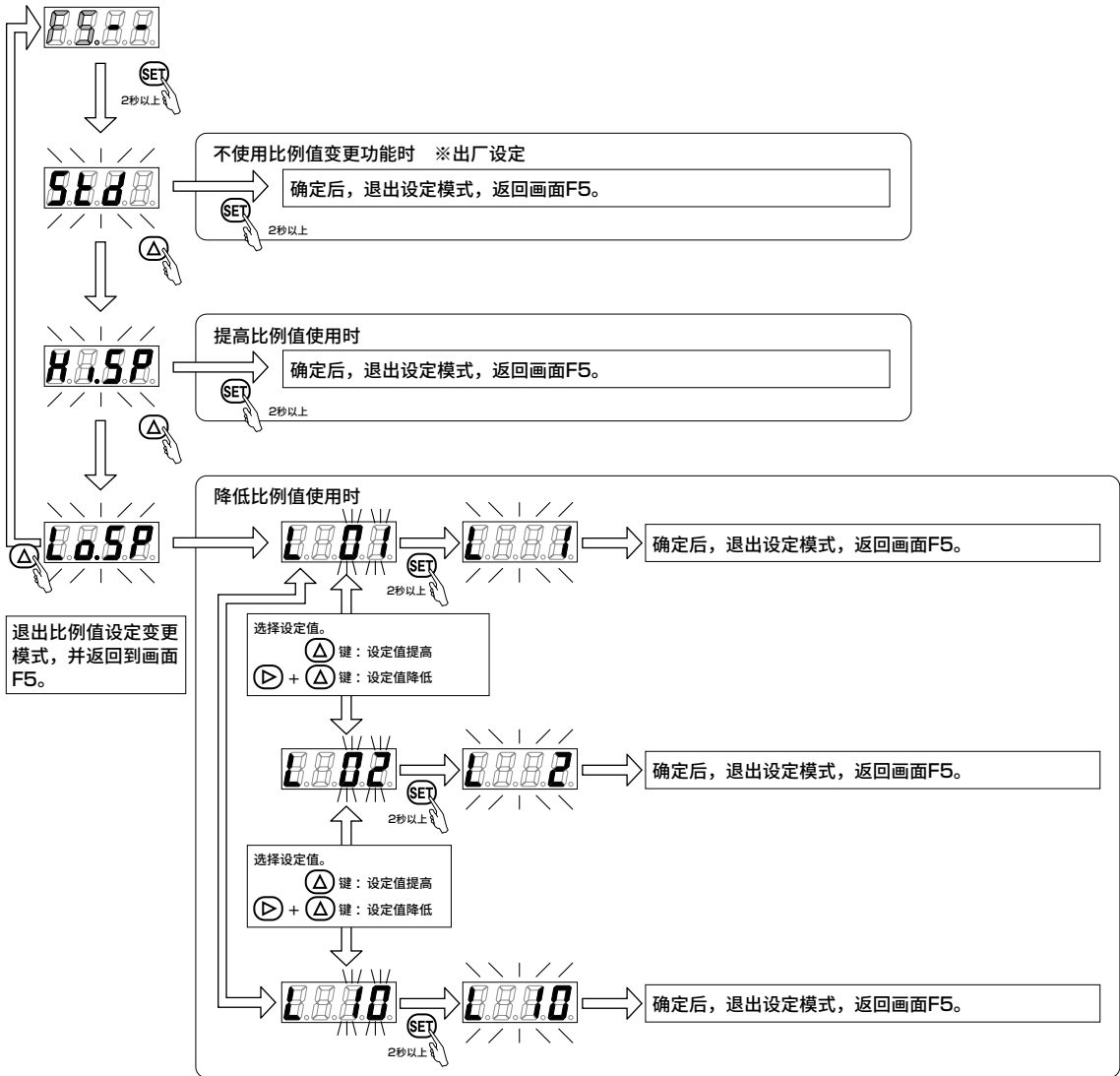
设定模式 设定方法



注意 (CAUTION) 更改设定内容时，请解除按键锁定。(参阅第606页)

■ F5(比例值变更功能)请在画面F5的状态下按下SET键2秒钟以上。切换为F5设定模式。

▲ 对象型号：EVD-1100-□□□-□-□、EVD-3100-□□□-□-□
注) EVD-□500/EVD-□900时不显示该画面。



※ 降低比例值使用时，即使在选择设定值期间，也根据画面中显示的设定值进行动作。
确定设定值之后，请按下“SET键”2秒钟以上进行确定。

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
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

键锁定

是用于防止误操作的功能。 变更设定时，请解除键锁定。

● 键锁定的操作方法



※ 打开电源时(包括重新打开时)，进入键锁定状态。

● 键锁定解除的操作方法



各功能的设定范围

功能	设定显示画面	设定内容	设定规格
F1：输入信号选择功能 ～预置存储器输入时～ 		进行设定值(压力)的设定。	范围：注1 □100 / 000～100 □500 / 000～500 □900 / 000～900 最小设定单位：1kPa
F1：输入信号选择功能 ～直接记忆输入时～ 		进行设定值(压力)的设定。	范围：注1 □100 / 000～100 □500 / 000～500 □900 / 000～900 最小设定单位：1kPa
F2：零点/满量程调整功能 		设定零点的调整值。	范围：00～50 ^{注2} 最小设定单位：1%
		设定满量程点的调整值。	范围：100～010 ^{注2} 最小设定单位：1%
⚠ F4：开关输出功能 ～模式1时～ 		设定“－”允许值。	范围：－00～－50 最小设定单位：－1%
		设定“＋”允许值。	范围：00～50 最小设定单位：1%
⚠ F4：开关输出功能 ～模式2时～ 		设定下限值。	范围：00～90 ^{注2} 最小设定单位：1%
		设定上限值。	范围：100～010 ^{注2} 最小设定单位：1%
⚠ F5：比例值变更功能 ～比例值提高时～ 			
⚠ F5：比例值变更功能 ～比例值降低时～ 			
F5：比例值变更功能 ～等级设定～ 		等级设定。	范围：01～10 最小设定单位：1

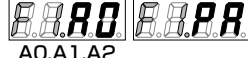
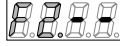
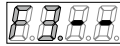
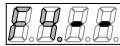
注1：设为1%F.S.以下的压力时，可能会因残压的影响而无法进行压力控制。

注2：设定范围可能会受到设定值的限制。

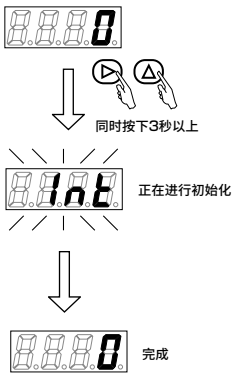
⚠ F4：开关输出功能是仅限于开关输出型的功能。模拟输出型时不能使用。对象型号：EVD-□□-□□SN、EVD-□□-□□SP

⚠ F5：比例值变更功能是仅限于压力范围100kPa型的功能。对象型号：EVD-□100-□□□

出厂时的模式设定(初始化)

画面显示	名称	设定显示	设定内容
画面F1 	输入信号选择	模拟型 并行型  A0.A1.A2	模拟/ 并行输入
画面F2 	零点/满量程 调整		满量程 (零点/满量程调整无效)
画面F3 	自动电源OFF		自动电源OFF无效
画面F4 	开关输出 ※仅开关输出 规格		开关输出无效
画面F5 	比例值变更 ※仅EVD-□100		标准设定 (比例值变更无效)

〈初始化方法〉



错误代码

错误显示	原 因	对策
	供给了额定范围以外的电源电压。 在DC19.5V以下时进行检测 检测精度±10%	请在确认本机电源规格的基础上，将电源电压调整到额定范围以内，然后重新打开电源。
	输入了超出额定范围的输入信号。 输入110%以上时进行检测 检测精度±1%	请在确认本机的输入信号类型的基础上，将输入信号调整到额定范围内，然后重新打开电源。
	EEPROM的读入、写入发生错误。	请就近与本公司营业所、代理商联系。
	存储器的读入、写入发生错误。	请就近与本公司营业所、代理商联系。
	二次侧压力连续5秒钟以上未达到设定值。 (相对于设定值低于±20%F.S.以上时) 检测精度±6%F.S.	请在确认一次侧压力的基础上，供给额定范围内的压力，然后重新打开电源。 请在确认配管・接头・其他设备有无泄漏的基础上，进行正确连接，然后重新打开电源。 错误无法恢复时，请就近与本公司营业所、代理商联系。
	开关输出的过电流保护回路动作。	请在确认负荷电流是否超出额定值的基础上，进行正确连接，然后重新打开电源。

发生上述错误时，错误输出会在显示错误的同时置为ON。

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
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