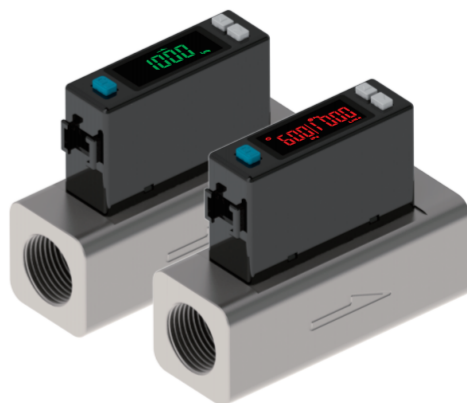


特性

- 流量范围：500L、1000L、2000L/min
- 显示方向可 180° 反转，易于设定与观看
- 7段8位数LCD显示，累计流量数据一目了然
- 可监测：瞬间流量，累计流量
- 可选单流量型 或 流量压力一体型
- 输出类型：NPN、PNP、1~5V、4~20mA、
通讯协议 Rs485 Modbus RTU/ASCII
- 结构防护等级：IP40



型号规格表示方法

BSKF220 - 501 - AC - G04C - ④ - 2M - 000

系列号

BSKF220 气体数字大流量传感器

① 流量范围

501	500L/min
102	1000L/min
202	2000L/min

② 输出类型

AC	2 NPN 输出+类比电压 (1~5V)
AD	2 NPN 输出+类比电流 (4~20mA)
BC	2 PNP 输出+类比电压 (1~5V)
BD	2 PNP 输出+类比电流 (4~20mA)
RSN	1 NPN 输出+Rs485
RSP	1 PNP 输出+Rs485

⑦ 可选项（安装配件）

E	ZF-27-E E 型支架
E1	ZF-28-E E 型支架

⑥ 型号

000	标准品
0XX	其它定制代码

⑤ 出线方式

2M	插头导线式
----	-------

④ 测量功能类型

空白	流量
P	流量压一体型

③ 接管口径

R04C	Rc1/2" (流量范围 501/102)
G04C	G1/2" (流量范围 501/102)
R06C	Rc3/4" (流量范围 202)
G06C	G3/4" (流量范围 202)

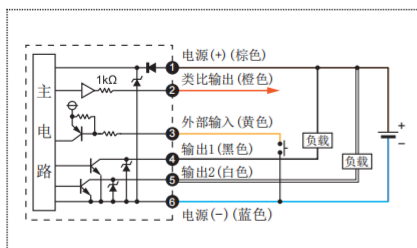
常规性能数据表							
型号种类							
501							
102							
202							
适用气体							
非腐蚀性，不可燃性：干燥空气，氮气（N2）							
感测元件	流量感测	额定流量范围		2~500 L/min	5~1000 L/min	10~200 L/min	
		检测方向		单向			
	压力感测	额定压力范围		-100~1000 kPa			
显示画面				4 位 × 4 位，7 段 LCD 显示器（红色 / 绿色 / 橙色）			
显示	瞬间流量	显示范围		0~525 L/min	0~1050 L/min	0~2100 L/min	
		最小单位	LPM	1 L/min			
			CFM	0.1 ft3/min			
			显示范围		99999999mL		
	累计流量	显示最小单位		1 mL			
				1 ft3			
		显示范围		-100 ~ 1000 kPa			
		压力显示	显示最小单位	kPa	1		
	kgf/cm ²			0.01			
	bar			0.01			
	psi			0.1			
	精度	流量感测※2	精度保证范围		2 ~ 100 % F.S.		
显示精度			± 3 % F.S. ± 1 digit ※1				
类比输出精度			± 5 % F.S. ※1				
重复精度			± 1 % F.S. ± 1 digit ※2（基准：出口端为1大气压释放，温度条件25℃）				
直线性			± 3 % F.S. ※2（基准：出口端为1大气压释放，温度条件25℃）				
温度特性			± 5 % F.S. ※2（基准：出口端为1大气压释放，温度条件25℃）				
压力特性			± 5 % F.S. ± 1 digit ※3（-0.1~1MPa，出口端为1大气压释放，温度条件25℃）				
压力		精度保证范围		0 ~ 100 % F.S.			
		显示精度		± 2 % F.S. ± 1 digit ※4（基准：出口端流量为0，温度条件25℃）			
		类比输出精度		± 2.5 % F.S. ※4（基准：出口端流量为0，温度条件25℃）			
		重复精度		± 0.2 % F.S. ± 1 digit ※4（基准：出口端流量为0，温度条件25℃）			
		直线性		± 1 % F.S. ※4（基准：出口端流量为0，温度条件25℃）			
		温度特性		± 2 % F.S. ※4（基准：出口端流量为0，温度条件25℃）			
开关输出				2 NPN / 2 PNP 开集极输出；最大负载电流：125mA；最大供应电压：24V DC；内部压降：≤ 1.5V			
开关输出		输出模式	流量感测	应差模式，窗口比较模式，累计流量输出模式，累计流量脉冲输出模式			
			压力感测	单点设定模式，应差模式，窗口比较模式			
	应差		可调				
	反应时间	流量感测	800 ms（50 ms，80 ms，120 ms，200 ms，400 ms，1500 ms 可选择）				
		压力感测	2.5 ms（25 ms，100 ms，250 ms，500 ms，1000 ms，1500 ms 可选择）				
	输出短路保护		有				
	累计脉冲输出	5 L/Pulse	10 L/Pulse	10 L/Pulse			
20 ft3/Pulse		40 ft3/Pulse	40 ft3/Pulse				
线性类比输出（电压输出）				输出电压范围：1 ~ 5 V ※5(对应压力传感器 0~1000 kPa)；输出阻抗：1 KΩ			
线性类比输出（电流输出）				输出电流范围：4 ~ 20 mA ※5(对应压力传感器 0~1000 kPa)；负载阻抗：≤ 300 Ω			
外部输入				无电压输入，< 0.4 V，≥ 30 ms			
通讯界面				RS485 Modbus RTU ※6（仅输出类型 RSN、RSP 有此功能）			
电源	电源电压		12 ~ 24V DC ± 10 %，涟波峰值 ≤ 10 %				
	消费电流		≤ 50 mA				
耐环境	耐压力		1.0 MPa				
	防护等级		IP40				
	工作流体温度		0 ~ 50 ℃（无水露及不结冰状况下）				
	周围温度		动作：0 ~ 50 ℃；保存：-10 ~ 60 ℃（无水露及不结冰状况下）				
	周围湿度		动作及保存时：35 ~ 85 % R.H.（无水露）				
	耐电压		1000 VAC 1 分钟（引线及塑胶外壳间）				
	绝缘阻抗		≥ 50 MΩ（500 V DC，引线及塑胶外壳间）				
	耐振动		复振幅 1.5 mm 或 10 G，每 1 分钟 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz，X、Y、Z 每个方向各 2 小时				
	耐冲击		100 m/s2（10 G），X、Y、Z 方向各测 3 次				
电线规格				Ø4 PVC - 26 AWG（0.15 mm2）- 6 芯			

备注 ※1: 基准：入口端压力为 600 kPa，出口端为 1 大气压释放，温度条件 25°C。

输出电路接线图

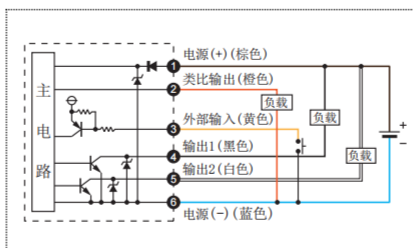
BSKF220-□-AC-□-□

2 NPN 输出+类比电压输出 (1~5V)



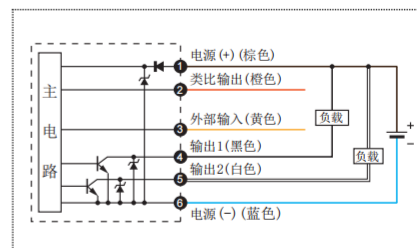
BSKF220-□-AD-□-□

2 NPN 输出+类比电流输出 (4~20mA)



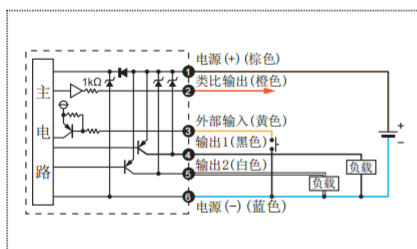
BSKF220-□-RSN-□-□□

1 NPN 输出+Rs485



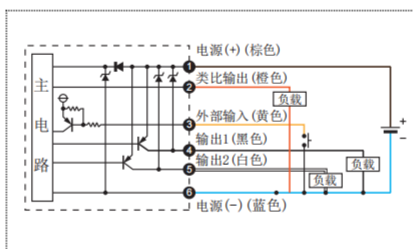
BSKF220-□-BC-□-□

2 PNP 输出+类比电压输出 (1~5V)



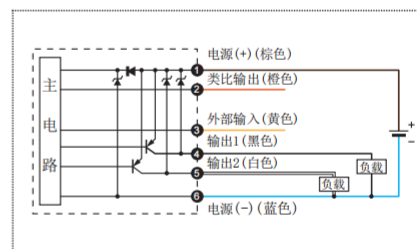
BSKF220-□-BD-□-□

2 PNP 输出+类比电流输出 (4~20mA)



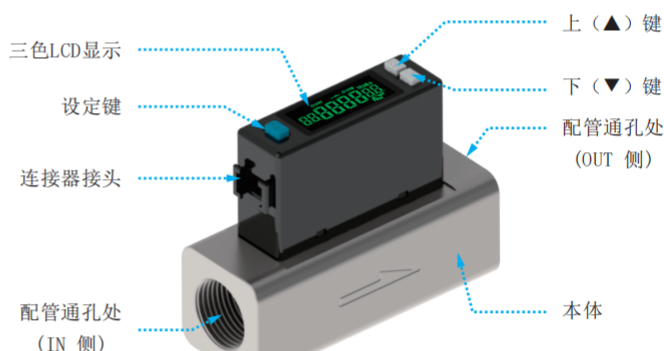
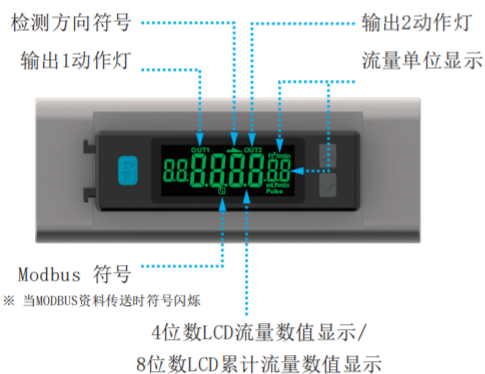
BSKF220-□-RSP-□-□□

1 PNP 输出+Rs485

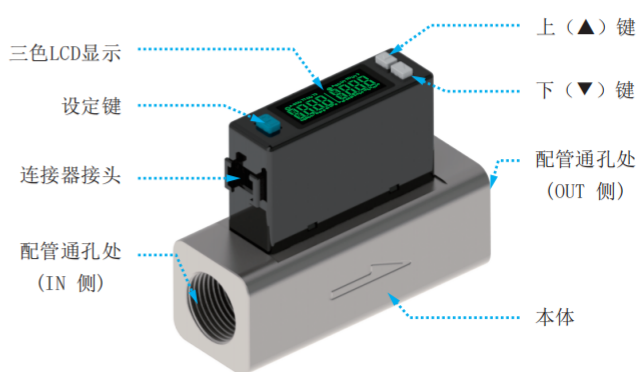
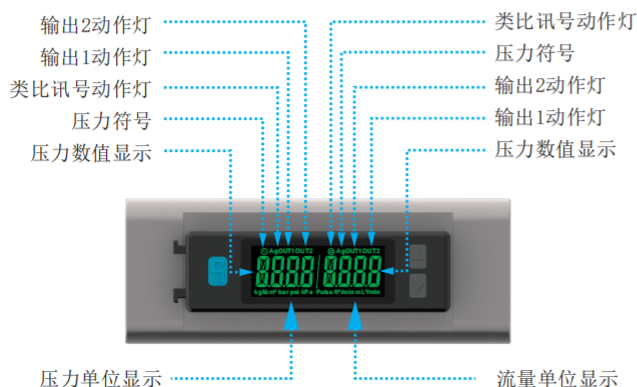


显示面板说明

BSKF220-□-□-□-2M-000 (单流量型)

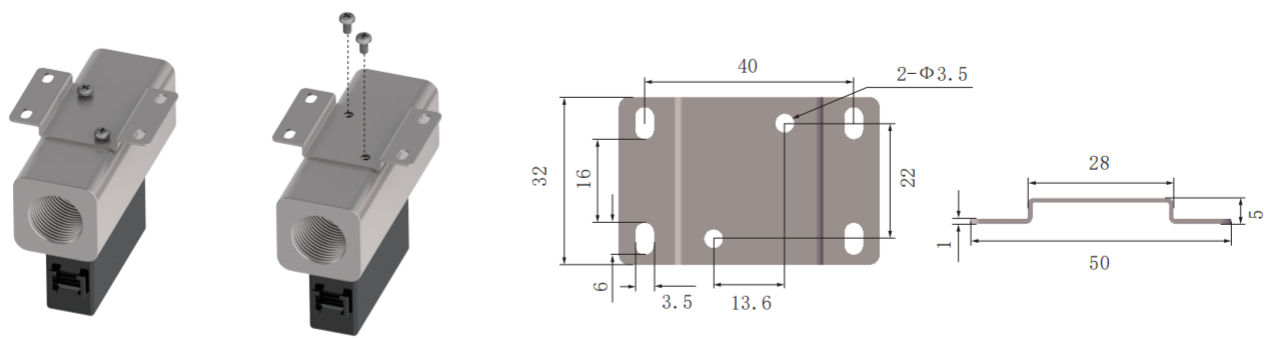


BSKF220-□-□-□-2M-000 (流量压力一体型)

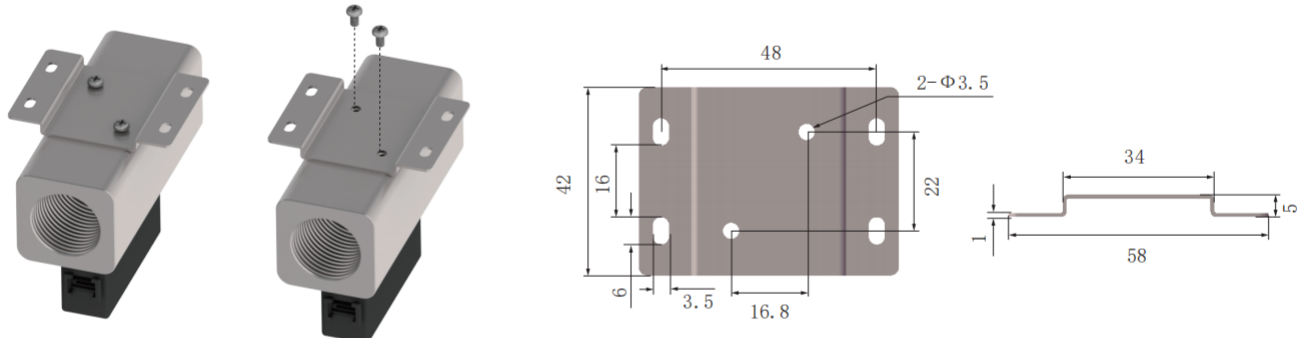


配件类型/尺寸图 (mm)

E 型固定支架 (ZF-27-E)



E 型固定支架 (ZF-28-E)



外形尺寸图 (mm)

BSKF220-□-□-G04C-□-2M-000

