



使用说明书

涡轮流量计

BFW 系列



1. 产品概述

- 量程比 1:50
- 采用无磁载波探测器
- 重复性 $\pm 0.1\%$ RS
- 抗干扰性能强
- 压损低
- 动态响应时间 $\leq 5\text{ms}$
- 耐温宽 $-40\sim +150^{\circ}\text{C}$
- 可选防爆



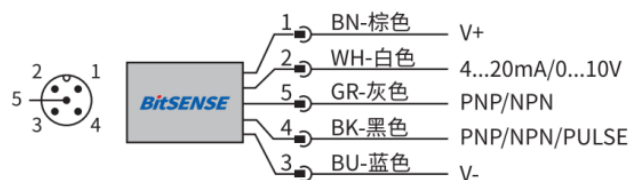
2. 技术参数

管路接口	DN4...DN50 采用螺纹连接	响应时间	$\leq 5\text{ms}$
	DN15...DN100 可选法兰安装	电气接口	M12
测量介质	中低粘度最佳	防护等级	IP67
供电电压	16-36VDC	材质	
重复性	$\pm 0.1\%$	传感器外壳	不锈钢
精度等级	$\pm 0.5\%$ RS	本体	不锈钢 304SS
量程比	1:10、1:20、1:30、1:40、1:50	转子	17-4PH
耐压	Max. 400bar	轴	钨钢
耐环境温度	$-40\sim +85^{\circ}\text{C}$, (带显示 -20°C)	轴承	硬质合金钢
耐介质温度	$-20\sim +85^{\circ}\text{C}$ 、可选 ($-40\sim +125^{\circ}\text{C}$ 、 $-40\sim +150^{\circ}\text{C}$)	支架	不锈钢 304SS
线路保护	反向保护、短路保护、过载保护	过滤精度	80-300 μm
信号输出	脉冲信号、4-20mA 输出、开关量输出		

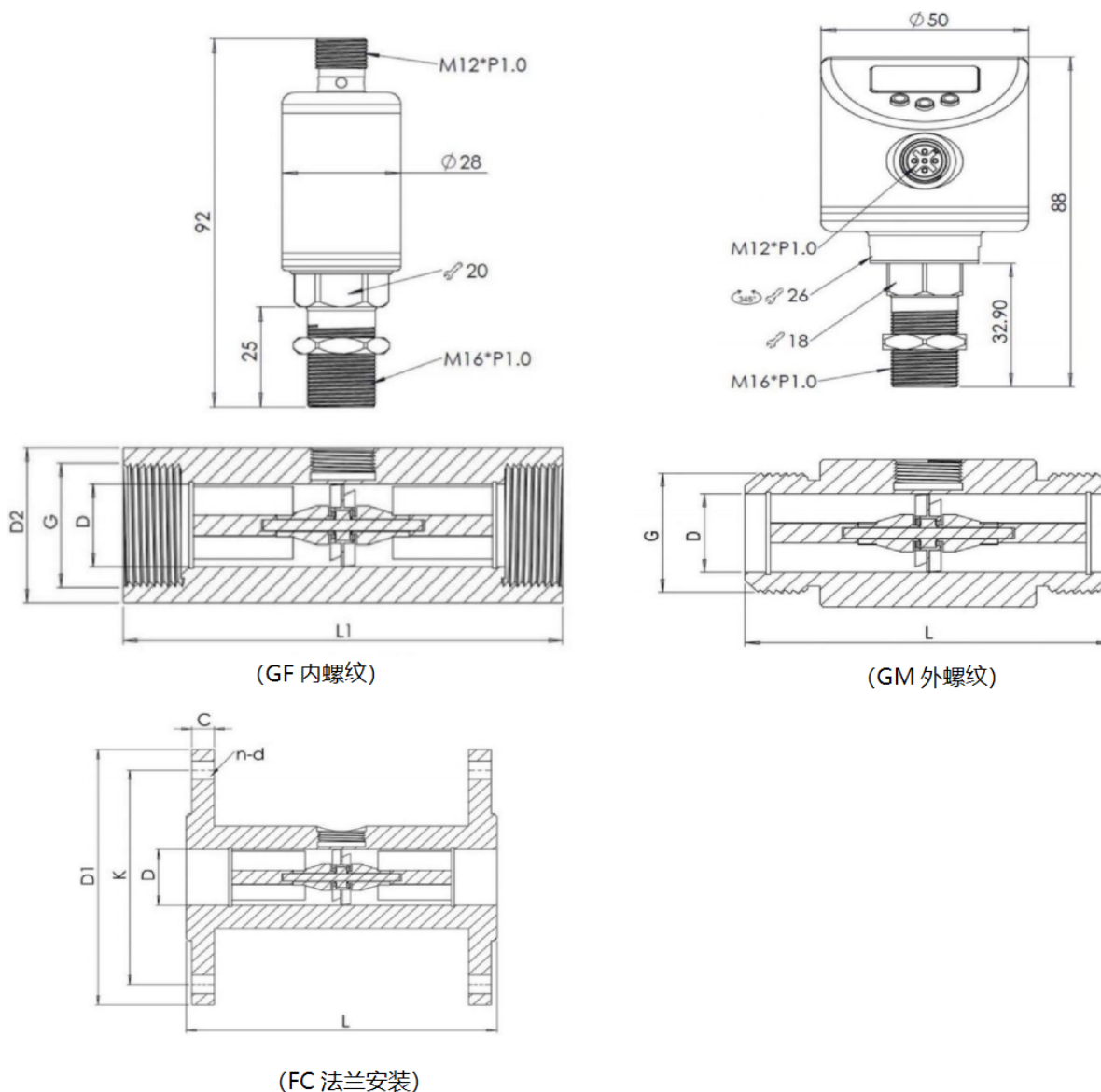
3. 管路连接尺寸规格

仪表口径	标准流量范围	内螺纹安装	耐压	外螺纹安装	耐压	法兰安装耐压	滤网直径
DN4	0.6...4.5	1/4 "	400	1/2 "	100	N/A	80
DN6	1.6...10	1/4 "	400	1/2 "	100		80
DN10	3...20	3/8 "	400	1/2 "	100		100
DN12	6...60	1/2 "	400	3/4 "	63		150
DN15	10...100	1/2 "	400	1 "	63	25	150
DN20	13...130	3/4 "	300	1 "	63	25	150
DN25	17...170	1 "	300	1-1/4 "	63	25	200
DN32	25...250	1-1/4 "	250	1-1/2 "	63	25	200
DN40	33...330	1-1/2 "	160	2 "	63	25	300
DN50	66...660	2 "	100	N/A	63	16	300

4. 电气接线图

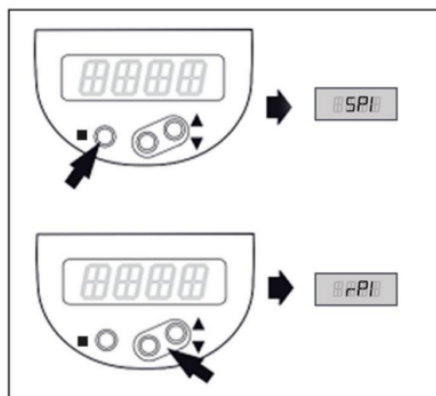


5. 产品尺寸图表



公称通径 (mm)	GM外螺纹规格			GM内螺纹规格			FC法兰规格				
	L (mm)	D (mm)	GM (螺纹)	L1 (mm)	D2 (mm)	GF (螺纹)	外径 (D1)	中心距 (K)	孔径 (d)	孔数 (n)	厚度 (C)
4	65	4	G1/2	80	38	G1/4	N/A				
6	65	6	G1/2	80	38	G1/4					
10	65	10	G1/2	80	38	G3/8					
12	65	12	G3/4	80	38	G1/2					
15	75	15	G1	110	40	G1/2	95	65	14	4	14
20	85	20	G1	133	48	G3/4	105	75	14	4	16
25	100	25	G1-1/4	150	53	G1	115	85	14	4	16
32	120	32	G1-1/2	168	62	G1-1/4	140	100	18	4	18
40	140	40	G2	180	70	G1-1/2	150	110	18	4	18
50	N/A	N/A	N/A	200	78	G2	165	125	18	4	20

6. 显示及按钮功能



1. 选择参数
按下 [■] 进入菜单。
按下 [▲] 或 [▼]，直至显示所需的参数。
2. 设置参数
按下 [■] 进入编辑参数。
按下 [▲] 数值增加，常按持续增加，
按下 [▼] 数值递减，常按持续递减。
3. 确认参数
按下 [■] 确认参数，并退出设置页面。
4. 界面长时间无按键按下，会锁住设置菜单，须同时按下 [▲] + [▼]，直到显示ULOC。代表解除锁定。

7. 输出功能

● 开关量输出

当流量计设置为开关量输出时，迟滞功能可以使流量计保持输出状态的稳定。

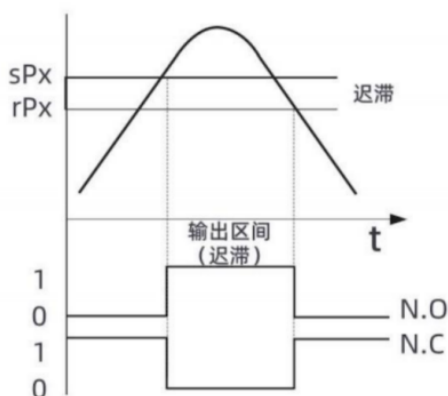
当被测流量升高到超出SPx置位点时，输出切换状态，此后只有当被测流量降低至低于rPx复位点时，输出才切换状态。

● 模拟量输出

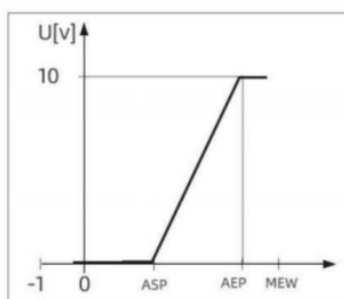
可选电压0~10V或4~20mA输出

● 脉冲输出

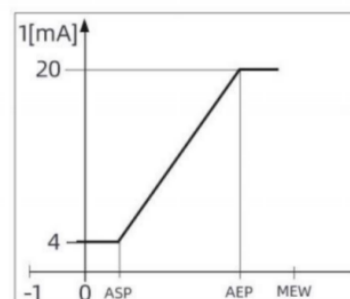
用于累计流量的计算，每单位流量输出1个脉冲



迟滞功能示意图

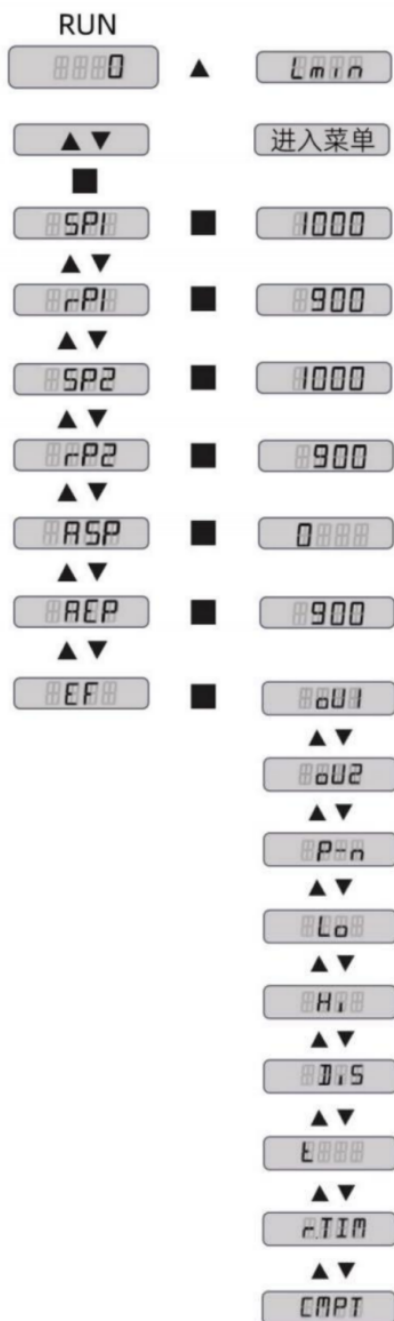


电压输出示意图



电流输出示意图

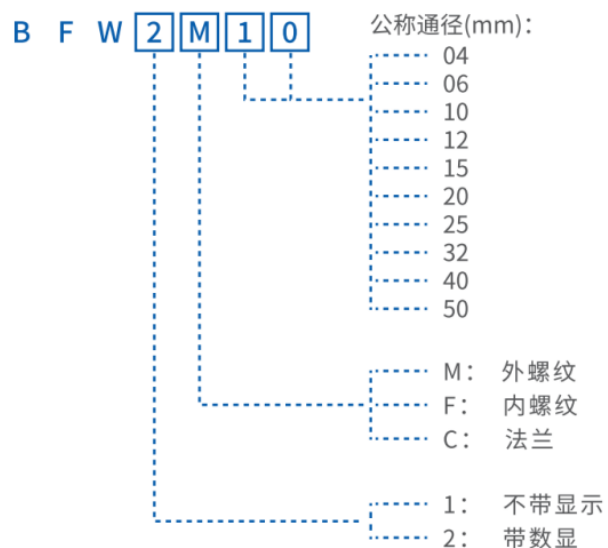
8. 菜单结构



SPI / PPI	迟滞功能：OUTx开启时系统流量的上限值和下限值
ASP	系统流量的模拟输出起点：输出4mA时的流量值
REP	系统流量的模拟输出终点：输出20mA时的流量值
EF	扩展功能/打开 2 级菜单

001	OUTx 的输出功能：流量值的开关信号：常开 [HnO] 或常闭 [HnC]。
P-n	输出逻辑：PnP/nPn。
Hi	系统流量历史最大值。
Lo	系统流量历史最小值。
Dis	输出刷新速率，单位为ms。
E001	模拟量仿真输出，在无流量的情况，可以输出指定的电流。
PTIM	持续运行时间，以小时为单位。
CMPT	系统的厂家功能菜单。

9. 选型



*法兰安装可选最大通径100mm, 请联系当地销售。

*选型规则并不代表所有组合, 具体型号请与当地销售确认。

*标准型号为4...20mA输出, 如需0...10V输出, 标准型号增加“-V”。

必感电子(苏州)有限公司
地址: 苏州工业园区唯西路96号
网址: www.bitsense.cn
邮箱: info@bitsense.cn