



数字式流量开关(水用) PF2W系列

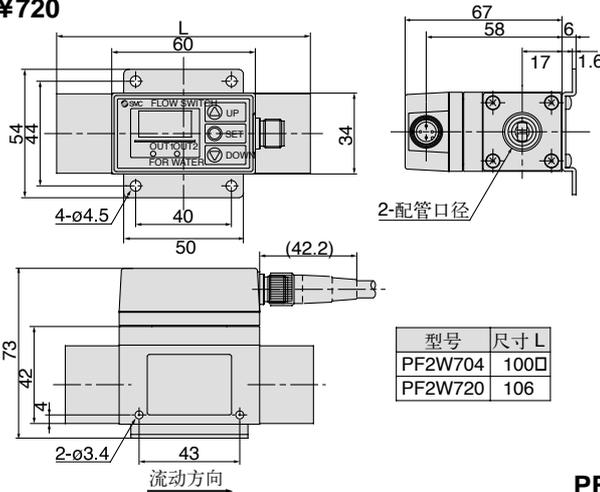
一体式

规格

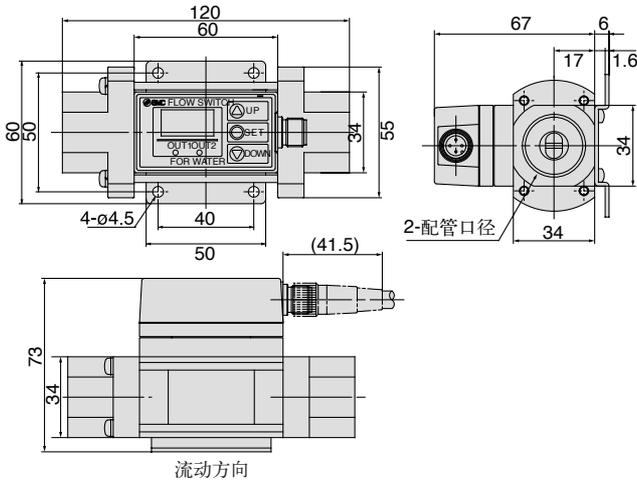
型号	PF2W704	PF2W720	PF2W740	PF2W711
检出方式	卡门涡街式			
流量设定范围(ℓ/min)	0.35 ~ 4.5	1.7 ~ 17	3.5 ~ 45	7 ~ 110
测定流量范围(ℓ/min)	0.5 ~ 4	2 ~ 16	5 ~ 40	10 ~ 100
最小设定单位(ℓ/min)	0.05	0.1	0.5	1
累计脉冲的流量换算值(脉冲宽50ms)	0.05ℓ/1个脉冲	0.1ℓ/1个脉冲	0.5ℓ/1个脉冲	1ℓ/1个脉冲
使用压力范围	0 ~ 1MPa			
环境温度范围	0 ~ 50℃			
累计流量范围	0 ~ 999999 ℓ			
显示单位	ℓ/min、gal(U.S.)/min			
瞬时流量	ℓ、gal(U.S.)			
累计流量	ℓ、gal(U.S.)			
电源电压	DC12~24V -10%以内			
消耗电流(无负载时)	70mA以下		80mA以下	
直线性	-5% F.S. 以下		-3% F.S. 以下	
重复精度	-3% F.S. 以下		-2% F.S. 以下	
温度特性	-5% F.S. 以下 (0 ~ 50℃, 以25℃为准)			
响应时间	1s以下			
输出规格	NPN开路集电极 最大负载电流80mA 内部电压降1V以下 最大施加电压30V, 2输出; PNP开路集电极 最大负载电流80mA、内部电压降1.5V以下 2输出			
累计脉冲输出	NPN或PNP开路集电极(与开关输出相同)			
迟滞	迟滞模式: 可变(可从0设定)		上下限比较模式: 固定(3digits)	
动作指示灯	ON时灯亮		OUT1: 绿色 OUT2: 红色	
配管口径	3/8	3/8 · 1/2	1/2 · 3/4	3/4 · 1
耐环境	与PF2A的规格相同			

外形尺寸图(毫米)

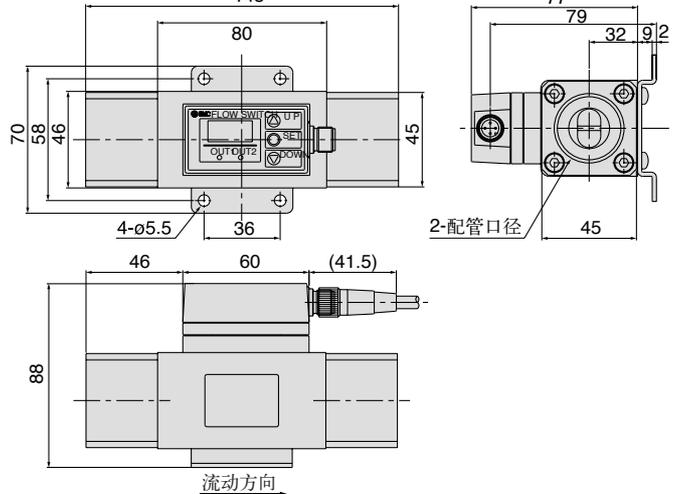
PF2W704≠720



PF2W740



PF2W711



型号表示方法



PF2W7 20 03 27

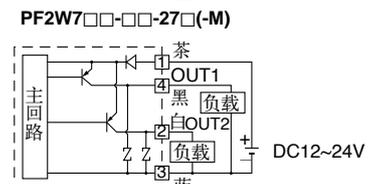
流量范围	螺纹种类	配线规格
04 0.5 ~ 4ℓ/min	无记号 Rc	无记号 3m导线带插头
20 2 ~ 16 ℓ/min	N NPT	N 无导线
40 5 ~ 40 ℓ/min	F G	
11 10 ~ 100 ℓ/min		

配管口径	流量 ℓ/min	输出规格
记号	4 16 40 100	27 NPN开路集电极、2输出
03 3/8	● ●	67 PNP开路集电极、2输出
04 1/2	● ●	
06 3/4	● ●	
10 1	●	

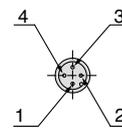
单位规格
无记号 带单位切换功能
M SI单位固定

内部回路和配线例

①...④是端子号



插头针号



针号	针名称
1	DC(+)
2	OUT2
3	DC(-)
4	OUT1

数字式流量开关：PF2W系列

分离式

传感器部

规格

型号	PF2W504	PF2W520	PF2W540	PF2W511
检出方式	卡门涡街式			
测量流量范围	0.5~4ℓ/min	2~16ℓ/min	5~40ℓ/min	10~100ℓ/min
使用压力范围	0~1MPa			
使用流体温度	0~50℃			
电源电压	DC12~24V -10%以内			
消耗电流	20mA以下(无负载时)			
直线性	-5% F.S.以下		-3% F.S.以下	
重复精度	-2% F.S.以下		-1% F.S.以下	
温度特性	-2% F.S.以下 (15~35℃), -3% F.S.以下 (0~50℃)			
输出规格	显示部用输出	脉冲输出N通道开启漏极 显示部PF2W3□□□□ 用输出(最大负载电流10mA,最大施加电压30V)		
	模拟输出	电压输出1~5V,直线性-5%F.S.以下,允许负载阻抗100KΩ以上 电流输出4~20mA 直线性±5%F.S.以下 允许负载阻抗300Ω以下(DC12V),600Ω以下(DC24V)		
耐环境	与PF2A的规格相同			
配管口径	3/8	3/8·1/2	1/2·3/4	3/4·1

型号表示方法

PF2W5 20 03

流量范围

04	0.5~4ℓ/min
20	2~16ℓ/min
40	5~40ℓ/min
11	10~100ℓ/min

螺纹种类

无记号	Rc
N	NPT
F	G

输出规格

无记号	仅显示部用输出	
1	显示部用输出+	1~5V
2	模拟输出	4~20mA

配线规格

无记号	3m导线带插头
N	无导线

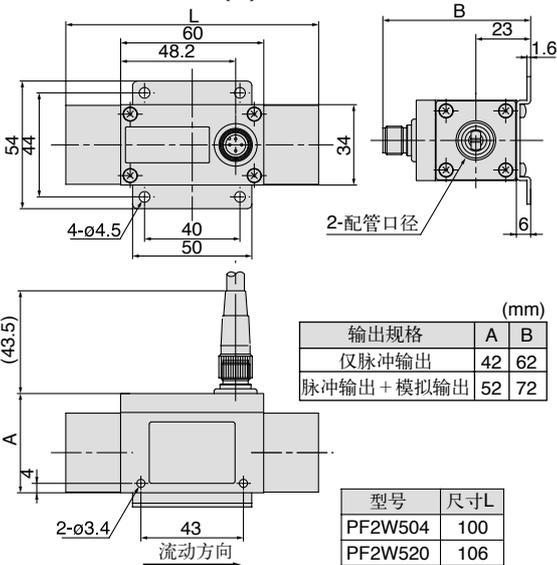
配管口径

记号	口径	流量ℓ/min			
		4	16	40	100
03	3/8	●	●		
04	1/2		●	●	
06	3/4			●	●
10	1				●



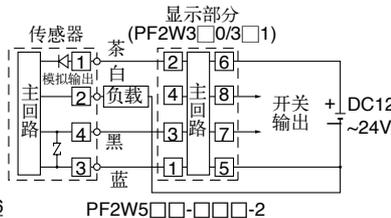
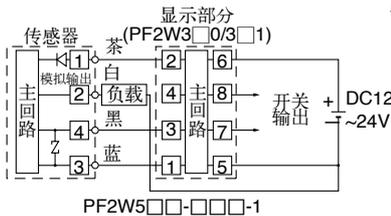
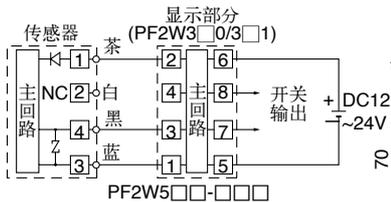
外形尺寸图 (毫米)

PF2W504·520-□(N)-□

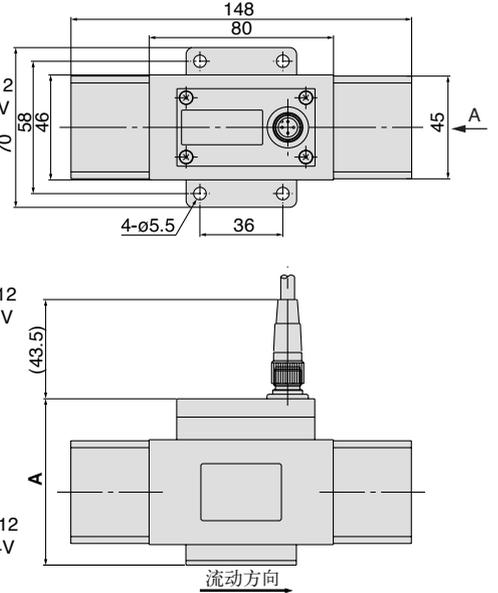


内部回路和配线例

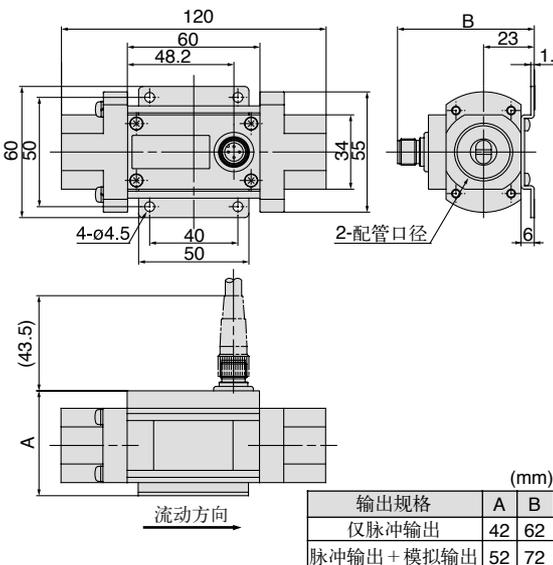
①②...⑧是端子号



PF2W511-□(N)-□



PF2W540-□(N)-□

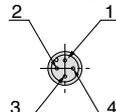


配线方法

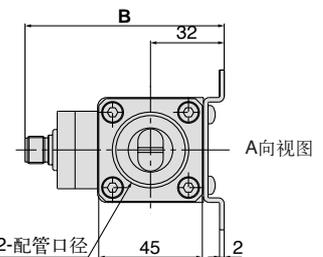


* 本传感器用于与SMC制分离型显示器PF2W3□□系列连接。

插头针号



针号	针名称
1	DC(+)
2	NC/模拟输出
3	DC(-)
4	OUT



(mm)

输出规格	A	B
仅脉冲输出	63	77
脉冲输出+模拟输出	73	87

数字式流量开关：PF2W系列

分离式

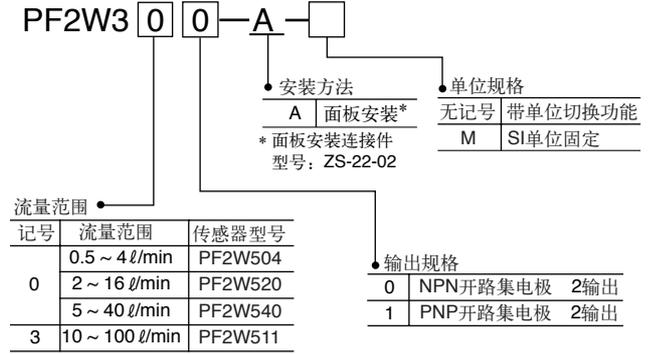
显示部



规格

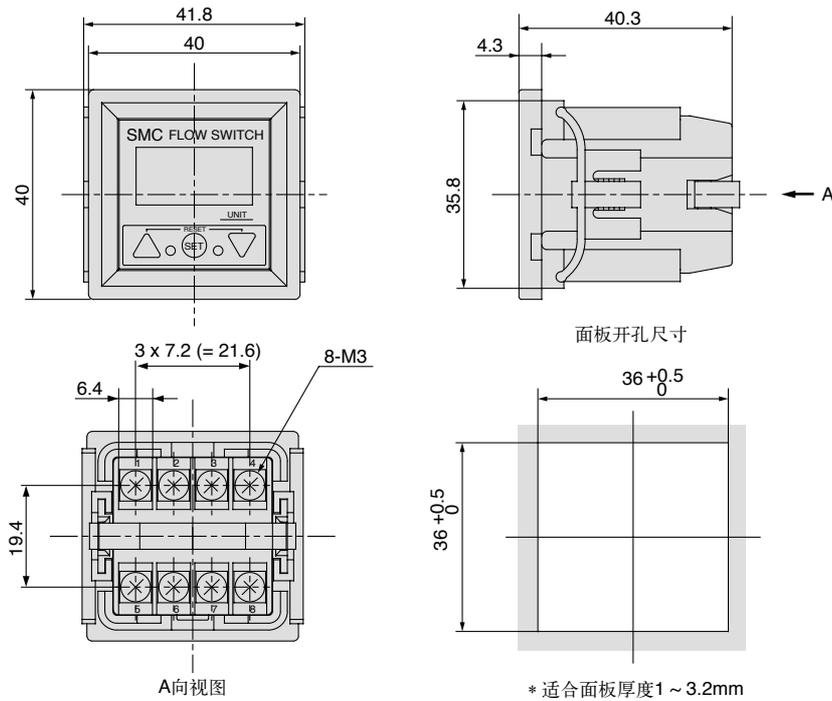
型号	PF2W300/301			PF2W330/331
流量设定范围(ℓ/min)	0.35 ~ 4.5	1.7 ~ 17	3.5 ~ 45	7 ~ 110
最小设定单位(ℓ/min)	0.05	0.1	0.5	1
累计脉冲的流量换算值 (脉冲宽50ms)	0.05ℓ/1个脉冲	0.1ℓ/1个脉冲	0.5ℓ/1个脉冲	1ℓ/1个脉冲
显示单位	瞬时流量	ℓ/min, gal(U.S.)/min		
	累计流量	ℓ, gal(U.S.)		
累计流量范围	0 ~ 999999ℓ			
直线性	-5% F.S. 以下			-3% F.S. 以下
重复精度	-3% F.S. 以下			-1% F.S. 以下
温度特性(以25℃为准)	-2% F.S. 以下 (0 ~ 50℃), -1% F.S. 以下 (15 ~ 35℃)			
电源电压	DC12~24V (-10%以内)			
消耗电流	50mA以下			60mA以下
输出规格	开关输出	NPN开路集电极 最大负载电流80mA, 内部电压降1V (PF2W300/330) 以下, 最大施加电压30V, 2输出 PNP开路集电极 最大负载电流80mA, 内部电压降1.5V以下, 2输出 (PF2W301/331)		
	累计脉冲输出	NPN或PNP开路集电极(与开关输出相同)		
迟滞	迟滞模式: 可变(可从0设定) 上下限比较模式: 固定(3digits)			
响应时间	1s以下			
动作指示灯	ON时灯亮	OUT1: 绿色	OUT2: 红色	
耐环境	与PF2A3□□相同			

型号表示方法



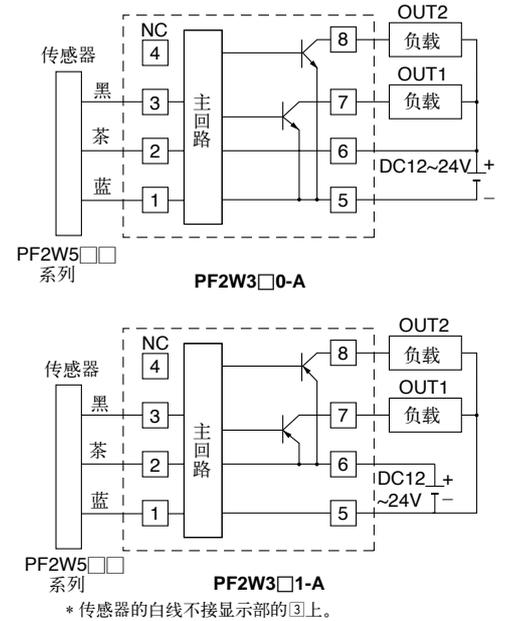
外形尺寸图 (毫米)

PF2W3□□-A 面板安装型



内部回路和配线例

①②...⑧是端子号



端子台号

