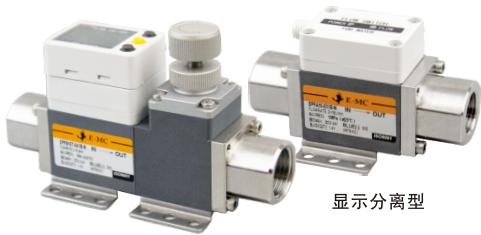


EPF 水用数字式流量开关



显示一体型

显示分离型

产品特性

- 出色的重复性，高精度，低压损，耐污染，涡街测量原理；
- 适合流体：水以及乙二醇水溶液；
- 检测方式：卡门涡街式；
- 使用压力范围：0~1.0 MPa；
- 压力损失(无流量调整阀时)：最大流量时45kPa以下；
- 显示屏可旋转：逆时针90°，顺时针225°；
- 流量大小可以调节。

订货举例

系列代码		类型	额定流量范围	流量调整阀	配管口径	输出规格、温度传感器	导线	支架	螺纹种类		
EPF:		5: 显示分离型					无: M8插头无导线		无: 默认G螺纹		
水用数字式		7: 显示一体型					L: 带M8插头导线 (3m)		T: PT螺纹		
流量开关									N: NPT螺纹		
		04: 0.5~4 L/min	流量调整阀的有无			04	20	40	11	21	
		20: 2~16 L/min	无	不带流量调整阀			●	●	●	●	●
		40: 5~40 L/min	S	带流量调整阀			●	●	●	/	/
		11: 10~100 L/min									
		21: 50~250 L/min									
			口径		额定流量范围						
				04	20	40	11	21			
		03	3/8"	可选	可选	/	/	/			
		04	1/2"	/	/	可选	/	/			
		06	3/4"	/	/	/	可选	/			
		10	1 1/4"	/	/	/	/	/	可选		
		12	1 1/4"	/	/	/	/	/			
		14	1 1/2"	/	/	/	/	/			
							</				

订货举例：EPF系列水用数字式流量开关，分离型，额定流量范围：2~16 L/min，带流量调整阀，口径：1/2”，输出规格：1~5 V带温度传感器，NPT螺纹。其ERP编码为：EPF520-S041W-T。

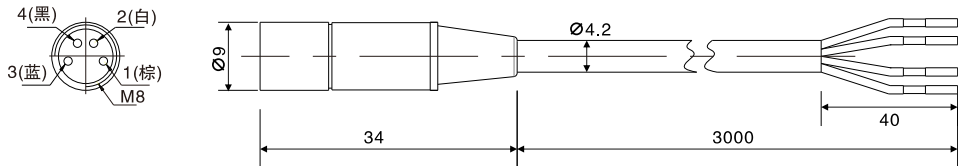
产品规格(显示分离型)

型号	EPF504	EPF520	EPF540	EPF511	EPF521
适合流体	水以及乙二醇水溶液				
检测方式	卡门涡街式				
额定流量范围	0.5~4 L/min	2~16 L/min	5~40 L/min	10~100 L/min	50~250 L/min
使用流体温度	0~90℃ (未冻结/未结露)				0~70℃ (未冻结/未结露)
精度	±3%F.S.				
重复精度	±2%F.S.				
温度特性	±5%F.S. (25℃ 基准)				
使用压力范围	0~1 MPa				
耐压试验压力	1.5 MPa				
压力损失 (无流量调整阀时)	最大流量时45 kPa以下				最大流量时60 kPa以下
模拟输出	1 S				
响应时间	1 S				
电压输出	输出电压：1~5 V 输出阻抗：1 KΩ				
电流输出	输出电流：4~20 mA 最大负载阻抗：DC12 V时300 Ω、DC24 V时600 Ω				
动作指示灯	电源确认用、流量指示 (对应流量、灯闪的速度有变化)、其他错误显示				
电源电压	DC 12~24 V ± 10%				
消耗电流	30 mA以下				
保护结构	IP40				
使用温度范围	0~50℃ (未冻结未结露)				
使用湿度范围	动作时、保存时：35~85% R.H.(未结露)				
耐电压	AC1000 V 1分钟 充电部一起与壳体间				
绝缘电阻	50 Ω 以上 (DC500 V兆欧表) 充电部一起与壳体间				
认证、标准等	CE标识 (EMC指令)				
接触液体部材质	PPS、SUS304				
接触液体部材质	无润滑脂规格				

产品规格(显示一体型)

型号		EPF704	EPF720	EPF740	EPF711	EPF721
适合流体		水以及乙二醇水溶液				
检测方式		卡门涡街式				
额定流量范围		0.5~4 L/min	2~16 L/min	5~40 L/min	10~100 L/min	50~250 L/min
显示流量范围		0.35~5.50 L/min (不足0.35 L/min显示为0.00)	1.7~22.0 L/min (不足1.7 L/min显示为0.0)	3.5~55.0 L/min (不足3.5 L/min显示为0.0)	7~140 L/min (不足7 L/min显示为0)	20~350 L/min (不足20 L/min显示为0)
设定流量范围		0.35~5.50 L/min	1.7~22.0 L/min	3.5~55.0 L/min	7~140 L/min	20~350 L/min
设定最小单位		0.01 L/min	0.1 L/min	0.1 L/min	1 L/min	2 L/min
累计脉冲换算值 (脉冲宽度=50 ms)		0.05 L/pulse	0.1 L/pulse	0.5 L/pulse	1 L/pulse	2 L/pulse
使用流体温度		0~90 ℃ (未冻结/未结露)				0~70 ℃ (未冻结/未结露)
显示单位		瞬时流量 L/min、累计流量L				
精度		显示值 ±3%F.S. 模拟输出 ±3%F.S.				
重复精度		±2%F.S.				
温度特性		±5%F.S.(25℃ 基准)				
使用压力范围		0~1 MPa				
耐压试验压力		1.5 MPa				
压力损失 (无流量调整阀时)		最大流量时45kPa以下				最大流量时60kPa以下
累计流量范围		99999999.9 L		999999999 L		
		每0.1L	每0.5 L	每1 L		
开 关 输 出	最大负载电流	NPN或者PNP集电极开路输出				
	最大外加电压	80 mA				
	内部电压降	DC28 V				
	响应时间	NPN:1 V以下 (负载电流 80mA时) PNP:1.5 V以下 (负载电流80 mA时)				
	输出保护	0.5 S / 1 S / 2 S				
	输出 流量 模式 温度	短路保护 迟滞模式、上下限比较模式、累计输出模式、累计脉冲输出模式中选择 迟滞模式、上下限比较模式中选择				
模 拟 输 出	响应时间	0.5 S/1 S/2 S(与开关输出联动)				
	电压输出	输出电压：1~5 V 输出阻抗：1 KΩ				
	电流输出	输出电流：4~20 mA 最大负载阻抗：DC12 V时300 Ω、DC24 V时600 Ω				
迟滞		可变速				
显示方式		2画面显示 (上4位7段：2色显示，红、绿；下6位11段：白) 显示更新周期5次/秒				
电源电压		DC12~24 V ± 10%				
消耗电流		50 mA以下				
保护结构		IP40				
耐 环 境	使用温度范围	0~50℃ (未冻结未结露)				
	使用湿度范围	动作时、保存时：35~85% R.H.(未结露)				
	耐电压	AC1000 V 1分钟 充电部一起与壳体间				
绝缘电阻		50 MΩ 以上 (DC500 V兆欧表) 充电部一起与壳体间				
认证、标准等		CE标识 (EMC指令)				
接触液体部材质		PPS、SUS304				
		无润滑脂规格				

附件

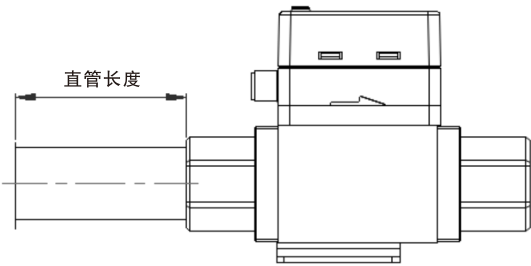


针脚序号	针脚名称	线色
1	DC(+)	棕
2	OUT 2	白
3	DC(-)	蓝
4	OUT1	黑

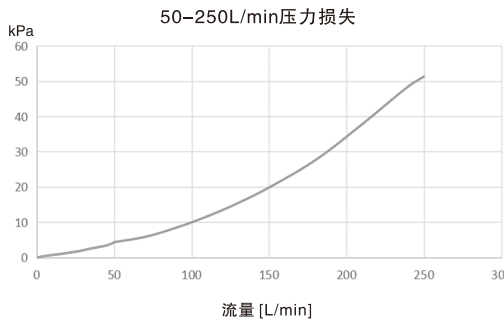
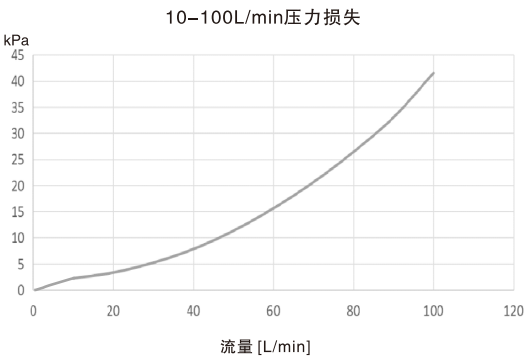
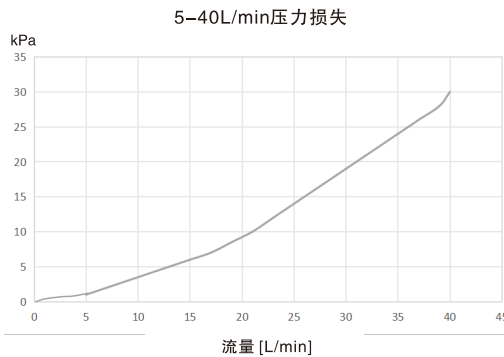
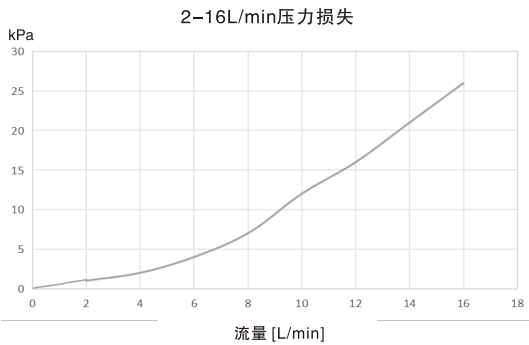
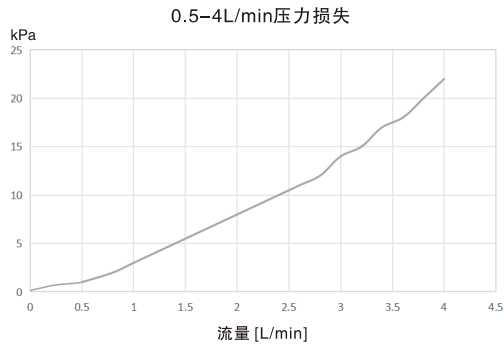
导体	公称截面积	0.25 mm²X4C
	外径	约0.65mm
绝缘体	材质	耐热PVC
	外径	约1.2 mm
护套	颜色	棕、白、黑、蓝
	材质	耐热耐油PVC
成品外径		Ø4.5

直管长度和精度（参考值）

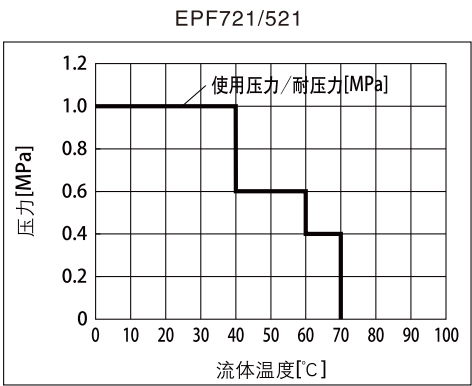
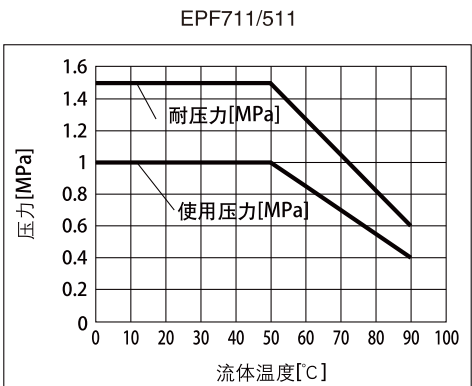
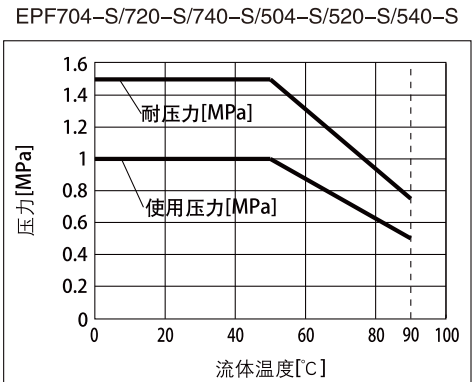
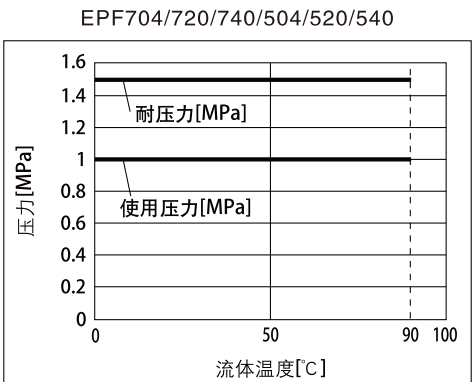
- 配管尺寸越小，就越容易受直管长度影响;
- 几乎不受压力的影响;
- 流量低，不容易受直管长度的影响;
- 为了维持规格在±3%F.S.,直管长度请设置在11cm以上.



流量特性（压力损失：无流量调节阀时）

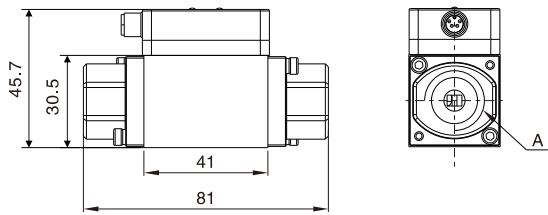


使用压力与耐压力



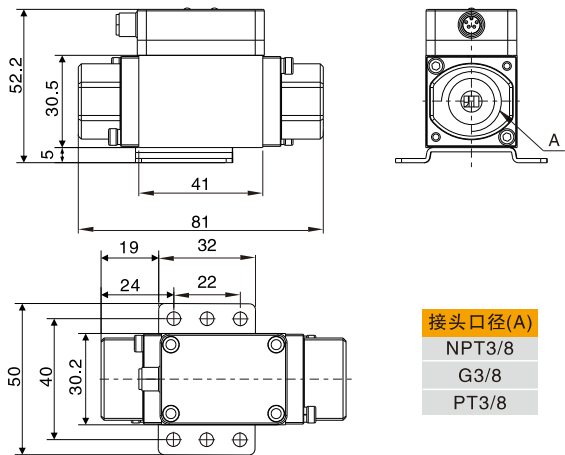
外形尺寸图 (mm)

EPF504-1WL-



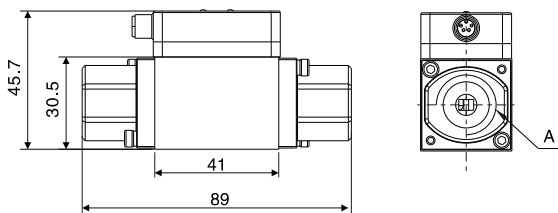
接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8

EPF504-1WLB-



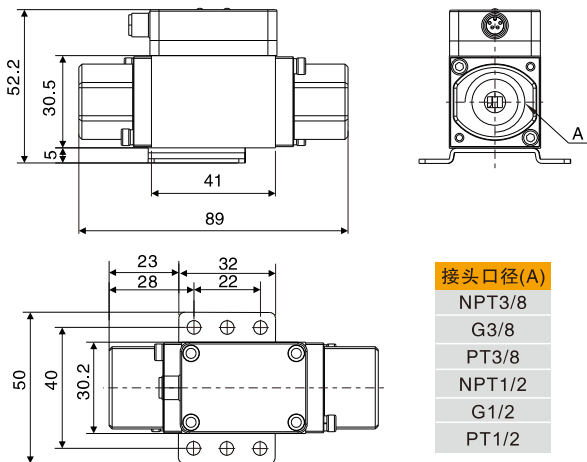
接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8

EPF520-1WL-



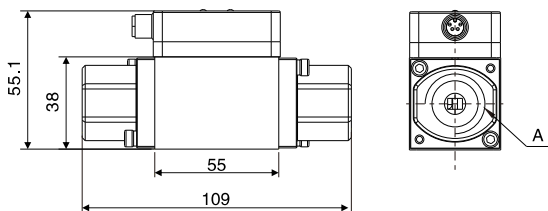
接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8
NPT1/2
G1/2
PT1/2

EPF520-1WLB-



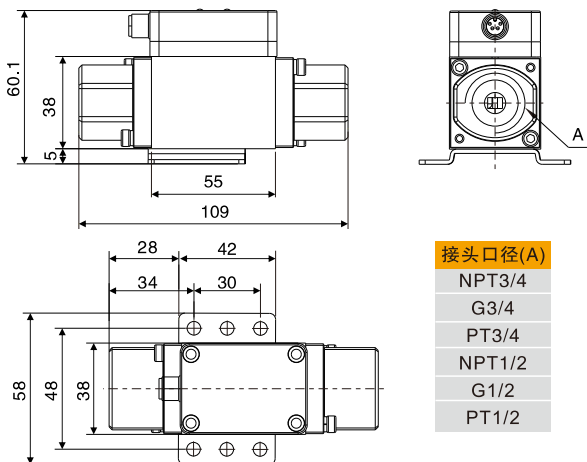
接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8
NPT1/2
G1/2
PT1/2

EPF540-1WL-



接头口径(A)
NPT3/4
G3/4
PT3/4
NPT1/2
G1/2
PT1/2

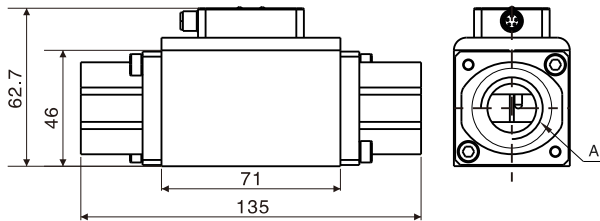
EPF540-1WLB-



接头口径(A)
NPT3/4
G3/4
PT3/4
NPT1/2
G1/2
PT1/2

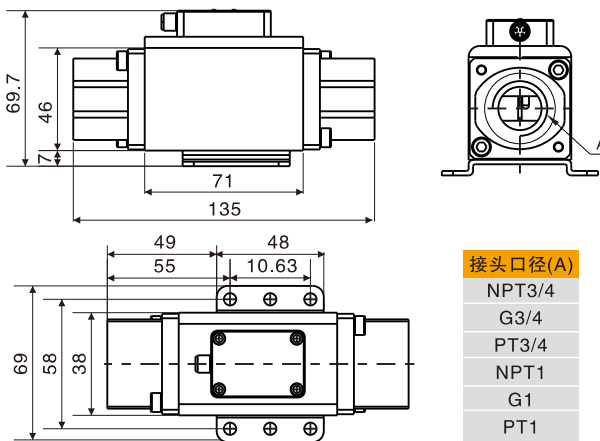
外形尺寸图 (mm)

EPF511-1WL-



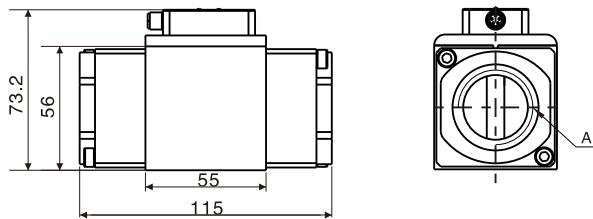
接头口径(A)
NPT3/4
G3/4
PT3/4
NPT1
G1
PT1

EPF511-1WLB-



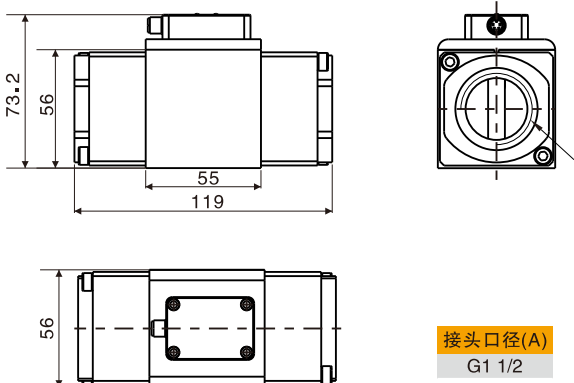
接头口径(A)
NPT3/4
G3/4
PT3/4
NPT1
G1
PT1

EPF521-1WL-



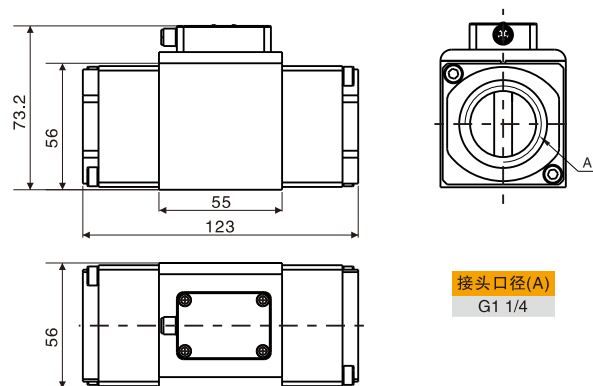
接头口径(A)
NPT1 1/4
PT1 1/4
NPT1 1/2
PT1 1/2

EPF521-121WL



接头口径(A)
G1 1/2

EPF521-141WL



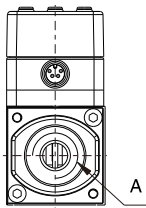
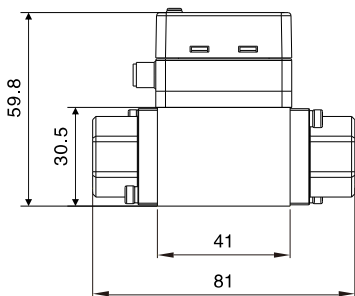
接头口径(A)
G1 1/4

1 气动控制元件
2 流体控制元件
3 电气控制元件
4 气动执行元件
5 气源处理元件
6 真空元件
7 洁净元件
8 高真空元件
9 气动辅助元件

1 气动控制元件
2 流体控制元件
3 电气控制元件
4 气动执行元件
5 气源处理元件
6 真空元件
7 洁净元件
8 高真空元件
9 气动辅助元件

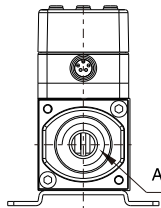
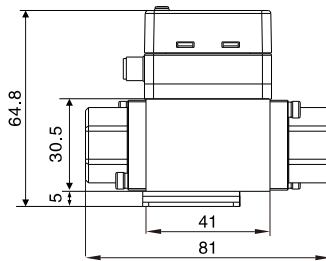
外形尺寸图 (mm)

EPF704-__CWL-__

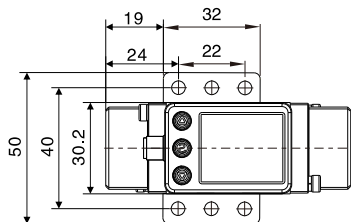


接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8

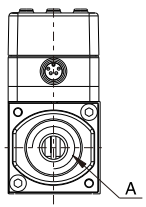
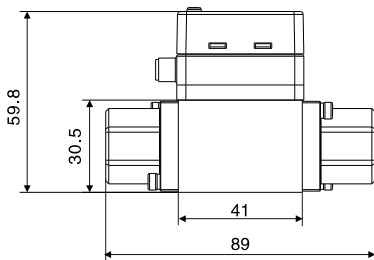
EPF704-__CWLb-__



接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8

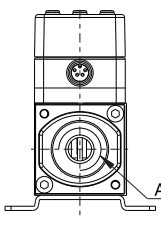
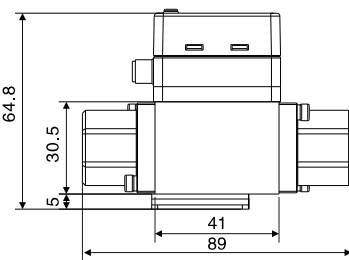


EPF720-__CWL-__

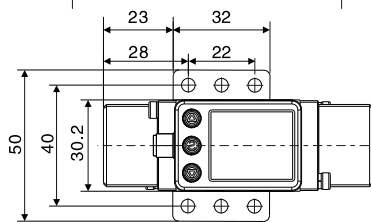


接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8
NPT1/2
G1/2
PT1/2

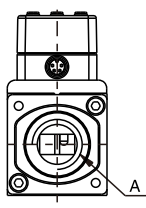
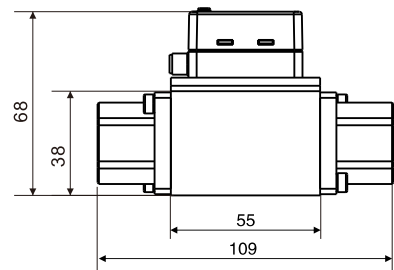
EPF520-__CWB



接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8
NPT1/2
G1/2
PT1/2

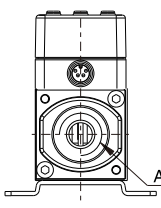
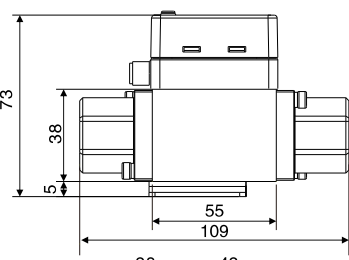


EPF740-__CWL-__

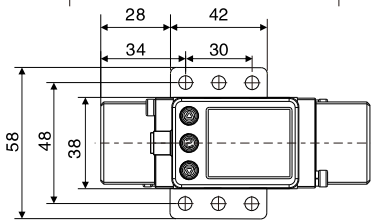


接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8
NPT1/2
G1/2
PT1/2

EPF740-__CWLb-__

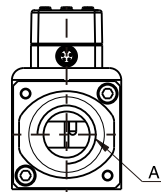
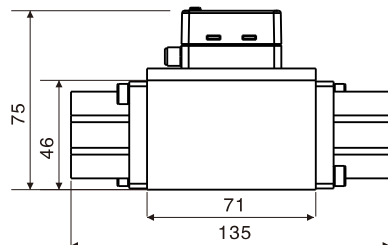


接头口径(A)
NPT3/4
G3/4
PT3/4
NPT1/2
G1/2
PT1/2

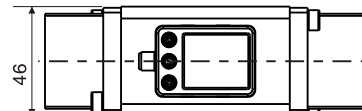


外形尺寸图 (mm)

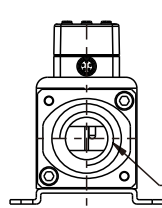
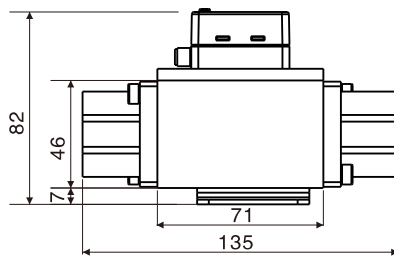
EPF711-__CWL-__



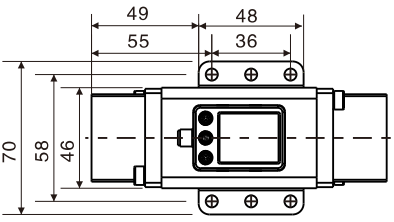
接头口径(A)
NPT3/4
G3/4
PT3/4
NPT1
G1
PT1



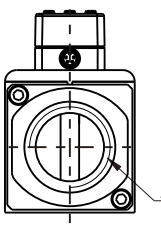
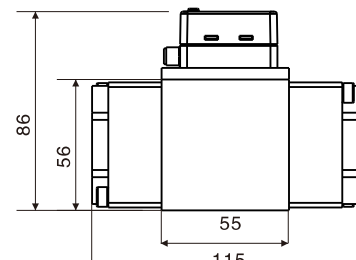
EPF711-__CWLb-__



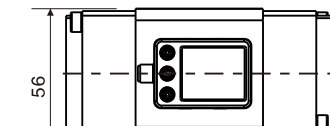
接头口径(A)
NPT3/4
G3/4
PT3/4
NPT1/2
G1/2
PT1/2



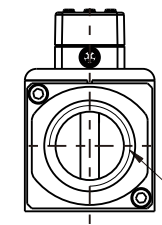
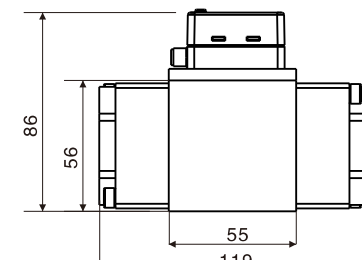
EPF721-__CWL-__



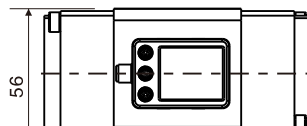
接头口径(A)
NPT1 1/4
PT1 1/4
NPT1 1/2
PT1 1/2



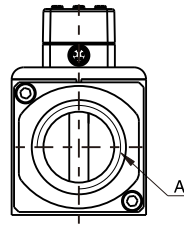
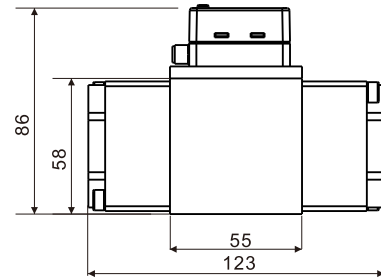
EPF721-12CWL



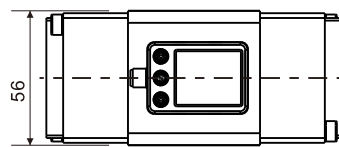
接头口径(A)
G1 1/2



EPF721-14CWL

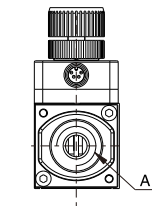
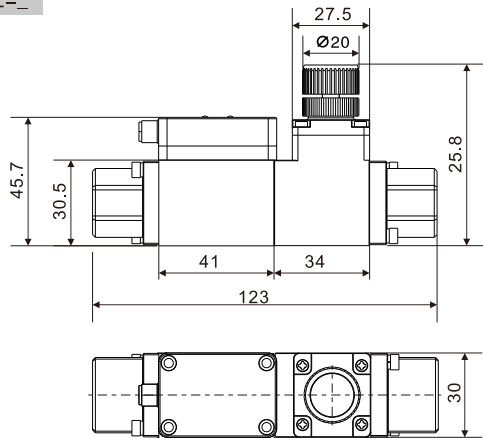


接头口径(A)
G1 1/4



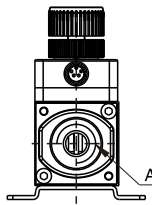
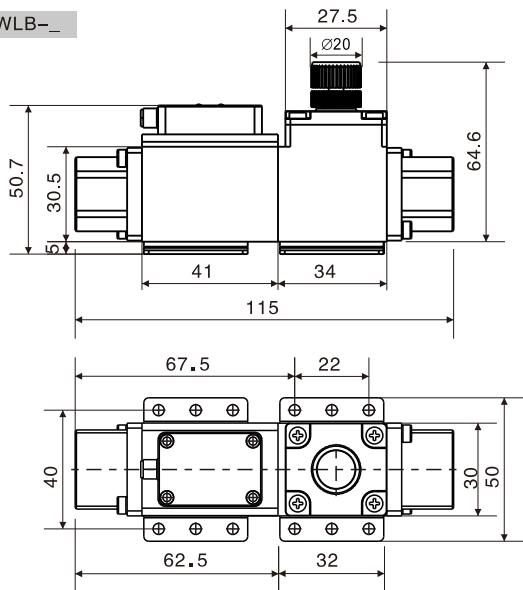
外形尺寸图 (mm)

EPF504-S_1WL-



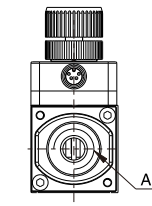
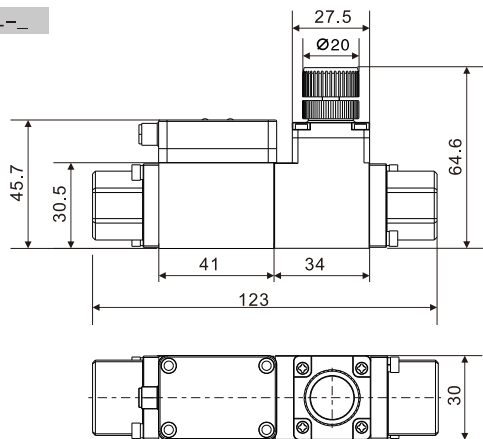
接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8

EPF504-S_1WLB-



接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8

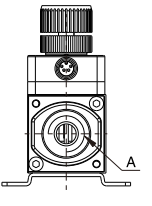
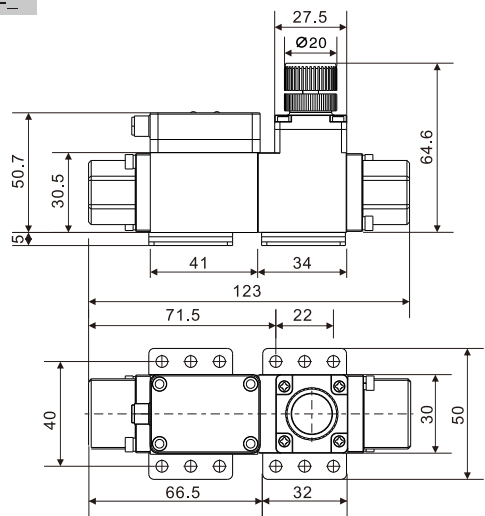
EPF520-S_1WL-



接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8
NPT1/2
G1/2
PT1/2

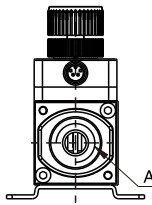
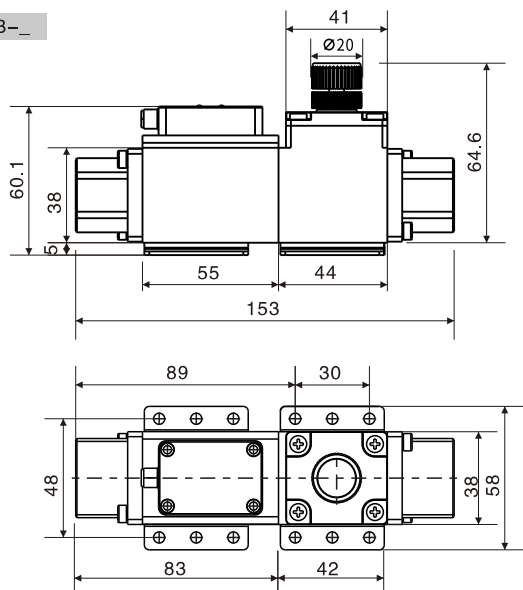
外形尺寸图 (mm)

EPF520-S_1WLB-



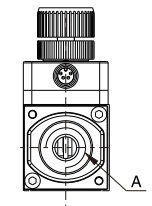
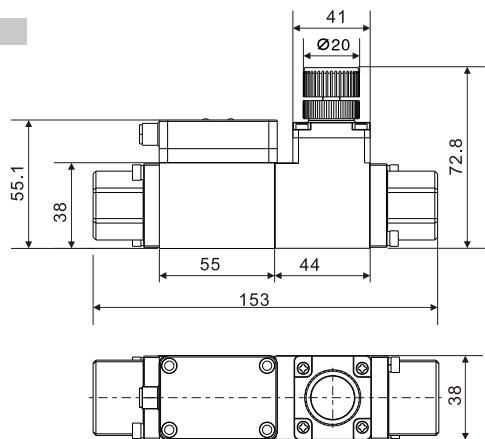
接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8
NPT1/2
G1/2
PT1/2

EPF540-S_1WLB-



接头口径(A)
NPT3/4
G3/4
PT3/4
NPT1/2
G1/2
PT1/2

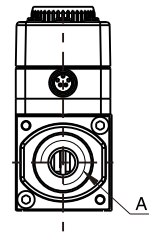
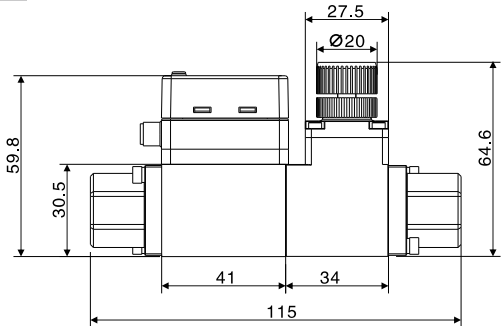
EPF540-S_1WL-



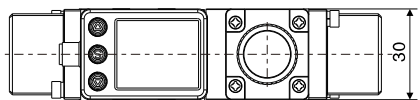
接头口径(A)
NPT3/4
G3/4
PT3/4
NPT1/2
G1/2
PT1/2

外形尺寸图 (mm)

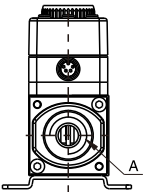
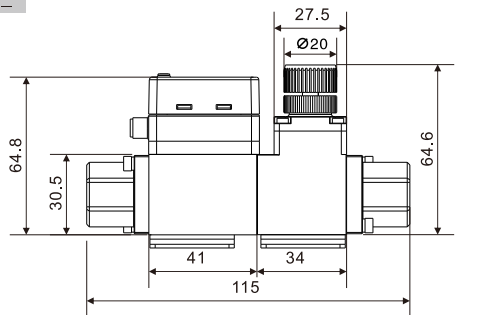
EPF720-S_CWL-_-



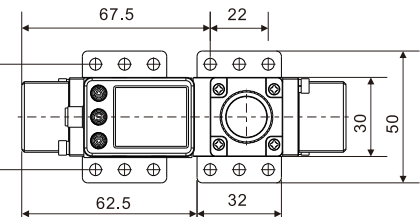
接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8



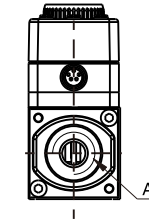
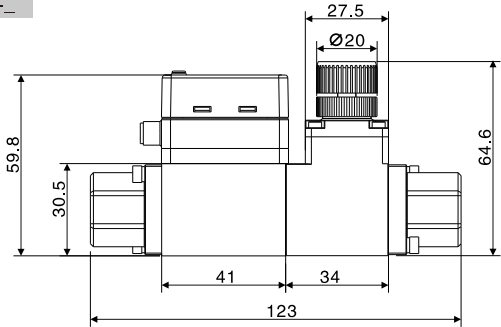
EPF720-S_CWLB-_-



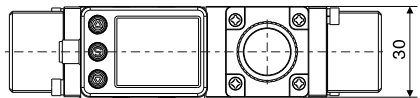
接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8



EPF720-S_CWL-_-

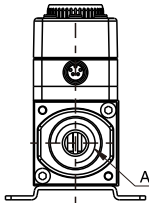
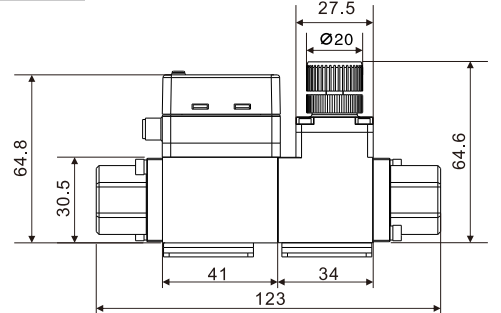


接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8
NPT1/2
G1/2
PT1/2

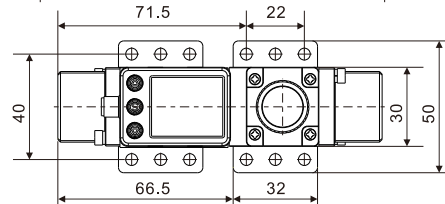


外形尺寸图 (mm)

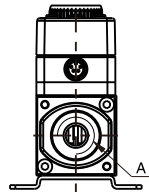
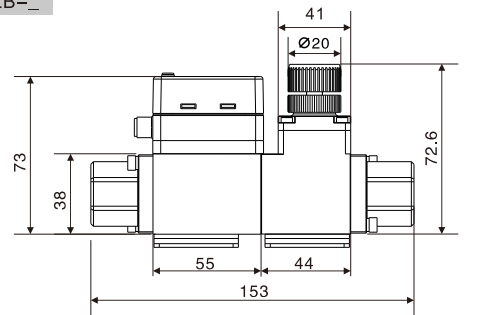
EPF720-S_CWLB-_-



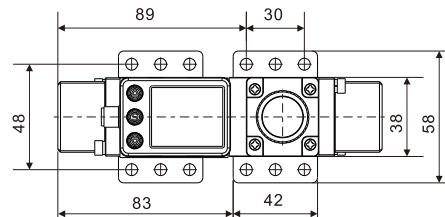
接头口径(A)
NPT3/8
G3/8
PT3/8
NPT1/2
G1/2
PT1/2



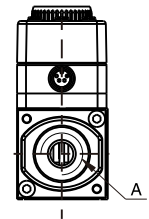
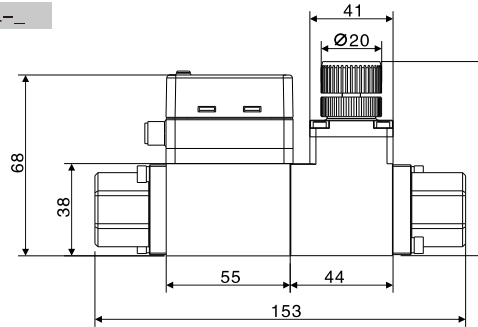
EPF740-S_CWLB-_-



接头口径(A)
NPT3/4
G3/4
PT3/4
NPT1/2
G1/2
PT1/2



EPF740-S_CWL-_-



接头口径(A)
NPT3/4
G3/4
PT3/4
NPT1/2
G1/2
PT1/2

