脂本体型





小型流量传感器 RAPIFLOW

FSM2-D Series

分离显示器

RoHS

分离显示器规格

项目					分离显示器 FSM2−D−[※1][※2]−□−[※3]					
				mL	5、10、50、100、500、1000					
可设定流量范围 注1			注1	L	2、4、5、10、12、20、25、32、50、100、 200、500、1000					
				m ³ 1.5						
使月	用环境温度·湿度			0~50°C						
显示				4位+4位 双色LCD						
输入电压					1~5V					
		 *1	N	输出2点(NPN集电极开路输出,50mA以下,电压降2.4V以下)						
输		* 1	Р	输出2点(PNP集电极开路输出,50mA以下,电压降2.4V以下)						
出	模拟输出	%2	V A	1~5V电压输出1点(连接负荷阻抗50kΩ以上)注6						
	1天7以刑口	* E		4~20mA电流输出1点(连接负荷阻抗0~300Ω)						
电源电压		%2	V	DC12~24V (10.8~26.4V)						
че //	尔巴 基	** -	Α		DC24V (21.6~26.4V)					
消耗	毛电流	·	注2	40mA以下(DC24V时,未连接负荷)						
导约	戈			φ3.7 相当于AWG26×5芯(接插件连接),绝缘体外径φ1.0						
具律	备功能			流量显示、流量显示峰值保持、开关输出、模拟输出						
防护等级					IEC标准 相当于IP40					
保护回路 注3				电源逆接保护						
EMC指令				EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8						
附件				传感器连接用接插件(e-con)1个、适用电缆AWG24~26、绝缘体外径¢1.0~1.2						
重量(仅本体)					约40g					
洁净规格 注4 ※3 P70				防止发尘						

注1: 仅限在连接了FSM3指示条显示型或FSM2显示分离类型时才会自动识别流量范围、流向以及气体种类。(出厂状态下)

仅限住廷接了FSM3指示索显示型以FSM2显示方离尖型的才会自动识别流重犯围、流向以及气体种尖。(出)状态下)FSM-H系列、FSM-V系列、WFK3OO0系列的流量范围,但无法自动识别,因此使用前请先设定该产品的流量范围、流向、气体种类。可连接的流量范围请参照以下"各流量范围的显示"。此外,本产品的"气体种类设定"功能并非可根据气体种类切换传感器特性的"气体种类切换"功能。需要"气体种类切换"功能时,请使用LCD显示型。此外,变更传感器部时,过去的流量范围等设定仍保留,因此请进行复位操作之后再使用。

- 注2:连接DC24V、未连接负荷的电流。消耗电流因负荷的连接状态而异,敬请注意。 注3:本产品的保护回路仅对特定的误连接、负荷的短路有效,并不确保能够应对各种误连接。 注4:<P70>防止发尘(包装前对产品表面进行脱脂清洗。在洁净工作台(1000级以上)内用防静电袋热封包装。) 注5:连接到FSM-V系列、WFK3000系列时,导线的粗细不同,因此需要另外使用适用传感器连接用接插件(e-con)。请咨询本公司销售人员或代理店。
- 关于FSM2系列、FSM3系列、FSM-H系列,可使用附带的传感器连接用接插件 (e-con)。 注6:模拟输出电压输出型的输出阻抗约为1kΩ。连接负荷的阻抗较低时,输出值的误差会变大。请在对连接负荷的阻抗下的误差进行确认的基础上使用。
- 注7:连接FSM3指示条显示型氧气规格时,气体种类显示会变为"Ai"(空气、N2),此时可正常使用。

各流量范围的显示

流	显示范围	单向	0~ 500 mL/min	0~ 1000 mL/min	0~ 2.00 L/min	0~ 4.00 L/min	0~ 5.00 L/min	0~ 10.00 L/min	0~ 12.0 L/min	0~ 20.0 L/min	0~ 25.0 L/min	0~ 32.0 L/min	0~ 50.0 L/min	0~ 100.0 L/min	0~ 200 L/min	0~ 500 L/min	0~ 1000 L/min	0~ 1.50 m³/min	0~ 5.00 mL/ min	0~ 10.00 mL/ min	0~ 50.0 mL/ min	0~ 100.0 mL/ min
流量显示		双向	-500 ~ 500 mL/min	-1000 ~ 1000 mL/min	-2.00 ~ 2.00 L/min	_	-5.00 ~ 5.00 L/min	-10.00 ~ 10.00 L/min	_	-20.0 ~ 20.0 L/min	_	_	-50.0 ~ 50.0 L/min	-100.0 ~ 100.0 L/min	-200 ~ 200 L/min	-500 ~ 500 L/min	-1000 ~ 1000 L/min	-1.50~ 1.50 m³/min	-5.00~ 5.00 mL/min	-10.00 ~ 10.00 mL/min	-50.0 ~ 50.0 mL/min	-100.0 ~ 100.0 mL/min
	显示分辨率 1mL/min			0.01L/min			0.1L/min					1L/min			0.01m³/min	0.01mL/min		0.1mL/min				
累计	显示范围 9999999mL			99999.99L			999999.9L				9999999L 9999			99999.99m³	99999.99mL		999999.9mL					
累计功能注2	显示分辨率 1 mL			0.01L			0.1L				1L			0.01m ³	0.01mL		0.1mL					
注2	累计脉冲	输出率	5mL	10mL	0.02L	0.04L	0.05L	0.1L	0.12L	0.2L	0.25L	0.32L	0.5L	1L	2L	5L	10L	15L	0.05mL	0.1mL	0.5mL	1mL

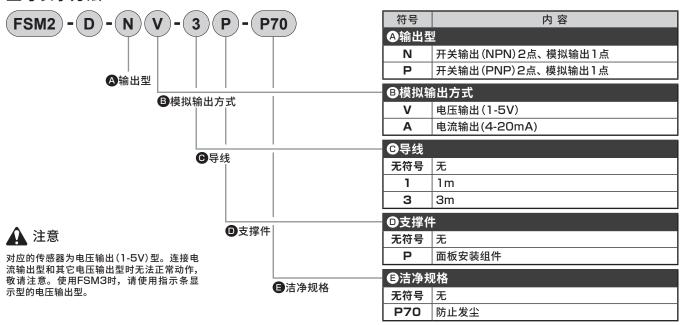
※对应的传感器为电压输出(1-5V)型。连接电流输出型和其它电压输出型时无法正常动作,敬请注意。

注1:流量显示在约1%以下时四舍五入(强制归零)。 注2: 累计流量为计算(参考)值。电源切断时复位。

选择项

关联产品

型号表示方法

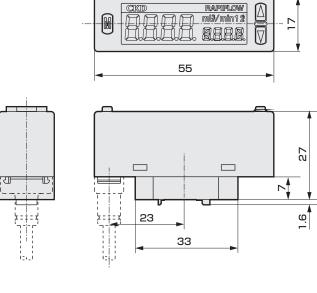






符号	内容					
A 选择项						
FSM2-EC	传感器连接用接插件(e-con)5个组件					
FSM3-A	5芯导线1m					
FSM3-B	5芯导线3m					
FSM3-K	面板安装组件					
⑤ 洁净规格						
无符号	无					

外形尺寸图



P70

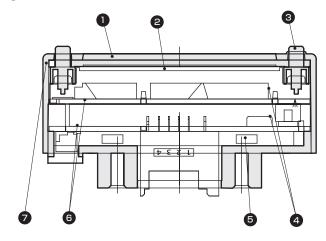
防止发尘

21

2-φ2.6深7

内部结构图及部件一览表

●FSM2-D



不可拆解

主要部件一览表

※部件的材质可能会有所变更,
如不모行通知

	DP11 901X	芯个力打理和。					
编号	部件名称	材 质					
1	液晶护板	丙烯树脂					
2	液晶	_					
3	开关	乙丙烯橡胶					
4	基板垫块	聚碳酸酯树脂					
5	背面盖板	聚酰胺树脂					
6	电子基板	_					
7	外壳	ABS树脂					