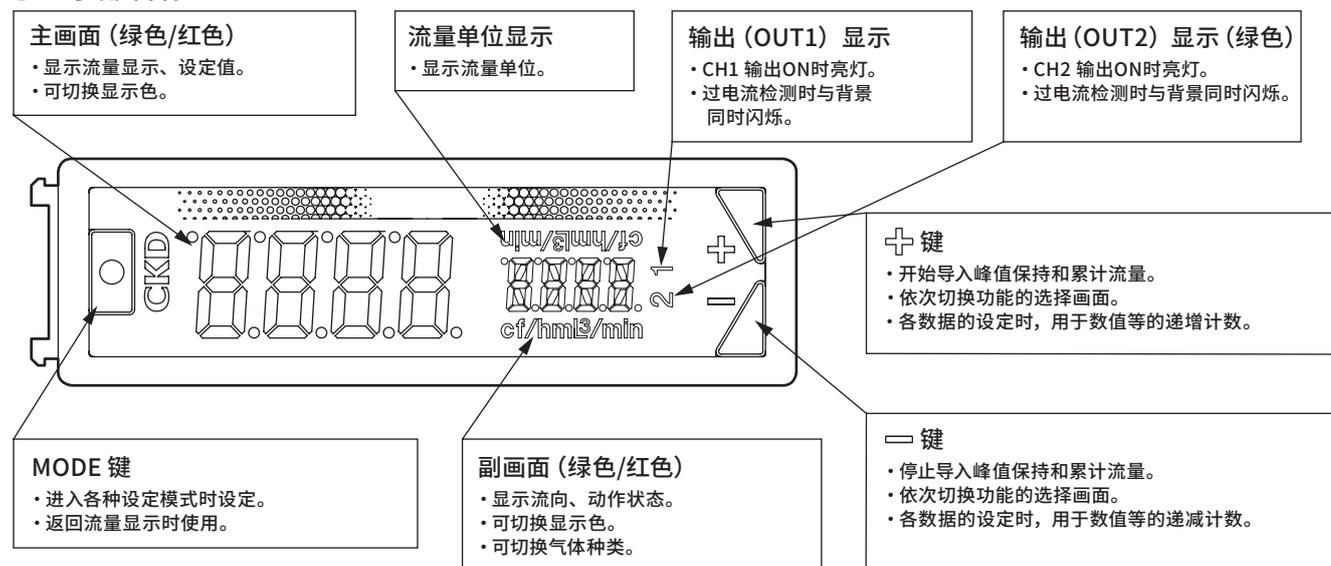


显示·操作部的名称与功能(LCD显示型)

●显示部名称



●关于错误代码

错误代码	原因	对策
	产生的流量超过流量显示范围的上限。	请将瞬时流量值降低到流量范围内。
	传感器故障。	请确认流量在流量范围内,然后重新接通电源。 若仍不能正常复位,则可能是产品发生故障。请更换产品。 另外,若感觉产品有异常,请停止使用并就近与本公司营业所联系。
	产生的流量超过流量显示范围的下限。	请将瞬时流量值提高到流量范围内。
	传感器故障。	请确认流量在流量范围内,然后重新接通电源。 若仍不能正常复位,则可能是产品发生故障。请更换产品。 另外,若感觉产品有异常,请停止使用并就近与本公司营业所联系。
	CPU处理发生错误。	请重新接通电源。 若仍不能正常复位,则可能是产品发生故障。请更换产品。 另外,若感觉产品有异常,请停止使用并就近与本公司营业所联系。
	超出可调零范围。	请将流量切实设定为零后实施调零。
	EEPROM读取、写入动作发生错误。	请重新接通电源。 若仍不能正常复位,则可能是产品发生故障。请更换产品。 另外,若感觉产品有异常,请停止使用并就近与本公司营业所联系。
	存储器的读取、写入发生错误。	请重新接通电源。 若仍不能正常复位,则可能是产品发生故障。请更换产品。 另外,若感觉产品有异常,请停止使用并就近与本公司营业所联系。
	传感器发生异常。	请重新接通电源。 若仍不能正常复位,则可能是产品发生故障。请更换产品。 另外,若感觉产品有异常,请停止使用并就近与本公司营业所联系。
	设定复制失败。	请在确认连接的基础上,再次实施。
	按钮操作被锁定。	请在解除锁定后再进行操作。
	已设定密码。	请输入设定的密码。 ※请勿忘记密码。
输出显示闪烁 (无法进行开关输出)	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过额定值的基础上,正确连接,重新接通电源。

显示·操作部的名称与功能(LCD显示型)

通常流量显示时和进入各模式后进行功能及各种设定。
根据使用频率,各模式还分为维护模式、SET模式、设定监视模式。

●通常动作(RUN模式)

项目	说明	出厂时的设定
瞬时流量显示	表示瞬时流量。	显示(测量)
峰值保持功能	可以了解一定期间内显示的最大和最小流量值。	隐藏(停止)
CO ₂ 排出量显示	通过设定压缩机的功率、排放压力、流量、功率⇔CO ₂ 换算系数,可以掌握排出了多少CO ₂ 。(通过计算得出的参考值) 仅气体种类设定为Air时可使用。	隐藏(停止)
累计流量显示	可切换为累计流量显示。 开关输出功能具有累计脉冲功能,即在默认累计值以上时使开关ON/OFF,按一定累计值进行脉冲输出。	隐藏(测量)

●SET模式

No.	项目	说明	出厂时的设定
F.01	CH1动作的选择	选择CH1的功能。 可进行开关输出动作的设定和累计脉冲的设定。	无开关输出
F.02	CH2动作的选择	选择CH2的功能。 选择CH2作为开关输出或作为外部输入(累计值复位、自动参照)使用。	无开关输出
F.03	累计功能设定	可选择连续获取累计流量值或进行时间设定。 此外,还可选择是否保持该数据。	连续获取:数据保持 OFF
F.04	副画面显示设定	设定副画面的显示方法。 可切换为“流向”、“基准状态”、“气体种类”、“编号显示”。	流向
F.05	显示颜色设定	设定显示颜色。(红色、绿色) 通常显示时,可设定开关输出ON时的显示颜色。	平时:绿色 开关ON时:红色
F.06	流量方向的设定 (仅双向型)	设定流向。 可设定为双向、单侧正向、单侧逆向。	双向
F.07	显示反转功能	可上下反转LCD的显示。	标准显示
F.08	基准状态的设定	可选择为标准状态或基准状态。 标准状态(ANR):换算成20°C、1个大气压、65%RH下的体积流量 (空气以外的气体种类为20°C、1个大气压、0%RH) 基准状态(NOR):换算成0°C、1个大气压、0%RH下的体积流量	ANR
F.09	单位设定 (仅日本以外)	可设定单位。 可从L/min·cf/h(cf/min)中选择。	日本国内:L/min 日本以外:L/min
F.10	显示周期的设定	可从0.25sec到1sec分3档变更数字显示的显示更新周期。 显示闪烁时,可通过延长显示更新周期来改善。	0.5sec
F.11	模拟输出的 响应时间设定	设定响应时间。 可进行从0.05sec到1.50sec的7档变更。防止剧烈的流量变化或干扰等引起的振荡或误动作。	0.05sec
F.12	编号设定	可设定编号。	0000
F.13	切换气体种类	可切换要测量的气体。(满量程流量200L/min以下的机型) (O ₂ 型无气体种类切换。)	Air
F.14	节能模式设定	可选择节能模式。 如果在约1分钟内不操作按键,则进入节能模式,显示的背光熄灯。 可减少消耗电流。	OFF
F.15	CO ₂ 排出量计算设定	可设定CO ₂ 排出量计算。 请设定使用的压缩机的功率、排放压力、流量、CO ₂ 换算系数。	·功率:0.20KW ·压力:0.10MPa ·流量:100L/min ·换算系数:0.000kg (CO ₂)/kwh
F.16	锁定设定	可设定键锁定方式和密码方式。 请根据使用环境区分使用。	OFF
F.17	峰值保持设定	可选择连续获取峰值谷值或进行时间设定。 此外,还可选择是否保持该数据。	连续获取:数据保持 OFF

●维护模式

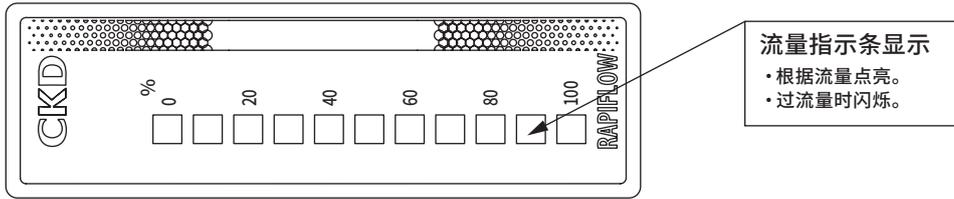
No.	项目	说明	出厂时的设定
F.91	强制输出功能	将开关输出强制置ON,用以进行配线连接和输入装置的初始动作确认。	—
F.92	调零功能	对零点的偏差进行补偿。	调整值:000
F.93	设定复制功能	如果是可在2个FSM3之间复制的型号,则可复制设定值。 (只能在同一型号的产品之间进行复制。)	—
F.99	复位功能	返回到出厂设定状态。	—

●设定监视模式

项目	说明	出厂时的设定
设定监视功能	可确认SET模式下设定的内容。(无法编辑设定内容。)	—

显示・操作部的名称与功能 (指示条显示型)

●显示部名称



<显示例> 显示为FSM3-B101□□□□□□□□时。

流量	单向型	双向型
0%		
+60% (正向)		
+110% (正向) 过流量时闪烁 ※+110%F.S.以上时 闪烁		
-10% (逆向)		
-110% (逆向)		

●关于错误代码

错误代码	原因	对策
左起第3号闪烁 	存储器读取、写入发生异常。	请重新接通电源。 若仍不能正常复位，则可能是产品发生故障。请更换产品。 另外，若感觉产品有异常，请停止使用并就近与本公司营业所联系。
<单向>全闪烁 	产生的流量超过流量显示范围的上限。	请将瞬时流量值降低到流量范围内。
<双向>右半闪烁 	传感器故障	请确认流量在流量范围内，然后重新接通电源。若仍不能正常复位，则可能是产品发生故障。请更换产品。 另外，若感觉产品有异常，请停止使用并就近与本公司营业所联系。
<单向>最左闪烁 	产生的流量超过流量显示范围的下限。	请将瞬时流量值提高到流量范围内。
<双向>左半闪烁 	传感器故障	请确认流量在流量范围内，然后重新接通电源。若仍不能正常复位，则可能是产品发生故障。请更换产品。 另外，若感觉产品有异常，请停止使用并就近与本公司营业所联系。