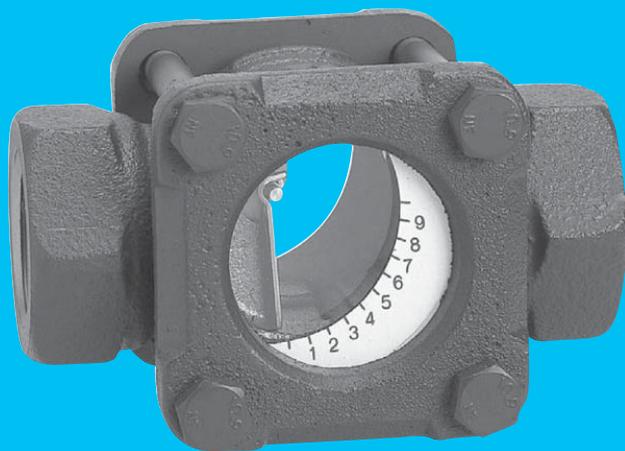


流量显示器 流量计

7



Kawaki

本章中有 *Kawaki* 标识的产品，在产品上不会显示耀希达凯的铭牌或标签，而是使用 Kawaki 计测工业株式会社公司独有的标识。

Step 0 种类 / 构造 / 特点

请参考此处确认流量显示器与流量计种类，构造和特点。

Step 1 选型

根据使用目的和用途，查找 ID 图表选型。
在产品介绍章节详细介绍。

Step 2 口径选择

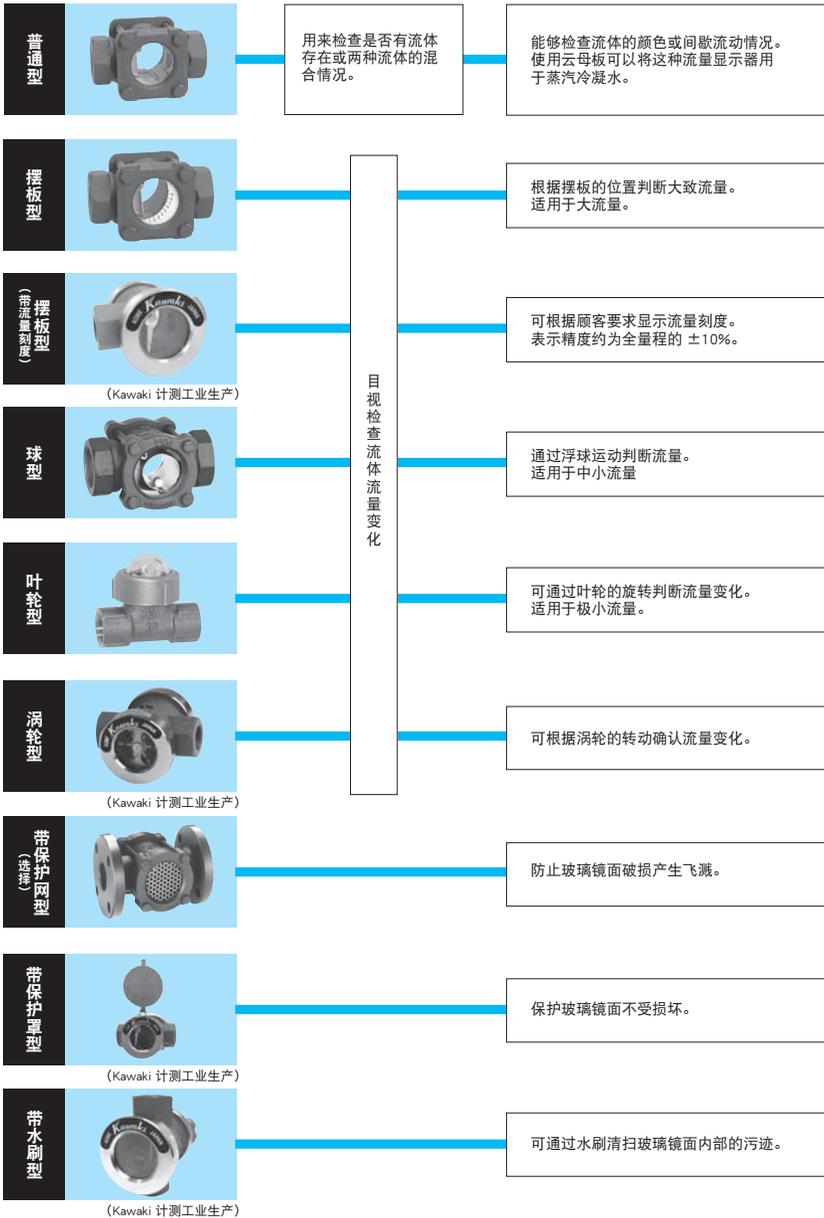
原则上请使用和配管口径相同口径的流量显示器。

Step 3 使用时的注意事项

为了使产品达到最佳使用效果，请确认安装方法。

流量显示器的种类与主要用途

流量显示器是用来从外部目视检查管道内流体流动情况的部件。



流量显示器的安装指南

Step

0



· 摆板型，球形，叶轮型流量显示器请在大于最小流量时使用。

流量显示器的最小流量

水: (m³/h)

公称直径	150F	SF	SB	400
	摆板型		球形	叶轮型
10A	—	—	—	0.048
15A	1	1	0.6	0.060
20A	1	1	0.7	0.090
25A	1	1	0.8	0.138
32A	1.3	1.3	1.6	—
40A	1.3	1.3	2.0	—
50A	2	2	2.5	—
65A	4.4	—	—	—
80A	4.4	—	—	—
100A	10	—	—	—
125A	10	—	—	—
150A	13	—	—	—

- 流量大于等于最小流量时，使用摆板型，球形和叶轮型流量显示器。
- 摆板型流量显示器刻度板上的刻度显示的流量仅供参考。不能作为流量计使用。
- 流量显示器可以任意方向安装。

KAWAKI 流量显示器最小流量

水: (m³/h)

公称直径	FS-B		FSJ-B	FS- II -P		FS-T	
	球形		球形	摆板型		叶轮型	
	螺纹	法兰		螺纹	法兰	螺纹	法兰
10A	0.18	0.18	0.36	0.36	0.36	0.12	0.12
15A	0.18	0.18	0.36	0.36	0.36	0.12	0.12
20A	0.3	0.3	0.36	0.36	0.36	0.18	0.18
25A	0.6	0.6	0.36	0.6	0.6	0.18	0.18
32A	0.9	1.8	—	1.5	1.8	0.42	0.42
40A	2.4	1.8	—	1.5	1.8	0.42	0.42
50A	3.6	3	—	1.8	3	0.6	0.6
65A	—	6	—	—	6	—	1.3
80A	—	9	—	—	9	—	1.3
100A	—	—	—	—	12	—	1.8
125A	—	—	—	—	18	—	2.3
150A	—	—	—	—	30	—	3.2

· 最大流量以流速 2 m/s 计算。



镜面为消磨部件。定期确认是否有侵蚀，伤痕等现象，如有异常请及时更换。



正常的镜面



受侵蚀的镜面

■ 镜面的耐热冲击温度是指？

镜面能够承受的急剧温度变化的温度。

什么是流量计?

测量单位时间内通过管道断面的流体体积的机器。
单位流量称为瞬时流量，一定时间内通过的流量称为累计流量。

流量计的种类与主要用途



SF 型系列

机械式

在流体中设置摆板，摆板的承受力与流速平方成正比。此力与弹簧力接触达到平衡从而测定瞬时流量。由于结构坚固，在困难的使用环境下也能发挥平稳性能，广泛用于制钢轧制与冷却设备等用途。



ODF 型系列

压差式

在管路中安装孔板，根据流量大小孔板前后产生压差，测量此压差计算出瞬时流量。压差式流量计结构简单，适用于液体，气体，蒸汽，作为工厂用流量计被广泛使用于各行各业。



RF 型系列

容积式

由一定容量的计量元件与流体压力自动驱动的可动部构成，一定容积的流体每通过计量元件，驱动部旋转 1 次，通过驱动部的转动次数求出累计流量或瞬时流量。由于采用直接测量的实测式，精度高。广泛应用于石油类流体的商品交易中。



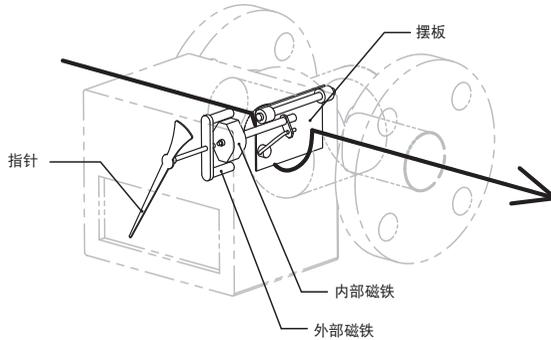
SR 型系列

面积式

在锥形管中放入浮子，当锥形管下方流体流动时，流体产生的向上流动力与浮子重量均衡浮子处于静止状态。以浮子的静止位置测量瞬时流量。面积式流量计成本低，作为现场指示形流量计被广泛使用。

机械式流量计的构造和原理

Step
0



通过摆板测量流体流动，摆板带动磁铁转动指针，指示流量。

流量计 选择指南

○ . . . 最佳 △ . . . 使用可

液体	气体	蒸汽	微小流量	小流量	中·大流量	安装姿势	接点功能	信号输出功能	高温·高压对应	备注
----	----	----	------	-----	-------	------	------	--------	---------	----

机械式

SF 型系列	○				○	自由	○		○	刻度大
SH-QP 型系列	○				○	自由		○		刻度大
SA 型系列	○			○		自由	○		○	刻度大
FY 型系列	○			○		自由	○			刻度小
KY 型系列	○*				○	自由	○			刻度小

* 仅用于油

压差式

ODF 型系列	○	○	○			○	自由	○	○	电子表示
---------	---	---	---	--	--	---	----	---	---	------

容积式

RF 型系列	○			○			自由	○	○	○ (高压)	高精度
--------	---	--	--	---	--	--	----	---	---	-----------	-----

面积式

INF 型系列	○	△		○	○		水平	○		○	金属管
TR 型系列	○	○		○	○		垂直				玻璃管 丙烯酸树脂管
SR 型系列	○	○			○		垂直				玻璃管 丙烯酸树脂管

流量显示器 ID 图表

	型号	种类	流体	阀体材质	最高压力 (MPa)	最高温度 (°C)	连接方式	公称直径	页
	SB-1S	球形	冷热水	FCD450	1.0	85°C	JIS Rc	15-50A	7 -15
	SB-1F	球形	冷热水	FCD450	1.0	85°C	JIS 10KFF	15-50A	7 -15
	SF-1S	摆板型	冷热水 油	FCD450	1.0	150°C	JIS Rc	15-50A	7 -14
	SF-1F						JIS 10KFF	15-50A	7 -14
	SL-1S	普通型	冷热水 油	FCD450	1.0	150°C	JIS Rc	15-50A	7 -13
	SL-1F						JIS 10KFF	15-50A	7 -13
	150F-F	摆板型	冷热水 油	FCD450	1.0	150°C	JIS 10KFF	65-150A	7 -17
	150L-F	普通型	冷热水 油	FCD450	1.0	150°C	JIS 10KFF	65-150A	7 -16
	150F-13S	摆板型	冷热水 油	SCS13	1.0	150°C	JIS Rc	15-50A	7 -17
	150F-13F						JIS 10KFF	15-100A	7 -17
	150L-13S	普通型	冷热水 油	SCS13	1.0	150°C	JIS Rc	15-50A	7 -16
	150L-13F	普通型	冷热水 油	SCS13	1.0	150°C	JIS 10KFF	15-100A	7 -16
	400	叶轮型	冷热水	CAC406	0.7	100°C	JIS Rc	10-25A	7 -19
	SFM-1S	摆板型	蒸汽 冷凝水	FCD450	0.6	150°C	JIS Rc	15-50A	7 -14
	SFM-1F						JIS 10KFF	15-50A	7 -14



蒸汽用流量显示器

ID 图表

流体介质为蒸汽冷凝水时，在镜面内面安装云母板。(型号：150)

	型号	种类	流体	阀体材质	最高压力 (MPa)	最高温度 (°C)	连接方式	公称直径	页
	SLM-1S	普通型	蒸汽冷凝水	FCD450	0.6	150°C	JIS Rc	15-50A	7 -13
	SLM-1F						JIS 10KFF	15-50A	7 -13
	150LM-F	普通型	蒸汽冷凝水	FCD450	0.6	150°C	JIS 10KFF	65-150A	7 -16
	150FM-13S	摆板型	蒸汽冷凝水	SCS13	0.6	150°C	JIS Rc	15-50A	7 -17
	150FM-13F						JIS 10KFF	15-50A	7 -17
	150LM-13S	普通型	蒸汽冷凝水	SCS13	0.6	150°C	JIS Rc	15-50A	7 -16
	150LM-13F						JIS 10KFF	15-100A	7 -16

Kawaki 流量显示器

ID 图表

(Kawaki 计测工业生产)

Kawaki

	型号	种类	流体	阀体材质	最高压力 (MPa)	最高温度 (°C)	连接方式	公称直径	特点	页
	FS-B	球形	冷热水	FCD450	0.7	60°C	JIS Rc	10-50A	小流量，动作灵敏	7 -20
JIS 10KFF				10-80A						
JIS Rc				10-40A						
JIS 10KFF				10-80A						
	FSJ-B	球形	冷热水	SUS304	0.7	60°C	JIS Rc	10-25A	小流量，动作灵敏 小型	7 -21
	FS-II	摆板型	冷热水 油	FCD450	0.7	80°C	JIS Rc	10-50A	带流量刻度 (选项) 指示 精度约为全量 程的 ±10%。	7 -22
JIS 10KFF				10-150A						
JIS Rc				10-40A						
JIS 10KFF				10-150A						

	型号	种类	流体	阀体材质	最高压力 (MPa)	最高温度 (°C)	连接方式	公称直径	特点	页
	FS- II -P	摆板型	冷热水油	FCD450	0.7	80°C	JIS Rc	10-50A	带保护罩	7-23
							JIS 10KFF	10-150A		
				SUS304			JIS Rc	10-40A		
				SUS304			JIS 10KFF	10-150A		
	FS-W- II	摆板型 (带水刷)	冷热水油	FCD450	0.7	80°C	JIS Rc	10-50A	可通过水刷清扫玻璃镜面内部的污迹。	7-24
							JIS 10KFF	10-150A		
				SUS304			JIS Rc	10-40A		
				SUS304			JIS 10KFF	10-150A		
	FS- I -Z	普通型	冷热水油	FCD450	0.7	60°C	JIS Rc	10-50A	带喷嘴设计极小流量也可目视识别	7-25
							JIS 10KFF	10-50A		
	FS-M	摆板型 磁铁随动型	冷热水油	FCD450	0.7	60°C	JIS Rc	10-50A	流体为墨黑的油也可目视摆板的动作	7-26
							JIS 10KFF	10-150A		
						JIS Rc	10-25A			
				SUS304		JIS 10KFF	10-150A			
	FS- IV	摆板型 正反两用型	冷热水油	FCD450	0.7	60°C	JIS Rc	8-50A	正反两用	7-28
				SUS304				80°C		
	FS-T	涡轮型	冷热水油	FCD450	1.0	60°C	JIS Rc	10-50A	对应小流量涡轮旋转	7-29
							JIS 10KFF	10-150A		
	FI 系列	普通型	冷热水油	AC4BT6	1.0	80°C	JIS Rc	8-25A	带调节油量用针阀	7-30
	MFI 系列	浮子型	冷热水油	SS400	1.0	80°C	JIS Rc	10-20A	组合型流量显示器	7-31
	B-MFI 系列	摆板型	冷热水油	SS400	1.0	80°C	JIS Rc	15-20A	流体为墨黑的油也可目视摆板的动作	7-32

	型号	种类	类型	指示精度	压力·温度	电源	输出信号	连接方式 公称直径	特点	页
	SF-M	机械型	瞬时流量显示器	全量程的±3%	1.0 MPa 80°C	—	—	JIS Rc: 10-40A JIS 10K: 10-300A	摆板式流量计, 也制造耐高温型 (Max300°C), 耐高压型 (Max50 MPa), 防水型与防震型的特殊制造产品。SF-MA, SA-MAA 型内置微型电子开关。	7-33
	SF-MA		带上限 (或下限) 接点 瞬时流量显示器	全量程的±5%	1.0 MPa 80°C	—	—		7-33	
	SF-MAA		带上限和下限接点 瞬时流量显示器	1.0 MPa 80°C	—	—	7-33			
	SH-QP	机械型	带信号发生器 瞬时流量显示器	全量程的±3%	1.0 MPa 80°C	AC100/ 200V	DC4-20mA DC1-5V	JIS Rc: 10-40A JIS 10K: 10-300A	SF-M 型内置信号发生器	7-36
	SA-M	机械型	瞬时流量显示器	全量程的±3%	1.0 MPa 80°C	—	—	JIS Rc: 10-25A JIS 10K: 10-25A	SF-M 型 (SF-MA, SF-MAA) 的小流量型。最适合流量为水: 15L/min 以下工况。SA-MA, SA-MAA 内置磁簧开关。	7-38
	SA-MA		带上限 (或下限) 接点 瞬时流量显示器	全量程的±5%	1.0 MPa 80°C	—	—			7-38
	SA-MAA		带上限和下限接点 瞬时流量显示器	1.0 MPa 80°C	—	—	7-38			
	FY-M	机械型	瞬时流量显示器	全量程的±3%	1.0 MPa 80°C	—	—	JIS Rc: 10-40A JIS 10K: 10-125A	SF-M 型的小流量型。FY-MA, FY-MAA 型内置微型电子开关。	7-40
	FY-MA		带上限 (或下限) 接点 瞬时流量显示器	全量程的±5%	1.0 MPa 80°C	—	—			7-40
	FY-MAA		带上限和下限接点 瞬时流量显示器	1.0 MPa 80°C	—	—	7-40			
	KY-M	机械型	瞬时流量显示器	全量程的±5%	1.0 MPa 80°C	—	—	JIS Rc: 10-40A JIS 10K: 10-125A	适用于润滑油等不透明液体。也可用于掺杂铁粉等混合型液体。	7-43
	KY-MA		带上限 (或下限) 接点 瞬时流量显示器	全量程的±7%	1.0 MPa 80°C	—	—			7-43
	KY-MAA		带上限和下限接点 瞬时流量显示器	1.0 MPa 80°C	—	—	7-43			
	ODF	压差型	孔板流量计 瞬时和累计	全量程的±5%	2.0 MPa 70°C	DC24V	4-20mA 2点管信号输出	JIS Rc: 10-25A JIS 10K: 50-400A	孔板与本体分开设计可适用于 300°C 以下高温。	7-46
	RF- II	容积型	带上限和下限接点 瞬时流量显示器	读数的±1%	1.0 MPa 80°C	AC85/ 264V	DC4-20mA DC1-5V DC0-5V DC0-10V	JIS Rc: 6-10A	高精度小型流量计。	7-49
	RFH		高压、高粘度流体用 流量显示器		21 MPa 80°C					JIS Rc: 8-15A

流量计 ID 图表 (Kawaki 计测工业生产)

型号	种类	类型	指示精度	压力·温度	电源	输出信号	连接方式 公称直径	特点	页
	面积型	瞬间流量显示器	全量程的±2%	1.0 MPa 80°C	—	—	JIS Rc: 10-50A JIS 10K: 10-80A	水平安装。 也制造耐高温型 (Max300°C), 耐高压型 (Max30 MPa), 防水型与防震型的特殊制造产品。	7-51
		带上限 (或下限) 接点 瞬间流量显示器	全量程的±4%	1.0 MPa 80°C	—	—			7-51
	面积型	瞬间流量显示器	全量程的±2%	1.0 MPa 80°C	—	—	JIS Rc: 8-20A	垂直安装。 玻璃锥形管。造价低。	7-53
				1.0 MPa 50°C	—	—		垂直安装。 丙烯酸树脂锥形管。造价低。	7-53
	面积型	瞬间流量显示器	全量程的±2%	0.7 MPa 60°C	—	—	JIS Rc: 10-40A JIS 10K: 10-80A	垂直安装。 玻璃锥形管。造价低。	7-55
				0.7 MPa 50°C	—	—		垂直安装。 丙烯酸树脂锥形管。造价低。	7-55

Kawaki 流量开关 ID 图表 (Kawaki 计测工业生产)

型号	流体	阀体材质	压力 温度	接点	连接方式	公称直径	特点	页
	冷热水 油	冷热水: CAC406 油: FC250	1.0 MPa 80°C	固定	JIS Rc	10-50A	也制造耐高温型 (Max200°C), 耐高压型 (Max30 MPa) 的 特殊制造产品。	7-58
					JIS 10K	10-80A		
	冷热水 油	冷热水: CAC406 油: FC250	1.0 MPa 80°C	可变	JIS Rc	10-50A	接点可变。也制造耐高温型 (Max200°C), 耐高压型 (Max30 MPa) 的 特殊制造产品。	7-58
					JIS 10K	10-80A		
	冷热水 油	冷热水: SUS304 油: SS400	0.5 MPa 80°C	可变	JIS 10K	10-150A	使用于油返回管道, 非满油状态。 可调节设定流量。	7-60

7 流量显示器 / 流量计

流量显示器 · 流量计 使用参数表

如需 Kawaki 计测工业的产品，请在本表中填写顾客的使用条件，与本公司联系。

年 月 日

客户公司名称	负责人姓名	
	〒	
联系方式 (地址)	Tel	Fax
	E-mail	

产品名称		
型号		
公称直径	A/(B)	
材质	阀体	
	要部 (阀瓣, 阀座)	
	其他条件	
流体条件	流体名	
	温度	
	粘度 *	
	密度	
流量条件	最小	L/min
	常用	L/min
	最大	L/min
刻度	L/min	
压力条件	使用	MPa
	最大	MPa
	耐压	MPa
安装姿势	<input type="checkbox"/> 水平安装 <input type="checkbox"/> 垂直安装	
	<input type="checkbox"/> 左→右 <input type="checkbox"/> 右→左 <input type="checkbox"/> 上→下 <input type="checkbox"/> 下→上	
接点	下限	
	上限	
	容量	
使用场所	<input type="checkbox"/> 室外 <input type="checkbox"/> 室内	
	其他	

* 流体为油时, 请告知常用粘度。由温度变化引起粘度变化会导致流量产生误差。

SL-1S, SL-1F

普通型

摆板型

球型

叶轮型

不锈钢

云母板

防护金属网

带防护盖



SL-1S



SL-1F

■特点

1. 可以检查两种成分流体的混合状态或颜色。
2. 可以检查间歇的流体流量。
3. 可以与水平 / 垂直管道连接。
4. 这种流量显示器使用云母板时，可用于蒸汽冷凝水。

■规格

型号	SL-1S	SL-1F
适用流体	冷水和热水、油、其它非危险性流体	
最高工作压力	1.0 MPa	
最高温度	150°C	
最大耐热冲击温度	100°C	
材质	阀体	球墨铸铁
	玻璃	钢化玻璃
连接方式	JIS RC 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型

- 可提供用于蒸汽冷凝水的云母板 (SLM-1S · 1F)。但是，最高压力为 0.6 MPa。
- 玻璃部件属于消耗材料。

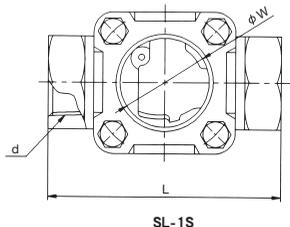
■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

· SL-1S

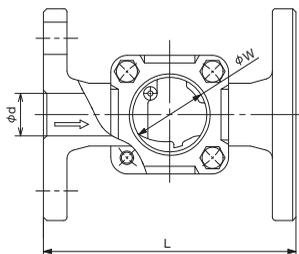
公称直径	d	L	W	重量
15A	Rc 1/2	80	35	0.7
20A	Rc 3/4	90	35	0.8
25A	Rc 1	115	44	1.4
32A	Rc 1-1/4	127	57	2.1
40A	Rc 1-1/2	140	57	2.7
50A	Rc 2	162	73	5.2

· SL-1F

公称直径	d	L	W	重量
15A	15	130	35	2.2
20A	20	130	35	2.6
25A	25	150	44	4.1
32A	32	160	57	5.7
40A	40	170	57	6.0
50A	50	200	73	9.3



SL-1S



SL-1F

SF-1S, SF-1F

- 普通型
- 摆板型
- 球型
- 叶轮型
- 不锈钢
- 云母板
- 防护金属网
- 带防护盖

■特点

1. 可通过阀瓣和刻度板轻松检查流量变化。
2. 可以与水平 / 垂直管道连接。
3. 这种流量显示器使用云母板时，可用于蒸汽冷凝水。

■规格

型号	SF-1S	SF-1F
适用流体	冷水和热水、油、其它非危险性流体	
最高工作压力	1.0 MPa	
最高温度	150°C	
最大耐热冲击温度	100°C	
材质	阀体	球墨铸铁
	玻璃	钢化玻璃
	阀瓣	不锈钢
连接方式	JIS Rc 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型

- 可提供用于蒸汽冷凝水的云母板 (SFM-1S · 1F)。
但是，最高压力为 0.6 MPa。
- 玻璃部件属于消耗材料。

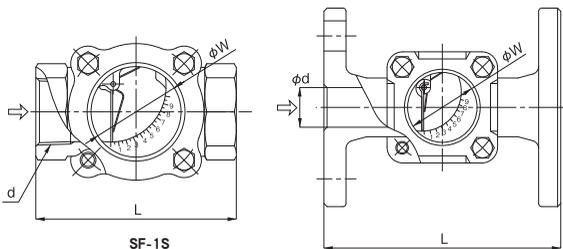
■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

· SF-1S

公称直径	d	L	W	重量
15A	Rc 1/2	80	35	0.7
20A	Rc 3/4	90	35	0.8
25A	Rc 1	115	44	1.4
32A	Rc 1-1/4	127	57	2.5
40A	Rc 1-1/2	140	57	2.8
50A	Rc 2	162	73	5.4

· SF-1F

公称直径	d	L	W	重量
15A	15	130	35	2.2
20A	20	130	35	2.6
25A	25	150	44	4.1
32A	32	160	57	5.9
40A	40	170	57	6.2
50A	50	200	73	9.5



SF-1S

SF-1F



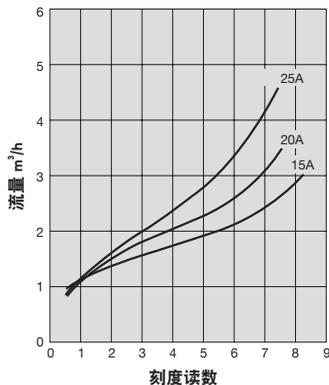
SF-1S



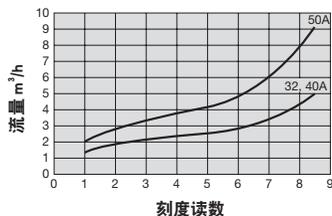
SF-1F

■流量特性图表 (水用、水平配管)

· 15A-25A



· 32A-50A



- 以上图表中显示的流量特性仅供参考，不能用于实际测量。

SB-1S, SB-1F

- | | | | |
|-----|-----|-------|------|
| 普通型 | 摆板型 | 球型 | 叶轮型 |
| 不锈钢 | 云母板 | 防护金属网 | 带防护盖 |



SB-1S



SB-1F

■特点

1. 可以通过流量显示器内球体的运动检查流体的流动状态。
2. 因为球体滚动并与表面接触，所以玻璃内表面不容易结水垢。
3. 结构紧凑、重量轻、节省空间
4. 可与水平 / 垂直管道连接（但玻璃部件应面朝侧面）。

■规格

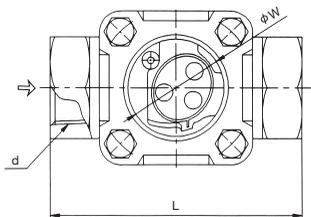
型号		SB-1S	SB-1F
适用流体		冷水和热水	
最高工作压力		1.0 MPa	
最高温度		85°C	
材质	阀体	球墨铸铁	
	玻璃	钢化玻璃	
	球体	合成树脂	
连接方式		JIS Rc 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型

· 玻璃部件和球体属于消耗材料。

■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

· SB-1S

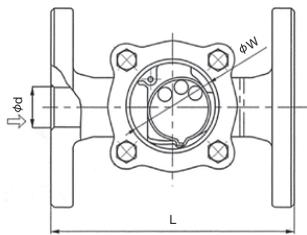
公称直径	d	L	W	重量
15A	Rc 1/2	80	35	0.7
20A	Rc 3/4	90	35	0.8
25A	Rc 1	115	44	1.4
32A	Rc 1-1/4	127	57	2.5
40A	Rc 1-1/2	140	57	2.8
50A	Rc 2	162	73	8.4



SB-1S

· SB-1F

公称直径	d	L	W	重量
15A	15	130	35	2.2
20A	20	130	35	2.6
25A	25	150	44	4.1
32A	32	160	57	5.9
40A	40	170	57	6.2
50A	50	200	73	9.5



SB-1F

150L

普通型

摆板型

球型

叶轮型

不锈钢

云母板

防护金属网

带防护盖

■特点

1. 可以检查两种成分流体的混合状态或颜色。
2. 可以检查间歇的流体流量。
3. 可以与水平 / 垂直管道连接。
4. 这种流量显示器使用云母板时，可用于蒸汽冷凝水。
5. 150L 系列流量显示器有球墨铸铁和铸造不锈钢等各种材料可供选择。

■规格

型号	150L-F	150L-13S	150L-13F
适用流体	冷水和热水、油、其它非危险性流体		
公称直径	65A-150A	15A-50A	15A-100A
最高工作压力	1.0 MPa		
最高温度	150°C		
最大耐热冲击温度	100°C		
材质	阀体	球墨铸铁	铸造不锈钢
	玻璃	钢化玻璃	
连接方式	JIS 10K FF 法兰盘型	JIS Rc 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型

- 可提供用于蒸汽冷凝水的云母板 (150LM- □□ S · □□ F)。但是，最高压力为 0.6 MPa。
- 可提供防护金属网 (150LP- □□ S · □□ F)。
- 玻璃部件属于消耗材料。

■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

· 150L-13S

公称直径	d	L	W	重量
15A	Rc 1/2	76	35	0.73
20A	Rc 3/4	89	35	0.82
25A	Rc 1	114	44	1.5
32A	Rc 1-1/4	127	53	2.3
40A	Rc 1-1/2	140	57	2.9
50A	Rc 2	162	73	5.8

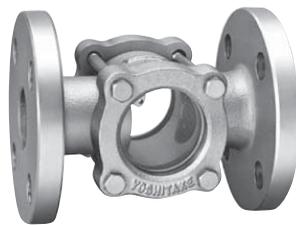
· 150L-F · 150L-13F

公称直径	d	L	W	重量	
				150L-F	150L-13F
15A	15	130	35	-	2.12
20A	20	130	35	-	2.47
25A	25	150	44	-	4.1
32A	32	160	53	-	5.4
40A	40	170	57	-	5.6
50A	50	200	73	-	9.7
65A	65	235	97	14.7	16.0
80A	73	235	97	15.1	16.5
100A	100	277	130	26.5	29.2
125A	125	336	155	36.8	-
150A	140	380	165	60.5	-

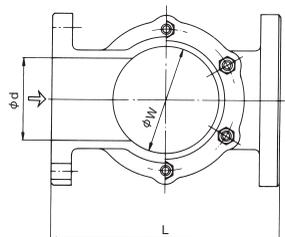
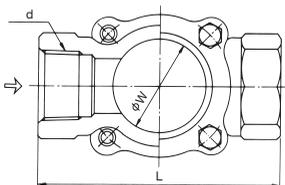
* 150L-F, 可提供 65A-150A。150L-13F, 可提供 15A-100A。



150L-13S



150L-F · 150L-13F



150F

普通型

摆板型

球型

叶轮型

不锈钢

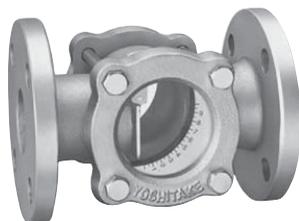
云母板

防护金属网

带防护盖



150F-13S



150F-F · 150F-13F

■特点

1. 可通过阀瓣和刻度板轻松检查流量变化。
2. 即使摆板显示最大流量，流体产生的压力损失也只有 0.01 MPa，对流体压力没有影响。
3. 可以与水平 / 垂直管道连接。
4. 这种流量显示器使用云母板时，可用于蒸汽冷凝水。
5. 150F 系列流量显示器有球墨铸铁和铸造不锈钢等各种材质可供选择。

■规格

型号	150F-F	150F-13S	150F-13F
适用流体	冷水和热水、油、其它非危险性流体		
公称直径	65A-150A	15A-50A	15A-100A
最高工作压力	1.0 MPa		
最高温度	150°C		
最大热冲击	100°C		
材质	阀体	球墨铸铁	铸造不锈钢
	玻璃	钢化玻璃	
	摆板	不锈钢	
连接方式	JIS 10K FF 法兰盘型	JIS Rc 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型

- 可提供用于蒸汽冷凝水的云母板（仅限 150FM-13S 以及 150FM-13F 的 15A ~ 50A）。但是，最高压力为 0.6 MPa。
- 可提供防护金属网（150FP-□□S·□□F）。
- 玻璃部件属于消耗材料。

■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

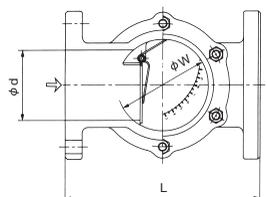
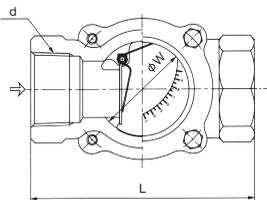
· 150F-13S

公称直径	d	L	W	重量
15A	Rc 1/2	76	35	0.75
20A	Rc 3/4	89	35	0.84
25A	Rc 1	114	44	1.6
32A	Rc 1-1/4	127	53	2.4
40A	Rc 1-1/2	140	57	3.0
50A	Rc 2	162	73	5.9

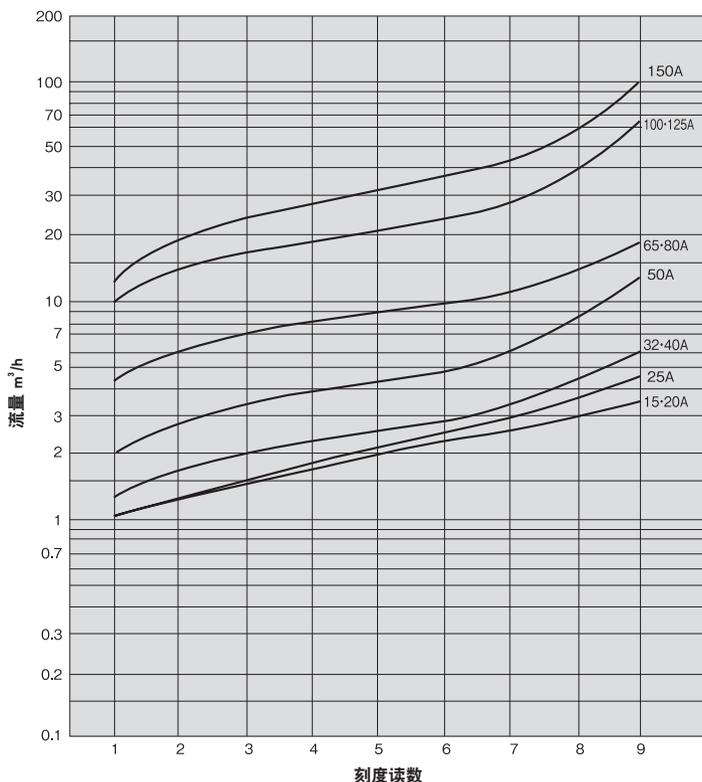
· 150F-F · 150F-13F

公称直径	d	L	W	重量	
				150F-F	150F-13F
15A	15	130	35	-	2.14
20A	20	130	35	-	2.49
25A	25	150	44	-	4.2
32A	32	160	53	-	5.5
40A	40	170	57	-	5.7
50A	50	200	73	-	9.8
65A	65	235	97	15.1	16.4
80A	73	235	97	15.5	16.9
100A	100	277	130	27.0	29.7
125A	125	336	155	37.3	-
150A	140	380	165	62.0	-

* 150F-F, 可提供 65A-150A。150F-13F, 可提供 15A-100A。

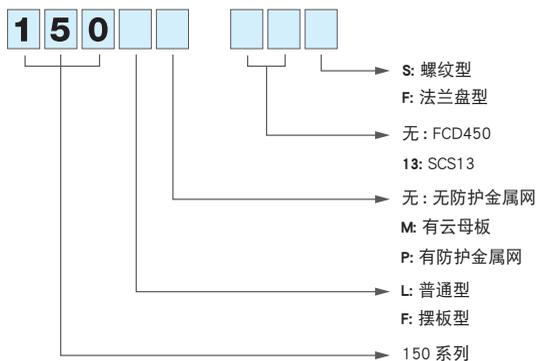


■流量特性图表（水用，水平配管）



· 以上图表中显示的流量特性仅供参考，不能用于实际测量。

流量显示器型号（150型）代码



400

- 普通型
- 摆板型
- 球型
- 叶轮型
- 不锈钢
- 云母板
- 防护金属网
- 带防护盖

■特点

1. 由于叶轮的旋转可保持圆顶内部清洁, 所以不需要清洗圆顶。
2. 可以通过叶轮的旋转情况检查流体的流动情况, 通过转速判断流量变化。
3. 结构简单, 易于组装和分解。可以与水平 / 垂直管道连接。

■规格

适用流体	冷水和热水	
最高工作压力	0.7 MPa	
最高温度	100°C	
最大热冲击	40°C	
材质	阀体	铸造青铜
	玻璃	耐热玻璃
	叶轮	特殊耐热树脂
连接方式	JIS Rc 螺纹型	

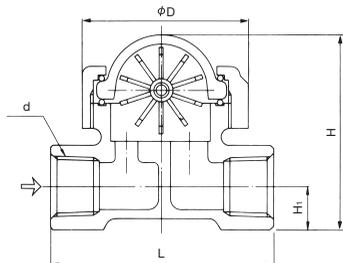
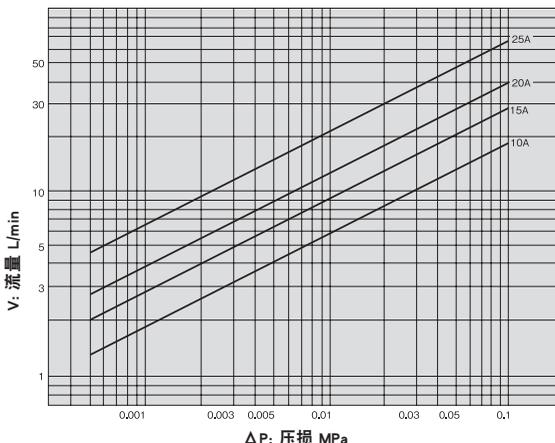
- 如果在温差为 40°C 或以上的条件下使用这种流量显示器, 请注意, 当温度快速上升或玻璃从外部被冷却时, 玻璃有可能损坏。
- 玻璃部件和叶轮属于消耗材料。



■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

公称直径	d	L	H ₁	H	D	重量
10A	Rc 3/8	76	12	67	54	0.45
15A	Rc 1/2	76	14.5	69.5	54	0.50
20A	Rc 3/4	83	17	76	54	0.60
25A	Rc 1	89	21.5	93.5	66.5	0.95

■压损图表 (适用于水)



■最小和最大流量 (水)

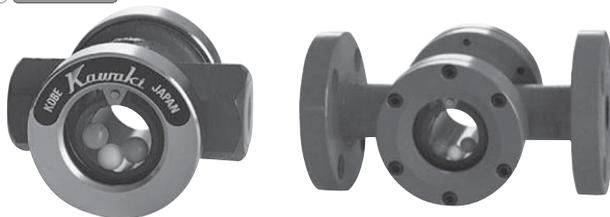
公称直径	最小流量 L/min	最大流量 L/min
10A	0.8	8.3
15A	1.0	13
20A	1.5	18
25A	2.3	30

- 最小流量为叶轮连续旋转所需的流量值。
 - 最大流量为压损大约 0.02 MPa 时的流量值。
- 有关更多信息, 请参见上图的压损图表。

- 普通型 摆板型 **球型** 叶轮型
 不锈钢 云母板 防护金属网 带防护盖

■特点

可通过流量显示器内部球体的运动，检查流体的流动状态。



■规格

适用流体	冷热水			
最高工作压力	0.7 MPa			
最高温度	60°C			
材质	阀体	球墨铸铁		不锈钢
	玻璃	钢化玻璃		
	球体	合成树脂		
公称直径	10-50A	10-80A	10-40A	10-80A
连接方式	JIS Rc 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型	JIS Rc 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型

■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

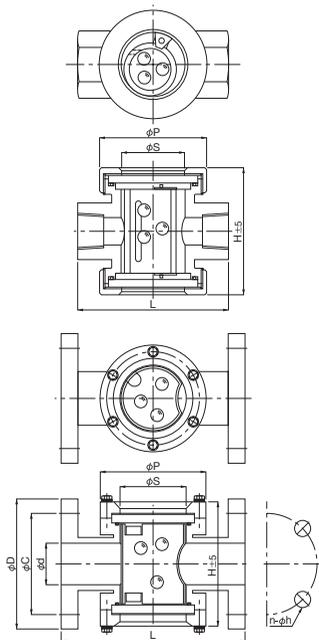
· 螺纹型

公称直径	L	H	S	P	重量
10A	100	74	40	71	0.9
15A	100	74	40	71	1.0
20A	110	92	46	78	1.4
25A	120	94	52	84	1.8
32A	150	132	70	110	4.0
40A	150	132	70	110	4.0
50A	160	142	70	110	7.5

· 法兰盘型

公称直径	C	D	H	S	P	L	重量
10A	65	90	80(82)	40	80	160	3.0
15A	70	95	80(82)	40	80	160	3.0
20A	75	100	100	46	88	180	3.9
25A	90	125	102	52	96	180	5.4
32A	100	135	140	75	120	180	8.0
40A	105	140	140	75	120	180(200)	8.0
50A	120	155	150	80	128	220(200)	11.0
65A	140	175	200	120	180	270	19.0
80A	150	185	200	120	180	270	21.0

* () 内是不锈钢制产品的数值。



关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

FSJ-B

普通型

摆板型

球型

叶轮型

不锈钢

云母板

防护金属网

带防护盖

■特点

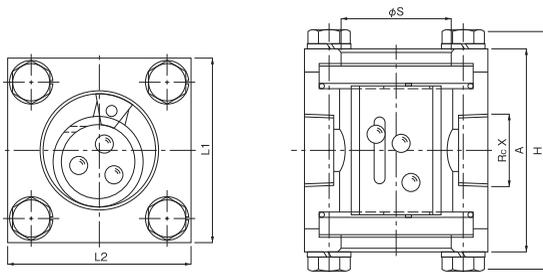
轻巧型，小流量也可通过流量显示器内部球体的运动检查流体的流动状态。



■规格

适用流体	冷热水	
最高工作压力	0.7 MPa	
最高温度	60°C	
材质	阀体	不锈钢
	玻璃	钢化玻璃
	球体	合成树脂
连接方式	JIS Rc 螺纹型	

· 玻璃和球体是消耗品。



■尺寸 (mm)

公称直径	L1	L2	S	A	H
10A	55	55	30	63	74
15A	60	60	35	66	77
20A	65	65	40	72	87
25A	70	70	45	83	98

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

FS-II

Kawaki

- 普通型
- 摆板型
- 球型
- 叶轮型
- 不锈钢
- 云母板
- 防护金属网
- 带防护盖
- 流量刻度



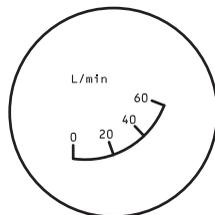
■特点

1. 通过摆板的倾斜度确认流量变化。
2. 可以根据要求在透明镜面上标注刻度值。(选项)
指示精度约为全量程的 ±10%。

■规格

适用流体		冷热水、油			
最高工作压力		0.7 MPa			
最高温度		80°C			
材质	阀体	球墨铸铁		不锈钢	
	玻璃	钢化玻璃			
	摆板	黄铜		不锈钢	
公称直径		10-50A	10-150A	10-40A	10-150A
连接方式		JIS Rc 螺纹型	JIS 10KFF 法兰盘型	JIS Rc 螺纹型	JIS 10KFF 法兰盘型

流量刻度 (选项)



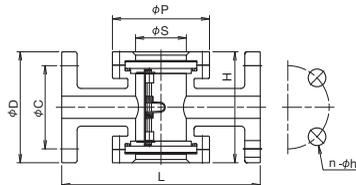
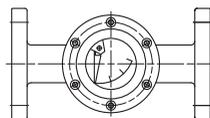
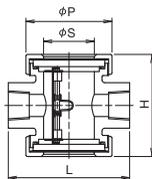
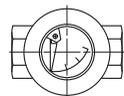
■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

· 螺纹型

公称直径	L	H	S	P	重量
10A	100	74	40	71	0.9
15A	100	74	40	71	1.0
20A	110	92	46	78	1.4
25A	120	94	52	84	1.8
32A	150	132	70	110	4.0
40A	150	132	70	110	4.0
50A	160	142	70	110	7.5

· 法兰盘型

公称直径	C	D	H	S	P	L	重量
10A	65	90	80	40	80	160	3.0
15A	70	95	80	40	80	160	3.0
20A	75	100	100	46	88	180	3.9
25A	90	125	102	52	96	180	5.4
32A	100	135	140	75	120	180	8.0
40A	105	140	140	75	120	180	8.0
50A	120	155	150	80	128	220	11.0
65A	140	175	200	120	180	270	19.0
80A	150	185	200	120	180	270	21.0
100A	175	210	230	160	240	320	33.0
125A	210	250	270	180	260	380	43.0
150A	240	280	300	200	300	420	69.0



关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

FS-II-P

Kawachi

- 普通型
- 摆板型
- 球型
- 叶轮型
- 不锈钢
- 云母板
- 防护金属网
- 带防护盖
- 流量刻度



■特点

1. 为防止玻璃破损产生危险，标准装备带有镜面防护盖。
2. 可在镜面上标注流量刻度。(选项)

■规格

适用流体		冷热水、油			
最高工作压力		0.7 MPa			
最高温度		80°C			
材质	阀体	球墨铸铁		不锈钢	
	玻璃	钢化玻璃			
	摆板	黄铜		不锈钢	
公称直径	10-50A	10-150A	10-40A	10-150A	
连接方式	JIS Rc 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型	JIS Rc 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型	

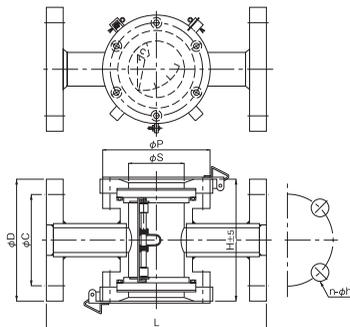
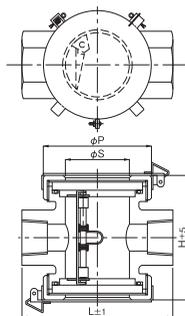
■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

· 螺纹型

公称直径	L	H	S	P	重量
10A	100	74	40	71	0.9
15A	100	74	40	71	1.0
20A	110	92	46	78	1.4
25A	120	94	52	84	1.8
32A	150	132	70	110	4.0
40A	150	132	70	110	4.0
50A	160	142	70	110	7.5

· 法兰盘型

公称直径	C	D	H	S	P	L	重量
10A	65	90	80	40	80	160	3.0
15A	70	95	80	40	80	160	3.0
20A	75	100	100	46	88	180	3.9
25A	90	125	102	52	96	180	5.4
32A	100	135	140	75	120	180	8.0
40A	105	140	140	75	120	180	8.0
50A	120	155	150	80	128	220	11.0
65A	140	175	200	120	180	270	19.0
80A	150	185	200	120	180	270	21.0
100A	175	210	230	160	240	320	33.0
125A	210	250	270	180	260	380	43.0
150A	240	280	300	200	300	420	69.0

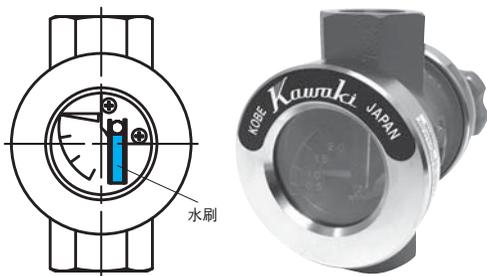


关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

FS-W-II

Kawaki

- | | | | |
|------|-----|-------|------|
| 普通型 | 摆板型 | 球型 | 叶轮型 |
| 不锈钢 | 云母板 | 防护金属网 | 带防护盖 |
| 流量刻度 | 带水刷 | | |



■特点

1. 镜面内部污迹可用水刷进行清洗。
2. 可在镜面上标注流量刻度。(选项)

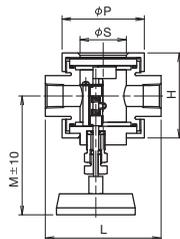
■规格

适用流体		冷热水、油			
最高工作压力		0.7 MPa			
最高温度		80°C			
材质	阀体	球墨铸铁		不锈钢	
	玻璃	钢化玻璃			
	水刷橡胶	NBR			
	摆板	不锈钢			
公称直径		10-50A	10-150A	10-40A	10-150A
连接方式		JIS Rc 螺纹型	JIS 10KFF 法兰盘型	JIS Rc 螺纹型	JIS 10KFF 法兰盘型

■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

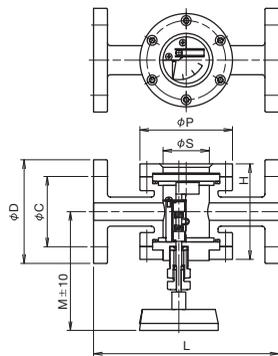
· 螺纹型

公称直径	L	H	S	P	M	重量
10A	100	74	40	71	100	1.4
15A	100	74	40	71	100	1.5
20A	110	92	46	78	111	2.0
25A	120	94	52	84	110	2.5
32A	150	132	70	110	129	4.6
40A	150	132	70	110	129	4.6
50A	160	132	70	110	124	8.5



· 法兰盘型

公称直径	L	H	S	P	M	重量
10A	160	82	40	80	100	3.5
15A	160	82	40	80	100	3.5
20A	180	100	46	88	111	4.5
25A	180	102	52	96	110	6.0
32A	180	140	75	120	129	9.0
40A	180	140	75	120	129	9.0
50A	220	150	80	128	124	12.0
65A	270	200	120	180	124	22.0
80A	270	200	120	180	124	24.0
100A	320	230	155	240	124	35.0
125A	380	270	175	260	124	46.0
150A	420	300	200	300	124	73.0



关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

FS-I-Z

Kawaki

- 普通型
- 摆板型
- 球型
- 叶轮型
- 不锈钢
- 云母板
- 防护金属网
- 带防护盖



■特点

1. 通过两侧透明玻璃板，可观测流体的流向及流体的颜色。
2. 内部喷嘴型构造，便于纵向配管时的流体观测确认。

■规格

适用流体		冷热水、油	
最高工作压力		0.7 MPa	
最高温度		60°C	
材质	阀体	球墨铸铁	
	玻璃	钢化玻璃	
	喷嘴	黄铜	
连接方式		JIS Rc 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型

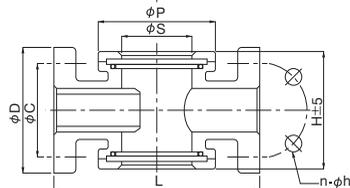
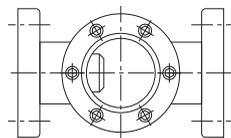
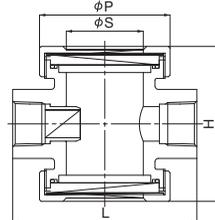
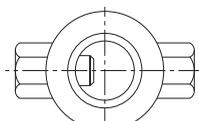
■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

· 螺纹型

公称直径	L	H	S	P	重量
10A	100	74	40	71	0.9
15A	100	74	40	71	1.0
20A	110	92	46	78	1.4
25A	120	94	52	84	1.8
32A	150	132	70	110	4.0
40A	150	132	70	110	4.0
50A	160	142	70	110	7.5

· 法兰盘型

公称直径	C	D	H	S	P	L	重量
10A	65	90	80	40	80	160	3.0
15A	70	95	80	40	80	160	3.0
20A	75	100	100	46	88	180	3.9
25A	90	125	102	52	96	180	5.4
32A	100	135	140	75	120	180	8.0
40A	105	140	140	75	120	180	8.0
50A	120	155	150	80	128	220	11.0



关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

FS-M (磁铁随动式)

普通型

摆板型

球型

叶轮型

不锈钢

云母板

防护金属网

带防护盖

流量刻度

■特点

1. 可通过摆板的开闭，清晰观测不透明流体（重油，润滑油等）的流动状态。
一侧为随磁铁运动，在接液外部显示指标，另一侧为普通流量显示器，可确认液体状态。
2. 由于主要部件只有摆板，压力损失较小，流体压力较低管道也可使用。
3. 导航板上可标注流量刻度。（选项）

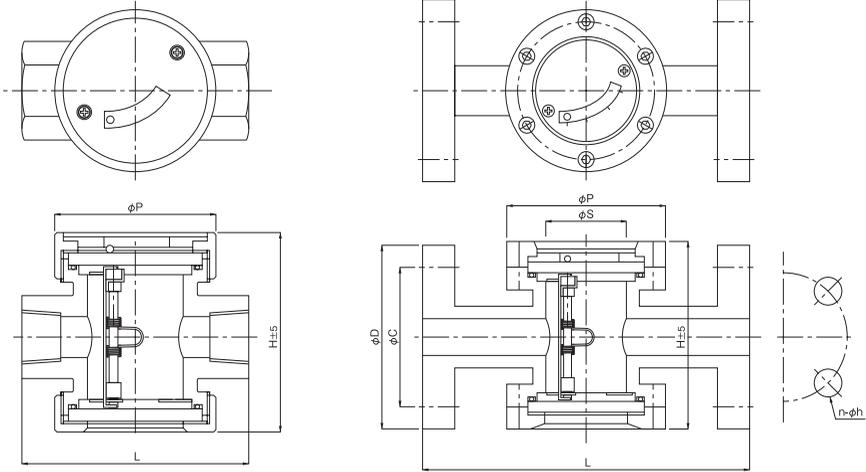


■规格

适用流体	冷热水、油			
最高工作压力	0.7 MPa			
最高温度	60°C		80°C	
材质	阀体	球墨铸铁		不锈钢
	玻璃	钢化玻璃		
	摆板	黄铜		不锈钢
公称直径	10-50A	10-150A	10-25A	10-150A
连接方式	JIS Rc 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型	JIS Rc 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型

关于特殊规格品或高精密度的流量计产品，请前来咨询。

■尺寸 (mm) 和重量 (kg)



· 螺纹型

公称直径	L	H	S	重量
10A	100	74	71	1.0 (0.8)
15A	100	74	71	1.0 (0.9)
20A	110	92	78	1.5 (1.2)
25A	120	94	84	1.8 (1.5)
32A	150	132	110	4.2
40A	150	132	110	4.2
50A	160	142	110	8.3

* 不锈钢材质只生产 10-25A。

* () 内是不锈钢制产品的数值。

· 法兰盘型

公称直径	C	D	H	S	P	L	重量
10A	65	90	80	40	80	160	2.8 (2.3)
15A	70	95	80	40	80	160	3.0 (2.4)
20A	75	100	100	46	88	180	3.9 (3.2)
25A	90	125	102	52	96	180	5.4 (4.4)
32A	100	135	140	75	120	180	8.6 (6.9)
40A	105	140	140	75	120	180	8.6 (6.9)
50A	120	155	150	80	128	220	10.8 (8.7)
65A	140	175	200	120	180	270	19.0 (15.2)
80A	150	185	200	120	180	270	21.0 (16.8)
100A	175	210	230	160	240	320	33.0 (26.4)
125A	210	250	270	180	260	380	43.0 (34.4)
150A	240	280	300	200	300	420	69.0 (55.2)

* () 内是不锈钢制产品的数值。

FS-IV

Kawaki

- 普通型
- 摆板型
- 球型
- 叶轮型
- 不锈钢
- 云母板
- 防护金属网
- 带防护盖
- 流量刻度



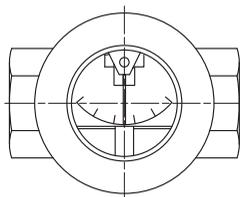
■特点

管内流体流向为正流或逆流时，可查看流动方向的流量显示器。摆板在流量显示器内部以 0 为中心左右摆动。并且摆板的开闭程度随流量大小变化。

■规格

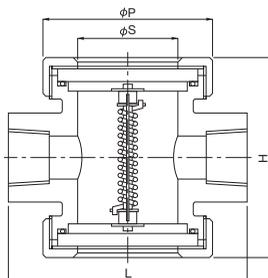
适用流体		冷热水、油	
最高工作压力		0.7 MPa	
最高温度		60°C	80°C
材质	阀体	球墨铸铁	不锈钢
	玻璃	钢化玻璃	
	摆板	黄铜	不锈钢
公称直径		8-50A	10-40A
连接方式		JIS Rc 螺纹型	

* 可选择附带流量刻度。



■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

公称直径	S	P	H	L	重量
8A	40	71	72	100	0.9
10A	40	71	72	100	0.9
15A	40	71	72	100	1.0
20A	46	78	90	110	1.4
25A	52	84	92	120	1.8
32A	70	110	130	150	4.0
40A	70	110	130	150	4.0
50A	70	110	140	160	7.5



关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

FS-T (涡轮)

Kawaki

普通型

摆板型

球型

涡轮型

不锈钢

云母板

防护金属网

带防护盖



■特点

1. 即使流量小也可通过涡轮转动检查流体流动状态。
2. 安装姿势可以与水平 / 垂直管道连接。

■规格

适用流体		冷热水、油	
最高工作压力		1.0 MPa	
最高温度		60°C	
材质	阀体	球墨铸铁	
	玻璃	钢化玻璃	
	涡轮	PVC	
公称直径		10-50A	10-150A
连接方式		JIS Rc 螺纹型	JIS 10KFF 法兰盘型

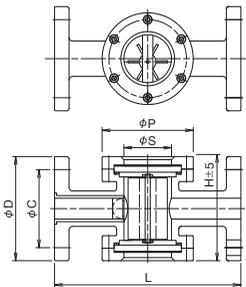
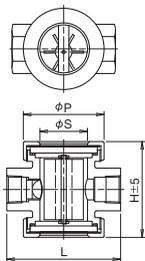
■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

· 螺纹型

公称直径	L	H	S	P	重量	动作最小流量
10A	100	74	40	71	0.9	2 l/min
15A	100	74	40	71	1.0	2 l/min
20A	110	92	46	78	1.4	3 l/min
25A	120	94	52	84	1.8	3 l/min
32A	150	132	70	110	4.0	7 l/min
40A	150	132	70	110	4.0	7 l/min
50A	160	142	70	110	7.5	10 l/min

· 法兰盘型

公称直径	C	D	H	S	P	L	重量	动作最小流量
10A	65	90	80	40	80	160	3.0	2 l/min
15A	70	95	80	40	80	160	3.0	2 l/min
20A	75	100	100	46	88	180	3.9	3 l/min
25A	90	125	102	52	96	180	5.4	3 l/min
32A	100	135	140	75	120	180	8.0	7 l/min
40A	105	140	140	75	120	180	8.0	7 l/min
50A	120	155	150	80	128	220	11.0	10 l/min
65A	140	175	200	120	180	270	19.0	21 l/min
80A	150	185	200	120	180	270	21.0	21 l/min
100A	175	210	230	160	240	320	33.0	29 l/min
125A	210	250	270	180	260	380	43.0	37 l/min
150A	240	280	300	200	300	420	69.0	53 l/min



关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

SIGHT FEED INDICATOR

FI 型系列



FI 型流量显示器是检查并调节各供油管道油量的产品。
在入口处安装有针阀，可调节每分钟 10 ~ 20 滴的微小流量。

■特点

1. 材质采用铝合金，轻巧并经过热处理，具有优异的耐久性与耐腐蚀性。
2. 采用 O 型圈密封，几乎无泄漏拆卸简便。
3. 针阀自带锁紧螺母，在振动强的场所使用也不会造成供油量变化。



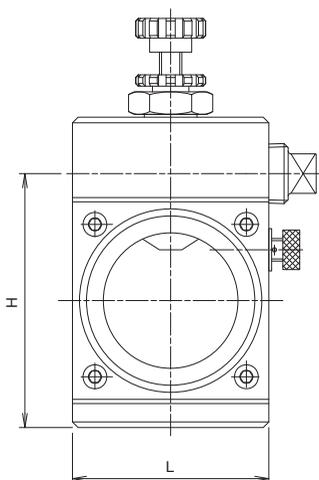
■规格

型号	FI-1	FI-2	FI-3	FI-4	FI-5	FI-6	FI-7	FI-8	FI-9	FI-10	FI-11	FI-12
耐压	1.0 MPa											
最高使用温度	80℃											
入口尺寸	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc1
出口尺寸	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 3/4	Rc 3/4	Rc 3/4	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1	Rc1
最大流量	3 L/min	3 L/min	3 L/min	5 L/min	10 L/min							
备注	为防止镜面破损，也生产适合日本消防法的钢制防护罩。											

■标准材质表

部件名	材质
阀体	AC4BT6
盖	AC4BT6
透明板	钢化玻璃
O 型圈	NBR
针阀	SUS304

■外形图



■标准材质表

型号	两端间距 L	高 H
	mm	mm
FI-1	70	90
FI-2	70	90
FI-3	70	90
FI-4	70	90
FI-5	70	90
FI-6	70	90
FI-7	70	90
FI-8	70	90
FI-9	70	90
FI-10	70	90
FI-11	70	90
FI-12	70	100

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

组合型流量显示器

MFI 型系列

Kawaki

流量刻度



7
流量显示器 / 流量计

■特点

1. 监测存在背压的高台或难接近的供油场所的油量调节及维护。
2. 作为客户选择项可标注 3 ~ 4 处流量刻度，提高供油管理精度。
3. 油的颜色为墨黑色时，为容易辨别浮子位置也可提供不透明液体 S 型产品。
(MFI-1 ~ 11-15 (20) -S 型)

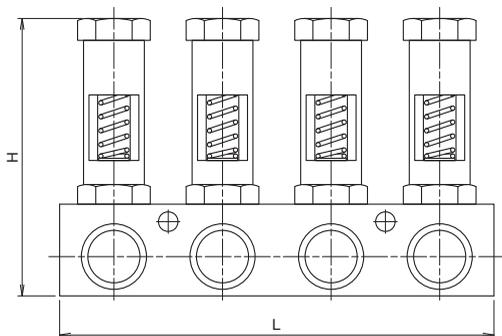
■规格

型号	MFI-1 ~ 11
入口尺寸	JIS Rc 3/8 ~ Rc 3/4
出口尺寸	JIS Rc 3/8
耐压	1.0 MPa
最高使用温度	80℃

■标准材质表

部件名	材质
阀体	SS400
盒	SS400
浮子	C3604

■外形图



■标准材质表

型号	两端间距 L	高 H	
		Rc 1/2	Rc 3/4
	mm	mm	mm
MFI-1	70	127	135
MFI-2	120		
MFI-3	150		
MFI-4	200		
MFI-5	250		
MFI-6	300		
MFI-7	350		
MFI-8	400		
MFI-9	450		
MFI-10	500		
MFI-11	550		

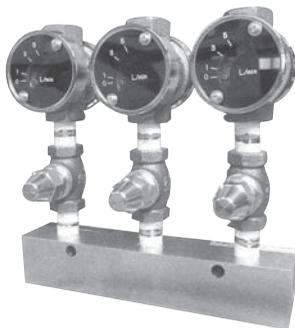
关于特殊规格品或高精度的流量计测产品，请前来咨询。

黑色组合型流量显示器

B-MFI 型系列

Kawaki

流量刻度



■特点

1. 即使纯黑颜色油（重油・润滑油等）也可清晰地检查流量指针。
由于指针处于液体外部，可清晰观察到油量变化。
2. 可测量大概流量（选项）。
作为客户选择项在导航板上可标注 3~4 处流量刻度，提高供油管理精度。
3. 监测高台或难接近的供油场所的油量调节及维护。
从 1 台 B-MFI-1 到 10 台连接的 B-MFI-10 型种类齐全，供油场所较多时归结到 1 处方便使用。

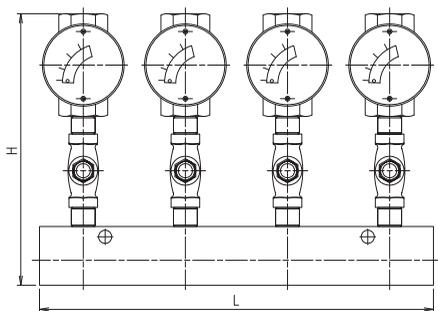
■规格

型号	B-MFI-1 ~ 10
入口尺寸	JIS Rc 1/2, Rc 3/4
出口尺寸	JIS Rc 3/8
耐压	1.0 MPa
最高使用温度	80°C

■标准材质表

部件名	材质
阀体	SS400
流量显示器	CAC406 / C3604
针阀	CAC406 / C3604

■外形图



■标准材质表

型号	两端间距 L	高 H	
		Rc 1/2	Rc 3/4
	mm	mm	mm
B-MFI-1	80	185	190
B-MFI-2	140		
B-MFI-3	200		
B-MFI-4	270		
B-MFI-5	340		
B-MFI-6	410		
B-MFI-7	480		
B-MFI-8	550		
B-MFI-9	620		
B-MFI-10	690		

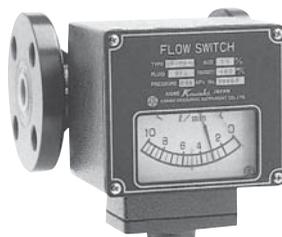
关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

瞬时流量显示 · 警报输出 · 防震

SF 型系列 流量计

Kawaki

- | | | | |
|------|------|-----|-----|
| 机械式 | 压差式 | 容积式 | 面积式 |
| 冷热水 | 油·液体 | 气体 | 蒸汽 |
| 微小流量 | 小流量 | 中流量 | 大流量 |
| 防水型 | | | |



SF-MA 型



SF-MA 型
(防水型)

SF 型系列产品由于刻度较大，容易读取流量，可广泛用于需要流量监测的冷却，润滑等工况及各种工厂。公司拥有油种类的检测设备，可根据顾客使用的油的品种提供适合产品。

■特点

< SF-M 型 流量计 >

- 瞬时流量计显示单位时间的流量。可以指定单位。
- 特殊制造规格品对应高温·高压流体（最大 21 MPa，最高 300℃）
- 防水型产品可用于室外及周围环境差的场所。
- 振动较多场所请使用防震型产品 SF-M-V 型。

< SF-MA 型, SF-MAA 型 流量计 >

可在流量计追加 1 个接点 (MA 型) 或 2 个接点 (MAA 型) 作为报警输出用信号。

接点在达到指定流量时微型电子开关动作带动开关功能。

SF-M 型 除流量计特点外还具备以下特点。

- 接点动作准确。
- 在刻度范围内可任意设定接点流量（内部）。如频繁变化，可指定为外部连接型。
- 接点容量大。
- 也提供安全防爆型（根据要求附属安全保持器）。
- 振动较多场所请使用防震型产品 SF-M-V 型或 SF-MAA-V 型。但接点为磁簧开关。

■规格

型号	SF-M	SF-MA	SF-MAA	SF-*V (防震型)
计量流体	冷热水、油、其他非危险流体			
最高使用压力	1 MPa (特殊制品 ~ 21 MPa)			
最高使用温度	80℃ (特殊制品 ~ 300℃)			
流动方向	右→左, 左→右, 上→下, 下→上			
公称直径	10A (3/8") ~ 300A (12")			
连接方式	JIS Rc 螺纹型, JIS 10K 法兰盘型 (也对应其他规格)			
量程范围比	10:2 ~ 3:1			
指示精度	± 3%F.S.			± 5%F.S.
警报接点	无	1 处	2 处	1 处或 2 处
警报接点切断差	-			± 10%F.S.
接点	-	微型电子开关 定格 AC 5A-125V, 250VAC DC 0.5A-125V DC 0.25A-250V		磁簧开关 最大开关容量 20W 最大开关电流 0.5A 最大开关电压 AC 125V/DC 100V

* 法兰接口口径 10A ~ 150A 为铸件法兰，200A ~ 300A 为焊接法兰。

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。



■标准材质表

部件名	水用	油用	其他液体
阀体	FCD450 (环氧) *2	FCD450	请指定 SUS304, SUS316, SUS316L 等材质。 或由本公司选择。
盖	C3604	SS400	
O 型圈	NBR	NBR	
摆板	SUS304	C2801	
弹簧	SUS304	SUS304	
耦合件	SCS16	SCS16	

*2 25A 以下时为 CAC406。

■流量表

<水用>

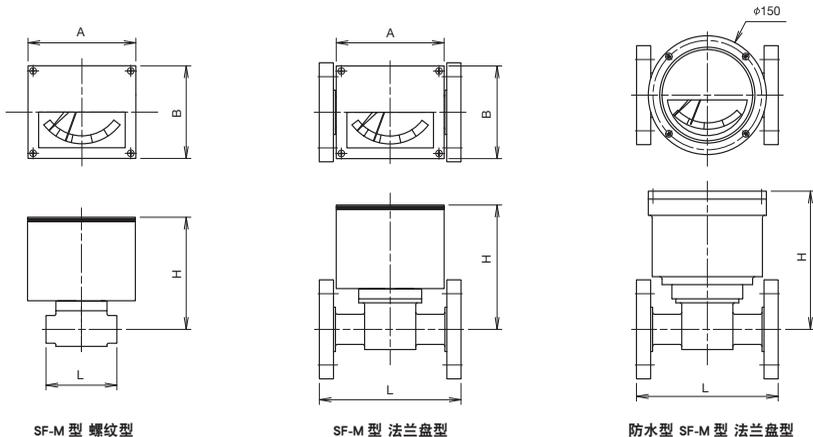
公称直径	单位	水用标准刻度 [0 ~ (最小) ~ 最大]							
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
10A	L/min	0-(5)-20	0-(5)-25	0-(10)-30					
	m³/h	0-(0.3)-1.2	0-(0.3)-1.5	0-(0.5)-2					
15A	L/min	0-(5)-20	0-(5)-25	0-(10)-30					
	m³/h	0-(0.3)-1.2	0-(0.3)-1.5	0-(0.5)-2					
20A	L/min	0-(5)-25	0-(10)-30	0-(10)-40	0-(10)-50				
	m³/h	0-(0.3)-1.5	0-(0.3)-2	0-(0.5)-2.5	0-(1)-3				
25A	L/min	0-(10)-30	0-(10)-40	0-(10)-50	0-(20)-60	0-(20)-70	0-(20)-80		
	m³/h	0-(0.5)-2	0-(0.5)-2.5	0-(1)-3	0-(1)-4	0-(1)-5			
32A	L/min	0-(10)-50	0-(20)-60	0-(20)-70	0-(20)-80	0-(30)-90	0-(20)-100	0-(30)-120	
	m³/h	0-(1)-3	0-(1)-4	0-(1)-5	0-(2)-6	0-(2)-7	0-(2)-8		
40A	L/min	0-(20)-80	0-(30)-90	0-(20)-100	0-(30)-120	0-(30)-150	0-(50)-200		
	m³/h	0-(1)-5	0-(2)-6	0-(2)-7	0-(2)-8	0-(3)-9	0-(2)-10	0-(3)-12	
50A	L/min	0-(30)-120	0-(30)-150	0-(50)-200	0-(50)-250	0-(100)-300			
	m³/h	0-(2)-8	0-(3)-9	0-(2)-10	0-(3)-12	0-(3)-15	0-(5)-20		
65A	L/min	0-(30)-150	0-(50)-200	0-(50)-250	0-(100)-300	0-(100)-400	0-(100)-500		
	m³/h	0-(3)-9	0-(2)-10	0-(3)-12	0-(3)-15	0-(5)-20	0-(5)-25	0-(10)-30	
80A	L/min	0-(50)-200	0-(50)-250	0-(100)-300	0-(100)-400	0-(100)-500	0-(200)-600	0-(200)-700	0-(200)-800
	m³/h	0-(3)-12	0-(3)-15	0-(5)-20	0-(5)-25	0-(10)-30	0-(10)-40	0-(10)-50	
100A	L/min	0-(100)-400	0-(100)-500	0-(200)-600	0-(200)-700	0-(200)-800	0-(300)-900	0-(200)-1000	0-(300)-1200
	m³/h	0-(5)-25	0-(10)-30	0-(10)-40	0-(10)-50	0-(20)-60	0-(20)-70		
125A	L/min	0-(200)-800	0-(300)-900	0-(200)-1000	0-(300)-1200	0-(300)-1500	0-(500)-2000		
	m³/h	0-(10)-50	0-(20)-60	0-(20)-70	0-(20)-80	0-(30)-90	0-(20)-100	0-(30)-120	
150A	L/min	0-(200)-1000	0-(300)-1200	0-(300)-1500	0-(500)-2000	0-(500)-2500	0-(1000)-3000		
	m³/h	0-(20)-60	0-(20)-70	0-(20)-80	0-(30)-90	0-(20)-100	0-(30)-120	0-(30)-150	
200A	L/min	0-(300)-1500	0-(500)-2000	0-(500)-2500	0-(1000)-3000	0-(1000)-4000	0-(1000)-5000		
	m³/h	0-(30)-90	0-(20)-100	0-(30)-120	0-(30)-150	0-(50)-200	0-(50)-250	0-(100)-300	
250A	L/min	0-(1000)-3000	0-(1000)-4000	0-(1000)-5000	0-(2000)-6000	0-(2000)-8000			
	m³/h	0-(50)-200	0-(50)-250	0-(100)-300	0-(100)-400	0-(100)-500			
300A	L/min	0-(1000)-4000	0-(1000)-5000	0-(2000)-6000	0-(2000)-8000	0-(3000)-9000	0-(2000)-10000		
	m³/h	0-(50)-250	0-(100)-300	0-(100)-400	0-(100)-500	0-(200)-600			

<油用>

公称直径	单位	油用标准刻度 [0 ~ (最小) ~ 最大]				
		①	②	③	④	⑤
10A	L/min	0-(3)-15	0-(5)-20	0-(5)-25	0-(10)-30	
	m³/h	0-(0.3)-0.9	0-(0.2)-1	0-(0.3)-1.2	0-(0.3)-1.5	0-(0.5)-2
15A	L/min	0-(3)-15	0-(5)-20	0-(5)-25	0-(10)-30	
	m³/h	0-(0.3)-0.9	0-(0.2)-1	0-(0.3)-1.2	0-(0.3)-1.5	0-(0.5)-2
20A	L/min	0-(5)-20	0-(5)-25	0-(10)-30	0-(10)-40	0-(10)-50
	m³/h	0-(0.3)-1.2	0-(0.3)-1.5	0-(0.5)-3	0-(0.5)-2.5	0-(1)-3
25A~300a	L/min	同水用。				
	m³/h	同水用。				

关于特殊规格品或高精度的流量计产品, 请前来咨询。

■外形图



SF-M 型 螺紋型

SF-M 型 法兰盘型

防水型 SF-M 型 法兰盘型

■尺寸表

公称直径	两端间距 L		高 H		标准盒尺寸		SF-M 标准型	
			螺紋 / 法兰				估算重量 kg	
	螺紋	法兰	标准型	防水型	A	B	螺紋	法兰
10A	90	180	141	160	137	117	3.0	5.0
15A	90	180	141	160	137	117	3.0	5.0
20A	90	180	151	170	137	117	3.0	6.0
25A	100	180	156	175	137	117	4.0	7.0
32A	140	180	168	186	137	117	4.5	7.0
40A	140	180	168	186	137	117	5.0	8.0
50A	-	240	198	224	142	152	-	14.0
65A	-	250	233	259	142	152	-	25.0
80A	-	280	237	263	142	152	-	27.0
100A	-	300	245	271	142	152	-	33.0
125A	-	400	252	278	142	152	-	53.0
150A	-	400	292	318	142	152	-	74.0
200A	-	555	425	451	142	152	-	131.0
250A	-	600	460	486	142	152	-	220.0
300A	-	650	500	526	142	152	-	252.0

使用时的注意事项

- SF 型系列流量计采用磁铁耦合联动方式，检测流体内有铁粉混入时请通过过滤器等除去。会造成动作故障。
- 与下订单时指定的流体流动方向不同的情况下使用是造成流量误差的原因，请不要在指定的流动方向以外使用。

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

瞬时流量显示 · 信号输出

SH-QP 型 流量计

Kawaki

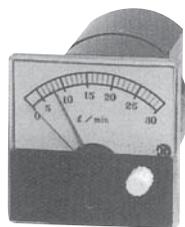
- | | | | |
|------|--------|-----|-----|
| 机械式 | 压差式 | 容积式 | 面积式 |
| 冷热水 | 油 · 液体 | 气体 | 蒸汽 |
| 微小流量 | 小流量 | 中流量 | 大流量 |
| 防水型 | | | |



流量计 (发信器)



变流器



显示器 (选项)

SH-QP 型流量计是在 SF-M 型流量计内置分压器，通过变流器输出信号。通过此信号进行远距离操作，积分计算，记录等。

■特点

< SH-QP 型 流量计 >

瞬时流量计显示单位时间流量。可指定单位。

- 可指定 DC 4 ~ 20mA 或 1 ~ 5V 信号输出。
- 流量计的特点，规格，标准材质，外形，标准流量，尺寸与 SF-M 型流量计相同。

■变流器

此变流器为分压器专用产品。

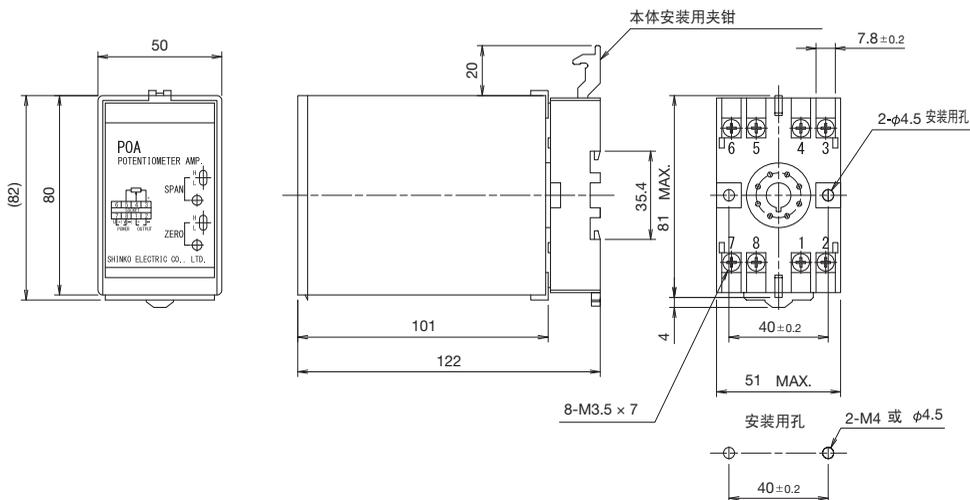
型号	POA-11	POA-12	POA-21	POA-22
供给电源	AC110 ~ 220V ±10% 50/60Hz		DC12 ~ 24V ±10%	
输出信号	4-20mA *1	1 ~ 5V *2	4-20mA *1	1 ~ 5V *2
外加电压	DC5V			
应答时间	0.5S 以下 (0 → 90%)			
使用温度范围	0 ~ +45°C			
使用湿度范围	30 ~ 90%RH (无结冻)			
绝缘抵抗	输入 - 输出 - 电源 100MΩ 以上 DC500V			
耐电压	输入 - 输出间 AC500V 1 分钟 输入 - 电源间 AC500V 1 分钟 输出 - 电源间 AC500V 1 分钟			

*1 负载电阻 750 Ω 以下。

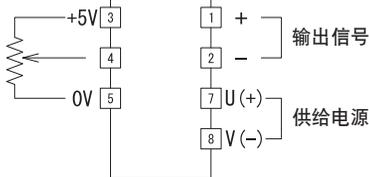
*2 输出电阻 250 Ω 推荐负载电阻 250 kΩ 以上

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

■外形图



端子接线图



使用时注意事项

- SH-QP 型流量计采用磁铁耦合连动方式，检测流体内有铁粉混入时请通过过滤器等除去。会造成动作故障。
- 与下订单时指定的流体流动方向不同的情况下使用是造成流量误差的原因，请不要在指定的流动方向以外使用。如流体方向必须变更，我们可以提供有偿服务。
- 变流器与分压器为每台分别调节，如改变组合配对有可能不会发挥应有性能。

关于特殊规格品或高精度的流量计测产品，请前来咨询。

瞬时流量显示·报警输出

SA 型系列 流量计

Kawaki

- | | | | |
|------|------|-----|-----|
| 机械式 | 压差式 | 容积式 | 面积式 |
| 冷热水 | 油·液体 | 气体 | 蒸汽 |
| 微小流量 | 小流量 | 中流量 | 大流量 |
| 防水型 | | | |



SA-M 型



SA-MA 型 (外部可変型)

SA 型系列流量计是 SF-M 型的小流量型号。工作原理及流量显示部大小与 SF 型相同，通过内部结构小型化使之更适合小流量检测。

■特点

< SA-M 型 流量计 >

瞬时流量计显示单位时间流量。可指定单位。

- 可测量小流量。
- 其他特点，外形，尺寸与 SF-M 型流量计相同。

< SA-MA 型, SA-MAA 型 流量计 >

可在流量计追加 1 个接点 (MA 型) 或 2 个接点 (MAA 型) 作为报警输出用信号。

接点在达到指定流量时磁簧开关动作带动开关功能。

SA-M 型 除流量计特点外还具备以下特点。

- 接点动作准确。
- 在刻度范围内可任意设定接点流量 (内部)。如频繁变化，可指定为外部连接型。
- 接点容量大。
- 也提供安全防爆型 (根据要求附属安全保持器)。

■规格

型号	SA-M	SA-MA	SA-MAA
计量流体	冷热水、油、其他非危险流体		
最高使用压力	1 MPa (特殊制品 ~ 21 MPa)		
最高使用温度	80°C (特殊制品 ~ 300°C)		
流动方向	右→左, 左→右, 上→下, 下→上		
公称直径	10A (3/8") ~ 25A(1")		
连接方式	JIS Rc 螺纹型, JIS 10K 法兰盘型 (也对应其他规格)		
量程范围比	10:2 ~ 3:1		
指示精度	±3%F.S.	±5%F.S.	
警报接点	无	1 处	2 处
警报接点切断差	-	±10%F.S.	
接点	-	磁簧开关 最大开关容量 50W 最大开关电流 0.5A 最大使用电压 AC 125V/DC 100V	

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

■标准材质表

部件名	水用	油用	其他液体
阀体	CAC406	FCD450	请指定 SUS304, SUS316, SUS316L 等材质。 或由本公司选择。
盖	C3604	SS400	
O型圈	NBR	NBR	
摆板	SUS304	C2801	
弹簧	SUS304	SUS304	
耦合件	SUS304	SUS304	

■标准流量表

公称直径	单位	水用及油用标准刻度 [0 ~ (最小) ~最大]							
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
10A	L/min	0~(1)~5	0~(2)~6	0~(2)~7	0~(2)~8	0~(3)~9	0~(2)~10	0~(3)~12	0~(3)~15
	m ³ /h	0~(0.1)~0.3	0~(0.1)~0.4	0~(0.1)~0.5	0~(0.2)~0.6	0~(0.2)~0.7	0~(0.2)~0.8	0~(0.3)~0.9	
15A	L/min	0~(1)~5	0~(2)~6	0~(2)~7	0~(2)~8	0~(3)~9	0~(2)~10	0~(3)~12	0~(3)~15
	m ³ /h	0~(0.1)~0.3	0~(0.1)~0.4	0~(0.1)~0.5	0~(0.2)~0.6	0~(0.2)~0.7	0~(0.2)~0.8	0~(0.3)~0.9	
20A	L/min	0~(2)~10	0~(3)~12	0~(3)~15	0~(5)~20				
	m ³ /h	0~(0.2)~0.6	0~(0.2)~0.7	0~(0.2)~0.8	0~(0.3)~0.9	0~(0.2)~1	0~(0.3)~1.2		
25A	L/min	0~(2)~10	0~(3)~12	0~(3)~15	0~(5)~20	0~(5)~25			
	m ³ /h	0~(0.2)~0.6	0~(0.2)~0.7	0~(0.2)~0.8	0~(0.3)~0.9	0~(0.2)~1	0~(0.3)~1.2	0~(0.3)~1.5	

使用时注意事项

- SA 型流量计采用磁铁耦合连动方式，检测流体内有铁粉混入时请通过过滤器等除去。会造成动作故障。
- 与下订单时指定的流体流动方向不同的情况下使用是造成流量误差的原因，请不要在指定的流动方向以外使用。

关于特殊规格品或高精度的流量计测产品，请前来咨询。

瞬时流量显示·警报输出·小型 FY 型系列 流量计

Kawaki

机械式	压差式	容积式	面积式
冷热水	油·液体	气体	蒸汽
微小流量	小流量	中流量	大流量
防水型			

FY 型系列流量计是 SF-M 型的流量指示盘缩小型产品。
工作原理与 SF 型相同，计量部装有侧板，最适合测量中·小流量。

■特点

< FY-M 型 流量计 >

瞬时流量计显示单位时间的流量。可以指定单位。

- 可测量小流量。
- 与 SF-M 型相比，体积小巧。

< FY-MA 型, FY-MAA 型 流量计 >

可在流量计追加 1 个接点 (MA 型) 或 2 个接点 (MAA 型) 作为报警输出用信号。

接点在达到指定流量时微型电子开关动作带动开关功能。

FY-M 型 除流量计特点外还具备以下特点。

- 接点动作准确。
- 接点容量大。
- 在刻度范围内可任意设定接点流量 (内部)。如频繁变化，可指定为外部连接型。
- 也提供安全防爆型 (根据要求附属安全保持器)。

■规格

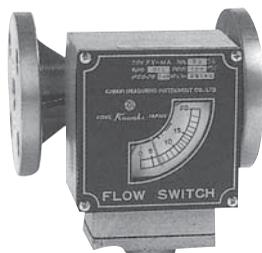
型号	FY-M	FY-MA	FY-MAA
计量流体	冷热水、油、其他非危险流体		
最高使用压力	1 MPa		
最高使用温度	80℃		
流动方向	右→左, 左→右, 上→下, 下→上		
公称直径	10A (3/8") ~ 50A (2")		
连接方式	JIS Rc 螺纹型, JIS 10K 法兰盘型 (也对应其他规格)		
量程范围比	10:2 ~ 3:1		
指示精度	±3%F.S.	±5%F.S.	
警报接点	无	1 处	2 处
警报接点切断差	-	±10%F.S.	
接点	-	微型电子开关 规格 AC 5A-125, 250VAC DC 0.5A-125V DC 0.25A-250V	

■标准材质表

部件名	水用	油用	其他液体
阀体	FCD450 (环氧) *	FCD450	请指定 SUS304, SUS316, SUS316L 等材质。 或由本公司选择。
盖	C3604	SS400	
O 型圈	NBR	NBR	
摆板	SUS304	C2801	
弹簧	SUS304	SUS304	
耦合件	C3604	C3604	

* 25A 以下时为 CAC406。

关于特殊规格品或高精密度的流量计产品，请前来咨询。



FY-MA 型

■流量表

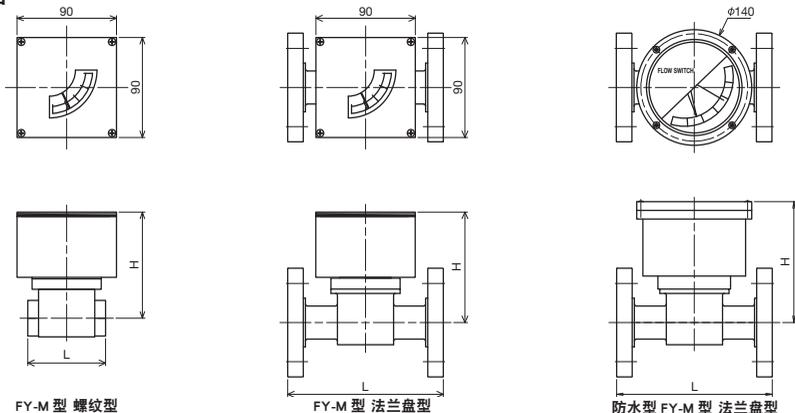
<水用>

公称直径	单位	水用标准刻度 [0 ~ (最小) ~最大]						
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
10A	L/min	0~(5)~20	0~(6)~26					
	m³/h	0~(0.3)~1.2	0~(0.3)~1.5					
15A	L/min	0~(5)~20	0~(6)~26	0~(6)~30				
	m³/h	0~(0.3)~1.2	0~(0.3)~1.5	0~(0.5)~2				
20A	L/min	0~(6)~26	0~(6)~30	0~(10)~36	0~(10)~40	0~(10)~50		
	m³/h	0~(0.3)~1.5	0~(0.5)~2	0~(0.5)~2.5	0~(1)~3			
25A	L/min	0~(6)~30	0~(10)~36	0~(10)~40	0~(10)~50	0~(20)~60		
	m³/h	0~(0.5)~2	0~(0.5)~2.5	0~(1)~3	0~(1)~4			
32A	L/min	0~(10)~50	0~(20)~60	0~(20)~70	0~(20)~80	0~(30)~90	0~(20)~100	
	m³/h	0~(1)~3	0~(1)~4	0~(1)~5	0~(2)~6			
40A	L/min	0~(20)~70	0~(20)~80	0~(30)~90	0~(20)~100	0~(30)~120	0~(30)~150	
	m³/h	0~(1)~5	0~(2)~6	0~(2)~7	0~(2)~8	0~(3)~9		
50A	L/min	0~(20)~100	0~(30)~120	0~(30)~150	0~(50)~200	0~(50)~250		
	m³/h	0~(2)~6	0~(2)~7	0~(2)~8	0~(3)~9	0~(2)~10	0~(3)~12	0~(3)~15

<油用>

公称直径	单位	油用标准刻度 [0 ~ (最小) ~最大]							
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
10A	L/min	0~(2)~10	0~(3)~12	0~(3)~15	0~(5)~20				
	m³/h	0~(0.2)~0.6	0~(0.2)~0.7	0~(0.2)~0.8	0~(0.3)~0.9	0~(0.2)~1	0~(0.3)~1.2		
15A	L/min	0~(2)~10	0~(3)~12	0~(3)~15	0~(5)~20	0~(6)~26			
	m³/h	0~(0.2)~0.6	0~(0.2)~0.7	0~(0.2)~0.8	0~(0.3)~0.9	0~(0.2)~1	0~(0.3)~1.2	0~(0.3)~1.5	0~(0.5)~2
20A	L/min	0~(3)~15	0~(5)~20	0~(6)~26	0~(6)~30	0~(10)~36	0~(10)~40		
	m³/h	0~(0.3)~0.9	0~(0.2)~1	0~(0.3)~1.2	0~(0.3)~1.5	0~(0.5)~2	0~(0.5)~2.5	0~(1)~3	
25A	L/min	0~(5)~20	0~(6)~26	0~(6)~30	0~(10)~36	0~(10)~40	0~(10)~50	0~(20)~60	
	m³/h	0~(0.3)~1.2	0~(0.3)~1.5	0~(0.5)~2	0~(0.5)~2.5	0~(1)~3	0~(1)~4		
32A	L/min	0~(10)~40	0~(10)~50	0~(20)~60	0~(20)~70	0~(20)~80	0~(30)~90	0~(20)~100	
	m³/h	0~(0.5)~2.5	0~(1)~3	0~(1)~4	0~(1)~5	0~(2)~6			
40A	L/min	0~(10)~50	0~(20)~60	0~(20)~70	0~(20)~80	0~(30)~90	0~(20)~100	0~(30)~120	0~(30)~150
	m³/h	0~(1)~3	0~(1)~4	0~(1)~5	0~(2)~6	0~(2)~7	0~(2)~8	0~(3)~9	
50A	L/min	0~(20)~100	0~(30)~120	0~(30)~150	0~(50)~200	0~(50)~250			
	m³/h	0~(2)~6	0~(2)~7	0~(2)~8	0~(3)~9	0~(2)~10	0~(3)~12	0~(3)~15	

■外形图



关于特殊规格品或高精度的流量计测产品，请前来咨询。

■标准流量表·尺寸表

公称直径	两端间距 L		高 H		FY-M 标准型	
			螺纹 / 法兰			
	螺纹	法兰	标准型	防水型	估算重量 kg	
	mm	mm	mm	mm	螺纹	法兰
10A	90	180	87	121	2.5	4.0
15A	90	180	87	121	2.5	4.0
20A	90	180	97	131	2.5	4.5
25A	100	180	102	136	3.0	5.0
32A	140	180	116	150	4.0	7.0
40A	140	180	116	150	4.5	7.0
50A	-	240	158	192	-	14.0

* FY-MA 型和 FY-MAA 型比 FY-M 型高 25 mm。

使用时的注意事项

- FY 型系列流量计采用磁铁耦合连动方式，检测流体内有铁粉混入时请通过过滤器等除去。会造成动作故障。
- 与下订单时指定的流体流动方向不同的情况下使用是造成流量误差的原因，请不要在指定的流动方向以外使用。

关于特殊规格品或高精密度的流量计测产品，请前来咨询。

瞬时流量显示·警报输出

Kawaki

KY 型系列 流量计

- | | | | |
|------|------|-----|-----|
| 机械式 | 压差式 | 容积式 | 面积式 |
| 冷热水 | 油·液体 | 气体 | 蒸汽 |
| 微小流量 | 小流量 | 中流量 | 大流量 |
| 防水型 | | | |

KY 型系列流量计是专门为供油设备开发的产品，价格便宜且适用于恶劣的使用环境。

■特点

< KY-M 型 流量计 >

瞬时流量计显示单位时间流量。可指定单位。

- 采用直动方式反应速度快。
- 无磁铁构造，不受流体中铁粉等影响。
- 与 SF 型系列相比，体积小。

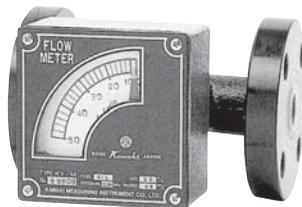
< KY-MA 型 流量计 >

可在流量计追加 1 个接点作为报警输出用信号。

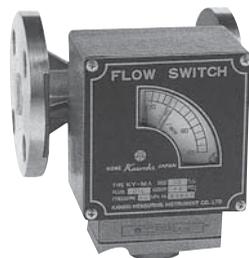
接点在达到指定流量时微型电子开关动作带动开关功能。

KY-M 型 除流量计特点外还具备以下特点。

- 接点动作准确。
- 接点容量大。
- 在刻度范围内可任意设定接点流量（内部）。
- 也提供安全防爆型（根据要求附属安全保持器）。



KY-M 型



KY-MA 型

■规格

型号	KY-M	KY-MA	KY-MAA
计量流体	油		
最高使用压力	0.7 MPa		
最高使用温度	80°C		
流动方向	右→左，左→右，上→下，下→上		
公称直径	10A (3/8") ~ 80A (3")		
连接方式	JIS Rc 螺纹型，JIS 10K 法兰盘型（也对应其他规格）		
量程范围比	10:2 ~ 3:1		
指示精度	±5%F.S.	±7%F.S.	
警报接点	无	1 处	2 处
警报接点切断差	-	±12%F.S.	
接点	-	微型电子开关 规格 AC 15A-125, 250, 480VAC DC 0.5A-125V DC 0.25A-250V	

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

■标准材质表

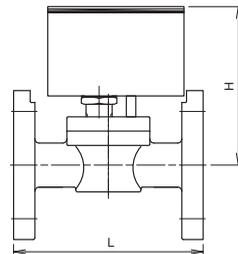
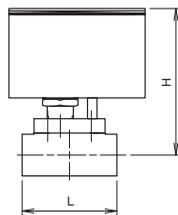
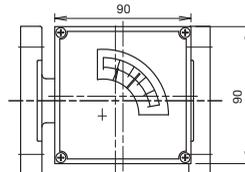
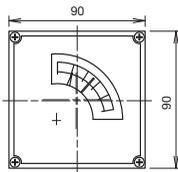
部件名	油
阀体	FCD450
盖	C3604
O型圈	NBR
摆板	C2801
弹簧	SUS304
密封材	NBR

■流量表

<油>

公称直径	单位	油用标准刻度 [0 ~ (最小) ~ 最大]						
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
10A	L/min	0~(6)~30						
	m³/h	0~(0.5)~2						
15A	L/min	0~(6)~30	0~(10)~36					
	m³/h	0~(0.5)~2						
20A	L/min	0~(10)~36	0~(10)~40					
	m³/h	0~(0.5)~2.5						
25A	L/min	0~(10)~40	0~(10)~50	0~(20)~60				
	m³/h	0~(0.5)~2.5	0~(1)~3					
32A	L/min	0~(20)~60	0~(20)~70	0~(20)~80	0~(20)~90	0~(20)~100		
	m³/h	0~(1)~4	0~(1)~5	0~(2)~6				
40A	L/min	0~(20)~70	0~(20)~80	0~(30)~90	0~(20)~100	0~(30)~120	0~(30)~150	
	m³/h	0~(1)~5	0~(2)~6	0~(2)~7	0~(2)~8	0~(3)~9		
50A	L/min	0~(20)~100	0~(30)~120	0~(30)~150	0~(50)~200	0~(50)~250		
	m³/h	0~(2)~6	0~(2)~7	0~(2)~8	0~(3)~9	0~(2)~10	0~(3)~12	0~(3)~15
65A	L/min	0~(50)~200	0~(60)~260	0~(60)~300	0~(100)~400			
	m³/h	0~(3)~12	0~(3)~15	0~(5)~20	0~(5)~25			
80A	L/min	0~(60)~260	0~(60)~300	0~(100)~400	0~(100)~500	0~(200)~600		
	m³/h	0~(5)~20	0~(5)~25	0~(10)~30				

■外形图



KY-M型 螺纹型

KY-M型 法兰盘型

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

■标准流量表・尺寸表

公称直径	两端间距 L		高 H	SF-M 标准型	
			螺纹 / 法兰		
	螺纹	法兰	标准型	估算重量 kg	
	mm	mm	mm	螺纹	法兰
10A	80	150	98	1.5	3.0
15A	80	150	98	1.5	3.0
20A	90	150	106	1.5	3.5
25A	100	160	108	2.0	4.5
32A	120	160	116	3.5	5.5
40A	120	160	116	3.5	6.0
50A	-	200	131	-	9.5
65A	-	250	209	-	20.0
80A	-	280	164	-	27.0

7

使用时的注意事项

- 与下订单时指定的流体流动方向不同的情况下使用是造成流量误差的原因，请不要在指定的流动方向以外使用。

关于特殊规格品或高精度的流量计测产品，请前来咨询。

瞬时流量显示

ODF 型系列 流量计

Kawaki

机械式	压差式	容积式	面积式
冷热水	油·液体	气体	蒸汽
微小流量	小流量	中流量	大流量
防水型			



ODF 型系列流量计是通过压差计测量孔板前后产生的压差变化计算并显示流量。另外，可以在压差计上安装报警接点或通过交换压差计进行远程传输。

■规格

型号	ODF
计量流体	液体及各种气体（蒸汽）
最高使用压力	标准 2.0 MPa，高压型 13 MPa
最高使用温度	70℃（压差计外接型，高温规格）
流动方向	右→左，左→右，上→下，下→上
公称直径	10A (3/8") ~ 400A (16")
连接方式	JIS 10K 法兰盘型（也对应其他规格）
指示精度	±5%F.S.

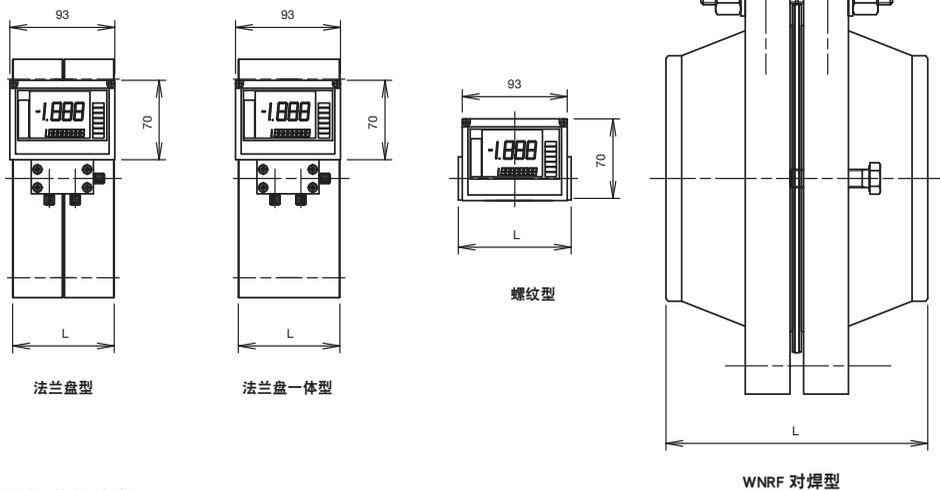
*可以只制作孔板。

■标准材质表

部件名	水用	其他液体 / 气体	其他液体
孔板环	SUS304	SS400	请指定材质。 或根据液体流体由本公司选择。
孔板	SUS304	SUS304	
O型圈	NBR	NBR	

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

■外形图



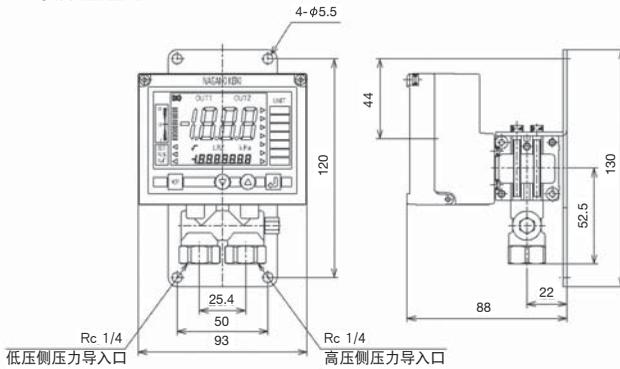
7 流量显示器 / 流量计

■标准尺寸表

公称直径	两端间距 L				估算重量	
					法兰	
	法兰	法兰一体型	螺纹	WNRF 对焊型 ANSI 150LB	SS400	SUS304
mm	mm	mm	mm	Kg	Kg	
15A	60	60	100	158.4	3.1	3.1
20A	60	60	110	165.2	3.3	3.4
25A	60	60	120	168.2	5.2	5.3
32A	60	60	—	169.0	6.0	6.0
40A	60	60	—	173.8	6.2	6.2
50A	60	60	—	174.6	7.0	7.1
65A	90	60	—	180.2	13.0	13.0
80A	90	60	—	177.0	13.6	13.7
100A	90	60	—	191.0	16.2	16.3
125A	90	60	—	215.0	22.3	22.4
150A	90	60	—	211.8	26.1	26.3
200A	90	60	—	232.6	33.9	34.1
250A	90	—	—	229.4	46.7	47.0
300A	90	—	—	252.2	51.2	51.5
350A	90	—	—	269.8	71.4	71.9
400A	90	—	—	266.6	78.2	78.7

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

■外接 压差计

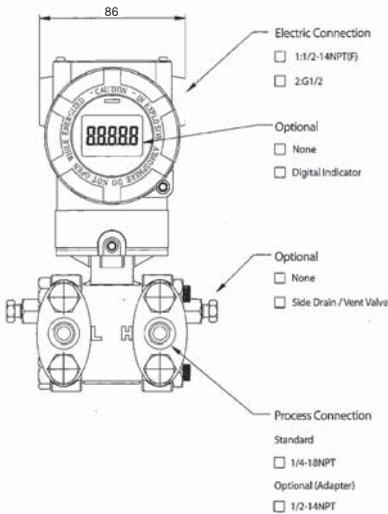


标准 压差计 (2.0 MPa)

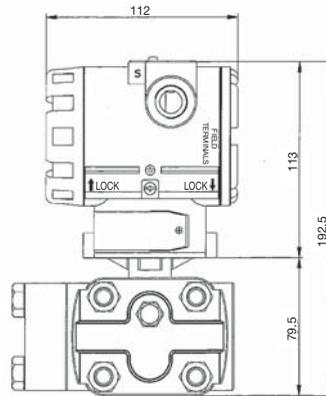
区分	形态
1	电池式 (无输出)
2	电流输出 (2 线式 4-20mA)
3	警报输出 + 电流输出 (4-20mA)

区分	表示
1	瞬时流量
2	瞬时流量 + 累计流量 *

* 累计表示有限制。



高压型 压差计 (13 MPa)



区分	备注
形态	电流输出 (2 线式 4-20mA)
表示	瞬时流量

使用时的注意事项

- 关于压力损失请咨询厂家。
- 关于安装姿势，水平配管与垂直配管均可。
- 可设置排水孔。

关于特殊规格品或高精密度的流量计测产品，请前来咨询。

瞬时流量显示·警报输出

RF 型系列 流量计

机械式	压差式	容积式	面积式
冷热水	油·液体	气体	蒸汽
微小流量	小流量	中流量	大流量



RF-II 型

RF 型系列流量计可计量水·油及药液的小型高精度流量计。
2 个三叶椭圆形齿轮容积的旋转数与流量成正比输出信号。
接收到此信号后会在显示器上显示瞬时流量或累计流量。

■特点

< RF-II 型 输出信号型 >

根据用途不同，可使用不同的变流器把从 RF-1 型发出的脉冲（有接点）信号转换成各种输出形式。

< RFH 型 高压力 & 高粘度流体用 >

- 能把握正确的供油量，从而进行适当的供油补给。
- 可用于供油压力 21 MPa 管线，在管道上无安装地点的限制。
- 可用于各种稠度的油脂。
稠度 85 ~ 475, NLGI No.000 ~ 6。
- 1 键即可切换瞬时流量和累计流量，累计表示可进行重启。
- 显示部为防尘·防滴构造。
- 可根据用途，使用不同的变流器把脉冲（有接点）信号转换成各种输出形式。
请从 RF-II 型远程计测系统中进行选择。
- 安装不受流体方向限制。不论上⇄下，右⇄左都可以计量。

关于特殊规格品或高精密度的流量计测产品，请前来咨询。

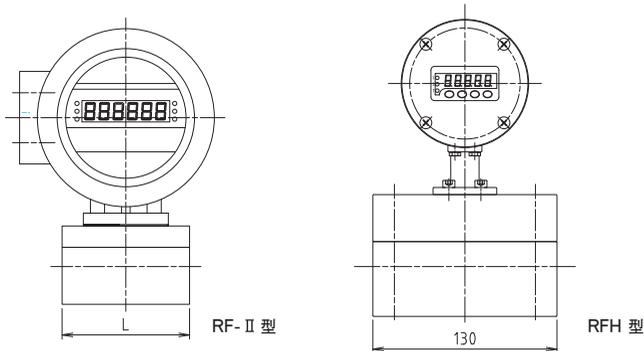
■规格

型号	RF- II	RFH
计量流体	冷热水、油、其他非危险流体	
使用压力	1.0 MPa	21 MPa
耐压	1.5 MPa	31 MPa
液体粘度	1,000 mm ² /s 以下	
周围温度	-5°C ~ 60°C	
液体温度	0°C ~ 80°C	
使用湿度	45 ~ 85% RH	
公称直径	6A (1/8") ~ 15A (1/2")	8A (1/4") ~ 15A (1/2")
连接方式	JIS Rc 螺纹型	
精度	±1% 以内	
表示	瞬时流量显示 4 位数 累计流量显示 8 位数	

■标准材质表

部件名	RF- II	RFH
阀体	C3604 或 AL	S25C
压力盖	C3604 或 AL	SUS304
安装螺母	SUS304	SCM435

■外形图



■标准尺寸图

公称直径	两端间距 L	
	RF- II	mm
Rc 1/8	60	
Rc 1/4	60	
Rc 3/8	90	
Rc 1/2	130	

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

梭形

INF 型系列 流量计

机械式

压差式

容积式

面积式

冷热水

油·液体

气体

蒸汽

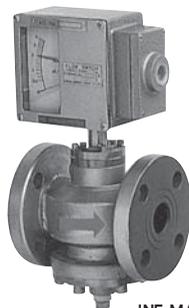
微小流量

小流量

中流量

大流量

防水型



INF-MA 型



INF-MA 型 (防水型)

INF 型系列流量计虽然是测量液体或气体的面积式流量计，但可进行水平安装的小型流量计。

■特点

< INF-M 型 >

- 梭形结构，可水平安装。

采用金属锥形管的面积式流量计，可水平安装使用。

- 精度高，刻度范围广。精度 FS x ±2% 以内。

刻度范围 FS x 1/10 ~ FS (例 .1L/min ~ 10 L/min)

可计量液体和气体，通过改变阀体和要部材质，可生产高耐腐蚀性产品。

- 可对应高温·高压流体。

标准产品的耐热性为 80°C，特殊制造最大可对应 300°C。

标准产品的耐压为 1.5 MPa，特殊制造最大可对应 30 MPa。

< INF-MA 型 >

- 接点动作准确。

安装在外部磁铁轴上的凸轮偏距圆使微型电子开关 ON⇔OFF 操作，避免出现错误。

- 接点在整个量程内可变，接点动作点在刻度板上通过指针表示。

接点由微型电子开关构成，接点的 ON⇔OFF 动作间产生差分信号。

差分信号值根据设定流量值与管道口径而异，请向厂家咨询。

- 接点容量大。

由于接点使用微型电子开关，与磁簧开关等相比，接点容量大，不需要辅助继电器等设备。

- 室外及周围环境恶劣的场所请使用防水型。

本产品的防水等级为 JIS C 0920 防侵入型 (IEC IP67)。

关于特殊规格品或高精度的流量计测产品，请前来咨询。

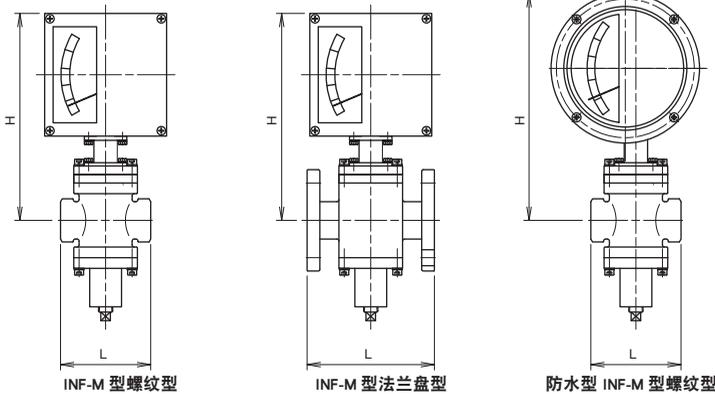
■规格

型号	INF-M	INF-MA
计量流体	冷热水、油、其他非危险流体	
公称直径	10A (3/8") ~ 80A (3")	
连接方式	JIS Rc, JIS 10K (也对应其他规格)	
耐压	1.0 MPa	
温度	80°C 以下	
警报接点	无	1 处
接点容量	-	5A: 125 或 250VAC 0.5A: 125VDC 0.25A: 250VDC

■标准材质表

部件名	水用	油用	其他液体
阀体	CAC406	FCD450	请指定 SUS304, SUS316, SUS316L 等材质。 或由本公司选择。
中盖	C3604	C3604	
上盖	C3604	C3604	
底盖	C3604	C3604	
O 型圈	NBR	NBR	
浮子	SUS304	SUS304	

■外形图



■标准流量表·尺寸表

公称直径	两端间距 L		高 H	
	螺纹	法兰	螺纹 / 法兰	
			标准型	防水型
mm	mm	mm	mm	
10A	85	120	194	211
15A	85	120	194	211
20A	85	120	194	211
25A	85	120	194	211
32A	120	150	215	232
40A	120	150	215	232
50A	120	150	215	232
65A	-	180	220	237
80A	-	200	230	241

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

面积式流量计

TR 型系列 流量计

Kawaki

机械式

压差式

容积式

面积式

冷热水

油·液体

气体

蒸汽

微小流量

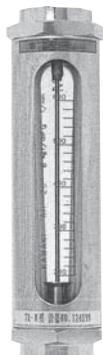
小流量

中流量

大流量



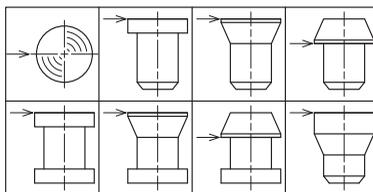
TR-I型



TR-III型

流量刻度的读取方法

SR 型及 TR 型系列流量计使用下图形状的浮子。标注了各自的流量读取位置。



7
流量显示器 / 流量计

■特点

< TR-I型 流量计 >

SR-I型流量计的廉价版，结构和性能与SR-I型相同。
标准的接口方式为螺纹连接。提供入口或出口安装有针阀型。

< TR-III型 流量计 >

SR-III型流量计的廉价版，结构和性能与SR-III型相同。
标准的接口方式为螺纹连接。提供入口或出口安装有针阀型。

■规格

型号	TR-I	TR-III
计量流体	液体与气体	
公称直径	Rc 1/4 ~ Rc 3/4	
耐压	1.0 MPa	
温度	80°C 以下	50°C 以下
精度	±2% F.S.	

■标准材质表

部件名	TR-I	TR-III
上下部阀盖	C3604 或 SUS	C3604 或 SUS
O型圈	NBR	NBR
浮子	SUS304	SUS304
外筒	SGP	SGP
锥形管	CTE-33	ACRYL RESIN

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

■标准流量表

< TR-I型 >

< 液体用 >

公称直径	单位	液体用标准刻度 [0 ~ (最小) ~ 最大]			
		①	②	③	④
Rc 1/4	cc/min	0 ~ (5) ~ 50	0 ~ (10) ~ 100	0 ~ (20) ~ 200	0 ~ (30) ~ 300
Rc 3/8	L/min	0 ~ (0.03) ~ 0.3	0 ~ (0.05) ~ 0.5	0 ~ (0.1) ~ 1	
Rc 1/2	L/min	0 ~ (0.1) ~ 1	0 ~ (0.15) ~ 1.5	0 ~ (0.2) ~ 2	0 ~ (0.3) ~ 3
Rc 3/4	L/min	0 ~ (0.3) ~ 3	0 ~ (0.5) ~ 5	0 ~ (1) ~ 10	

< 气体用 >

公称直径	单位	气体用标准刻度 [0 ~ (最小) ~ 最大]			
		①	②	③	④
Rc 1/4	NL/min	0 ~ (0.1) ~ 1	0 ~ (10) ~ 2	0 ~ (0.5) ~ 5	0 ~ (1) ~ 10
Rc 3/8	NL/min	0 ~ (1) ~ 10	0 ~ (0.05) ~ 15	0 ~ (2) ~ 20	0 ~ (3) ~ 30
Rc 1/2	NL/min	0 ~ (3) ~ 30	0 ~ (0.15) ~ 50	0 ~ (8) ~ 80	0 ~ (10) ~ 100
Rc 3/4	NL/min	0 ~ (10) ~ 100	0 ~ (0.5) ~ 150	0 ~ (20) ~ 200	0 ~ (30) ~ 300

< TR-I型 >

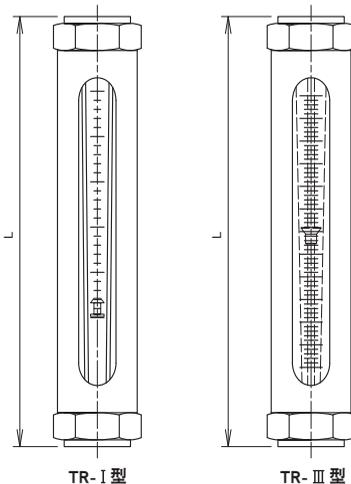
< 液体用 >

公称直径	单位	液体用标准刻度 [0 ~ (最小) ~ 最大]			
		①	②	③	④
Rc 1/4	L/min	0 ~ (0.1) ~ 1	0 ~ (0.5) ~ 5		
Rc 3/8	L/min	0 ~ (0.5) ~ 5	0 ~ (1) ~ 10		
Rc 1/2	L/min	0 ~ (1) ~ 10	0 ~ (1.2) ~ 12	0 ~ (1.5) ~ 15	
Rc 3/4	L/min	0 ~ (1.5) ~ 15	0 ~ (2) ~ 20	0 ~ (2.5) ~ 25	0 ~ (3) ~ 30

< 气体用 >

公称直径	单位	气体用标准刻度 [0 ~ (最小) ~ 最大]			
		①	②	③	④
Rc 1/4	NL/min	0 ~ (3) ~ 30	0 ~ (5) ~ 50	0 ~ (10) ~ 100	0 ~ (15) ~ 150
Rc 3/8	NL/min	0 ~ (15) ~ 150	0 ~ (20) ~ 200	0 ~ (25) ~ 250	0 ~ (30) ~ 300
Rc 1/2	NL/min	0 ~ (30) ~ 300	0 ~ (35) ~ 350	0 ~ (40) ~ 400	0 ~ (50) ~ 500
Rc 3/4	NL/min	0 ~ (50) ~ 500	0 ~ (60) ~ 600	0 ~ (80) ~ 800	0 ~ (100) ~ 1000

■外形图



■标准尺寸表

公称直径	两端间距 L	
	TR-I 型	TR-III 型
	mm	mm
Rc 1/8	190	-
Rc 1/4	190	150
Rc 1/4	230	200
Rc 3/8	230	200
Rc 1/2	190	200
Rc 1/2	230	230
Rc 3/4	230	230
Rc 1	230	230

关于特殊规格品或高精密度的流量计产品，请前来咨询。

面积式流量计

SR 型系列 流量计

Kawaki

机械式

压差式

容积式

面积式

冷热水

油·液体

气体

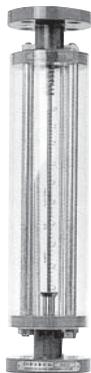
蒸汽

微小流量

小流量

中流量

大流量



SR-II型



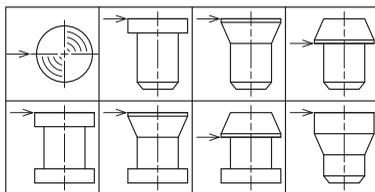
SR-III型



SR-II-P-N型

流量刻度的读取方法

SR型及TR型系列流量计使用下图形状的浮子。标注了各自的流量读取位置。



SR型系列流量计适合各种气体与液体的瞬时流量测量。

结构简单，拆卸与维护方便。

■特点

< SR-II型 流量计 >

锥形管材质为 CTE-33，浮子在中心部上下运动的普通型流量计。

< SR-III型 流量计 >

锥形管材质为甲基丙烯酸树脂，浮子固定在中心部导向中上下动作。

破损的可能性较小，与其他型号相比交货期短价格便宜。

< SR-II-P型 流量计 >

适用于微小流量计量用，多用于实验用途。

可提供上部或下部管道部分安装有针阀型 (SR-II-P-N)，或带支架型 (SR-II-P-S)。

标准连接方式为螺纹连接或软管连接。

■规格

型号	SR-II	SR-III	SR-II-P
计量流体	液体与气体		
公称直径	10A (3/8") ~ 80A (3")	10A (3/8") ~ 80A (3")	Rc 1/4 ~ Rc 1/2
连接方式	JIS Rc 螺纹型, JIS 10K 法兰盘型 (也对应其他规格)		
耐压	10A ~ 20A: 1.0 MPa 25A ~ 80A: 0.7 MPa	10A ~ 20A: 1.0 MPa 25A ~ 80A: 0.7 MPa	1.0 MPa
温度	60°C 以下	50°C 以下	60°C 以下
精度	±2% F.S.		

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

■标准材质表

部件名	SR-II	SR-III
进出口法兰	10A ~ 20A: FC250 25A ~ 80A: SS400	10A ~ 20A: FC250 25A ~ 80A: SS400
垫片	NBR	NBR
螺栓	SS400	SS400
支柱	SS400	SS400
锥形管	CTE-33	ACRYL RESIN
浮子	SUS304	SUS304

部件名	SR-II-P
上下部管件	C3604
O型圈	NBR
安装用螺栓	C3604
安装挡板	A6063
锥形管	CTE-33
浮子	SUS304

■标准流量表

< SR-II型 >

< 液体用 >

公称直径	单位	液体用标准刻度 [0 ~ (最小) ~ 最大]					
		①	②	③	④	⑤	⑥
10A	L/min	0 ~ (0.03) ~ 0.3	0 ~ (0.05) ~ 0.5	0 ~ (0.1) ~ 1			
15A	L/min	0 ~ (0.1) ~ 1	0 ~ (0.1) ~ 1.5	0 ~ (0.2) ~ 2	0 ~ (0.3) ~ 3	0 ~ (0.5) ~ 5	0 ~ (1) ~ 10
20A	L/min	0 ~ (1) ~ 10	0 ~ (1) ~ 15	0 ~ (2) ~ 20			
25A	L/min	0 ~ (2) ~ 20	0 ~ (2) ~ 25	0 ~ (4) ~ 40	0 ~ (5) ~ 50	0 ~ (6) ~ 60	0 ~ (7) ~ 70
32A	L/min	0 ~ (7) ~ 70	0 ~ (8) ~ 80	0 ~ (9) ~ 90	0 ~ (10) ~ 100		
40A	L/min	0 ~ (10) ~ 100	0 ~ (15) ~ 150				
50A	L/min	0 ~ (15) ~ 150	0 ~ (20) ~ 200	0 ~ (25) ~ 250			
65A	L/min	0 ~ (25) ~ 250	0 ~ (30) ~ 300	0 ~ (40) ~ 400			
80A	L/min	0 ~ (40) ~ 400	0 ~ (50) ~ 500	0 ~ (60) ~ 600	0 ~ (70) ~ 700		

< 气体用 >

公称直径	单位	气体用标准刻度 [0 ~ (最小) ~ 最大]					
		①	②	③	④	⑤	⑥
10A	NL/min	0 ~ (1) ~ 10	0 ~ (2) ~ 20	0 ~ (3) ~ 30			
15A	NL/min	0 ~ (3) ~ 30	0 ~ (5) ~ 50	0 ~ (10) ~ 100	0 ~ (20) ~ 200	0 ~ (25) ~ 250	0 ~ (30) ~ 3010
20A	NL/min	0 ~ (30) ~ 300	0 ~ (40) ~ 400	0 ~ (50) ~ 5020	0 ~ (60) ~ 600		
25A	NL/min	0 ~ (5) ~ 50	0 ~ (10) ~ 100	0 ~ (12) ~ 120			
32A	NL/min	0 ~ (12) ~ 120	0 ~ (15) ~ 150	0 ~ (20) ~ 200			
40A	NL/min	0 ~ (20) ~ 200	0 ~ (5) ~ 250	0 ~ (3) ~ 300			
50A	NL/min	0 ~ (30) ~ 300	0 ~ (40) ~ 400	0 ~ (50) ~ 500			
65A	NL/min	0 ~ (50) ~ 500	0 ~ (60) ~ 600	0 ~ (70) ~ 700	0 ~ (80) ~ 800		
80A	NL/min	0 ~ (80) ~ 800	0 ~ (100) ~ 1000	0 ~ (120) ~ 1200			

< SR-III型 >

< 液体用 >

公称直径	单位	液体用标准刻度 [0 ~ (最小) ~ 最大]				
		①	②	③	④	⑤
10A	L/min	0 ~ (0.5) ~ 5	0 ~ (1) ~ 10			
15A	L/min	0 ~ (1) ~ 10	0 ~ (1) ~ 12	0 ~ (1) ~ 15	0 ~ (2) ~ 20	
20A	L/min	0 ~ (2) ~ 20	0 ~ (2) ~ 25	0 ~ (3) ~ 30	0 ~ (4) ~ 40	0 ~ (5) ~ 50
25A	L/min	0 ~ (5) ~ 50	0 ~ (6) ~ 60	0 ~ (7) ~ 70	0 ~ (8) ~ 80	0 ~ (10) ~ 100
32A	L/min	0 ~ (10) ~ 100	0 ~ (15) ~ 150			
40A	L/min	0 ~ (15) ~ 150	0 ~ (20) ~ 200			
50A	L/min	0 ~ (20) ~ 200	0 ~ (25) ~ 250	0 ~ (30) ~ 300		
65A	L/min	0 ~ (30) ~ 300	0 ~ (40) ~ 400	0 ~ (50) ~ 500	0 ~ (60) ~ 600	
80A	L/min	0 ~ (60) ~ 600	0 ~ (70) ~ 700	0 ~ (80) ~ 800		

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

< SR-Ⅲ型 >

< 气体用 >

公称直径	单位	气体用标准刻度 [0 ~ (最小) ~ 最大]				
		①	②	③	④	⑤
10A	NL/min	0 ~ (3) ~ 30	0 ~ (5) ~ 50	0 ~ (10) ~ 100	0 ~ (20) ~ 200	0 ~ (30) ~ 300
15A	NL/min	0 ~ (30) ~ 300	0 ~ (40) ~ 400	0 ~ (50) ~ 500	0 ~ (60) ~ 600	
20A	NL/min	0 ~ (5) ~ 50	0 ~ (6) ~ 60	0 ~ (7) ~ 70	0 ~ (8) ~ 80	0 ~ (10) ~ 100
25A	NL/min	0 ~ (10) ~ 100	0 ~ (12) ~ 120	0 ~ (15) ~ 150	0 ~ (20) ~ 200	
32A	NL/min	0 ~ (20) ~ 200	0 ~ (25) ~ 250	0 ~ (30) ~ 300		
40A	NL/min	0 ~ (30) ~ 300	0 ~ (40) ~ 400			
50A	NL/min	0 ~ (40) ~ 400	0 ~ (50) ~ 500	0 ~ (60) ~ 600		
65A	NL/min	0 ~ (60) ~ 600	0 ~ (70) ~ 700	0 ~ (100) ~ 1000	0 ~ (120) ~ 1200	
80A	NL/min	0 ~ (120) ~ 1200	0 ~ (150) ~ 1500			

< SR-Ⅱ-P型 >

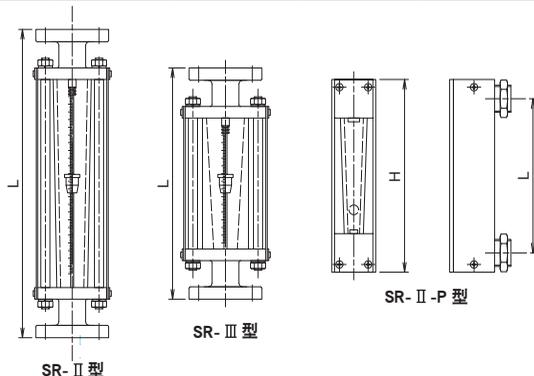
< 液体用 >

公称直径	单位	液体用标准刻度 [0 ~ (最小) ~ 最大]			
		①	②	③	④
Rc 1/4	cc/min	0 ~ (5) ~ 50	0 ~ (10) ~ 100	0 ~ (20) ~ 200	0 ~ (30) ~ 300
Rc 3/8	L/min	0 ~ (0.03) ~ 0.3	0 ~ (0.05) ~ 0.5	0 ~ (0.1) ~ 1	
Rc 1/2	L/min	0 ~ (0.1) ~ 1	0 ~ (0.15) ~ 1.5	0 ~ (0.2) ~ 2	0 ~ (0.3) ~ 3
Rc 3/4	L/min	0 ~ (0.3) ~ 3	0 ~ (0.5) ~ 5	0 ~ (1) ~ 10	

< 气体用 >

公称直径	单位	气体用标准刻度 [0 ~ (最小) ~ 最大]			
		①	②	③	④
Rc 1/4	NL/min	0 ~ (0.1) ~ 1	0 ~ (0.2) ~ 2	0 ~ (0.5) ~ 5	0 ~ (1) ~ 10
Rc 3/8	NL/min	0 ~ (1) ~ 10	0 ~ (1.5) ~ 15	0 ~ (2) ~ 20	0 ~ (3) ~ 30
Rc 1/2	NL/min	0 ~ (3) ~ 30	0 ~ (4) ~ 40	0 ~ (5) ~ 50	0 ~ (10) ~ 100
Rc 3/4	NL/min	0 ~ (10) ~ 100	0 ~ (15) ~ 150	0 ~ (20) ~ 200	0 ~ (30) ~ 300

■外形图



■标准尺寸表

公称直径	两端间距 L		
	SR-I型	SR-II型	SR-III型
	mm	mm	mm
10A	300	400	280
15A	420	400	280
20A	520	400	300
25A	520	420	300
32A	560	420	350
40A	560	420	350
50A	560	500	400
65A	-	620	500
80A	-	620	500

■ SR-Ⅱ-P型

公称直径	高 H	上下两端间距 L
	mm	mm
Rc 1/4	272	240
Rc 3/8	272	240
Rc 1/2	272	240

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

梭形

NF 型系列 流量开关



小流量

水·油·流体

防水型



NF-I 型



防水型 NF-II 型

NF 型系列流量计用于作为冷却水及供油量等的断水（油）或减水（油）警报用检查检测流量。

规格

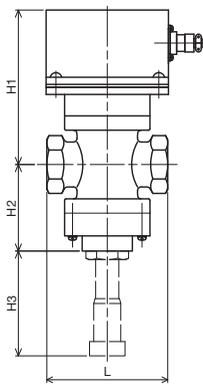
型号	NF-I	NF-II
计量流体	冷热水、油、其他非腐蚀性流体	
接点	固定	可变
耐压	1.0 MPa（特殊制品～30 MPa）	
温度	80°C（特殊制品～200°C）	
公称直径	10A(3/8")～80A(3")	
连接方式	JIS Rc 螺纹型 JIS 10K 法兰盘型（也对应其他规格）	
接点容量	15A: 125 或 480VAC 0.5A: 125VDC 0.25A: 250VDC	

标准材质表

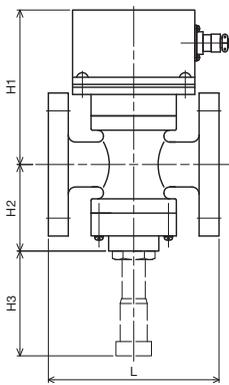
部件名	水用	油用	其他液体
阀体	CAC406	FC250	请指定 SUS304, SUS316, SUS316L 等材质。 或由本公司选择。
上部耦合件	C3604	C3604	
下部耦合件	C3604	C3604	
O 型圈	NBR	NBR	
浮子	C3604	SUS304	
弹簧	SUS304	SUS304	

关于特殊规格品或高精密度的流量计产品，请前来咨询。

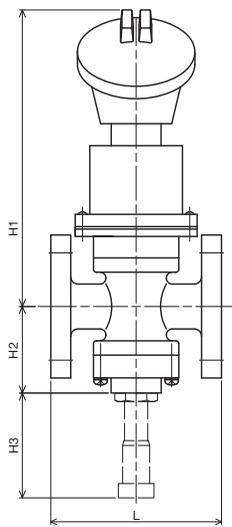
■外形图



NF-I (II) 型 螺纹型
* H3 点线为 NF II 型



NF-I (II) 型 法兰盘型



防水型 NF-I (II) 型 法兰盘型

■标准尺寸表

公称直径	两端间距 L		高 H1		尺寸 H2	尺寸 H3 (NF-II 型)
			螺纹 / 法兰		螺纹 / 法兰	螺纹 / 法兰
	螺纹	法兰	标准型	防水型	标准型 / 防水型	标准型 / 防水型
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10A	85	120	108	217	60	133
15A	85	120	108	217	60	133
20A	85	120	108	217	60	133
25A	85	120	108	217	60	133
32A	120	150	129	238	71	144
40A	120	150	129	238	71	144
50A	120	150	129	238	71	144
65A	-	180	134	243	78	151
80A	-	200	143	253	94	167

关于特殊规格品或高精度的流量计产品，请前来咨询。

返回油（水）用，非满油（水）用 CY 型 流量开关



水·油

防水型

CY 型流量开关用于油（水）返回管道内非满油（水）状态。接点调节用针阀，可调节设定流量。



规格

型号	CY-I
计量流体	冷热水、油、其他非腐蚀性流体
耐压	0.5 MPa
温度	80°C 以下
公称直径	10A(3/8") ~ 150A(6")
连接方式	JIS 10K 法兰盘型（也对应其他规格）
接点容量	15A: 125 或 250VAC 0.5A: 125VDC 0.25A: 250VDC

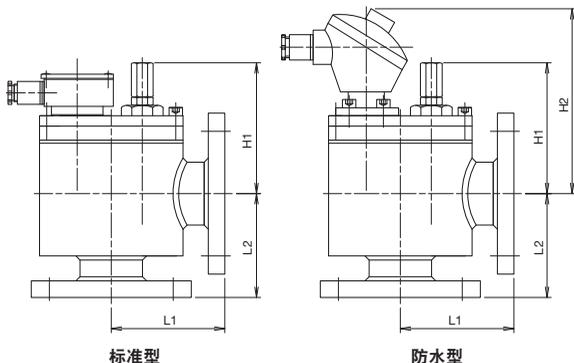
标准材质表

部件名	水用	油用
阀体	SUS304	SS400
压力盖	SUS304	SS400
O 型圈	NBR	NBR
阀杆	SUS304	SUS304
阀杆导向	C3604	C3604
阀杆套	C3604	C3604
浮子开关	SUS316	SUS316

标准尺寸表

公称直径	尺寸 L1	尺寸 L2	高 H1	高 H2
	mm	mm	mm	mm
15A	110	90	117	176
20A	110	90	117	176
25A	110	90	117	176
40A	110	95	122	181
50A	110	100	126	185
65A	120	120	136	195
80A	140	140	148	207
100A	160	160	172	231

外形图



关于特殊规格品或高精度的流量计测产品，请前来咨询。