



使用说明书

齿轮流量计

BFG 系列



1. 产品概述

- 量程比 1:100
- 高精度±0.5%RS，高重复性±0.1%RS
- 适用各种粘性介质的流量检测
- 动态响应时间≤5ms
- 耐温宽-40~+150℃
- PNP/NPN 输出可设定
- 模拟开关双输出



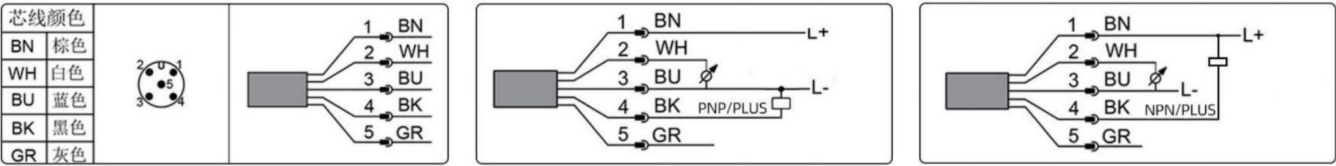
2. 技术参数

测量介质	各种粘性介质	响应时间	≤5ms
供电电压	16-36VDC	电气接口	M12
重复性	±0.1%	防护等级	IP67
精度等级	±1%RS、±0.5%RS	传感器外壳	不锈钢
量程比	1:100		
耐压	Max. 400bar		
耐环境温度	-40~+85℃，（带显示-20℃）		
耐介质温度	-20~+85℃、-40~+125℃、-40~+150℃		
线路保护	反向保护、短路保护、过载保护		
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

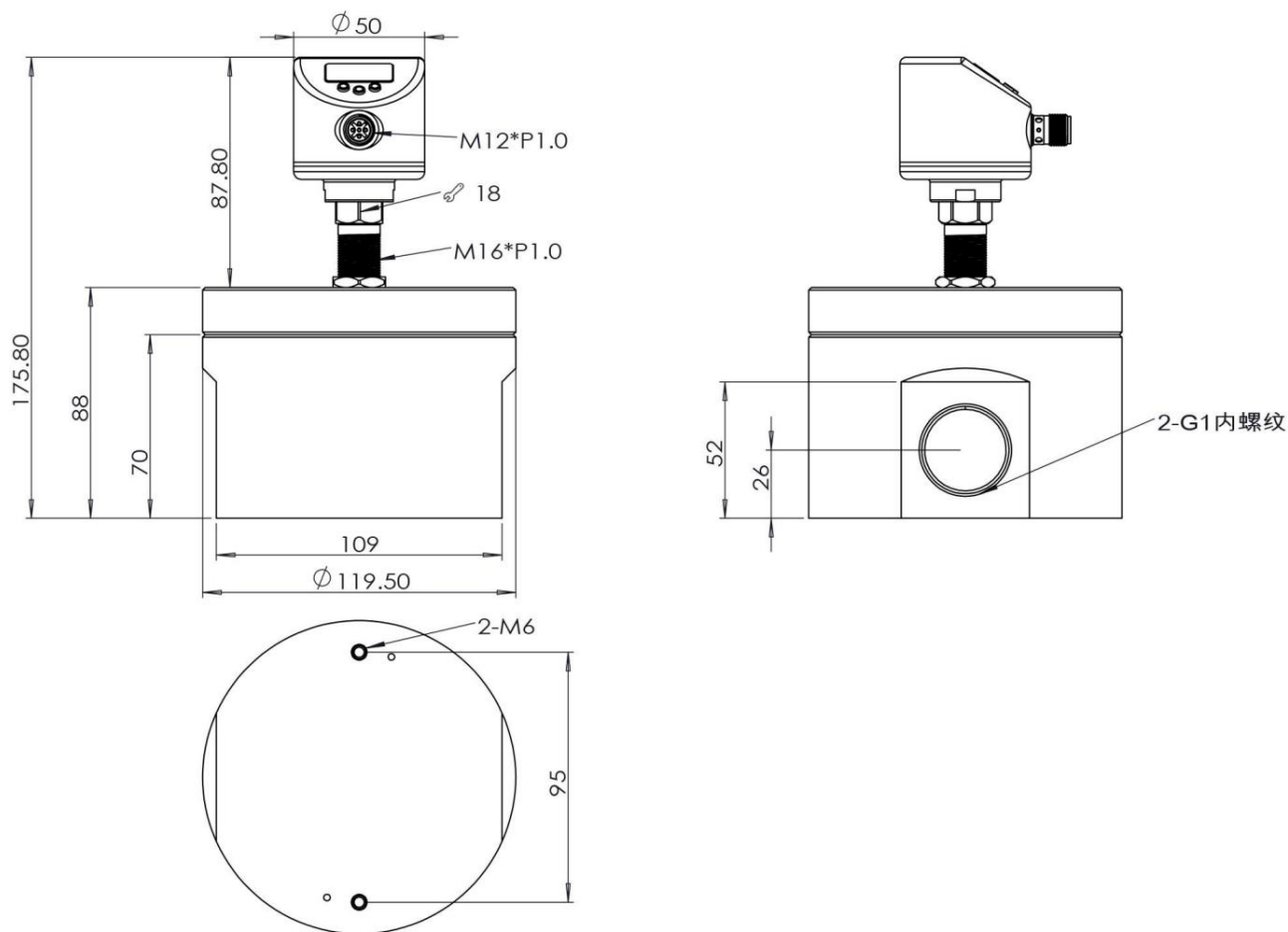
订购编号	测量范围 (l/min)	内螺纹安装	耐压
BFGxx01	0.05~2	1/4 "	400
BFGxx02	0.005~2	1/4 "	400
BFGxx11	0.1~3	3/8 "	400
BFGxx21	0.5~20	1/2 "	400
BFGxx22	0.15~8	1/2 "	400
BFGxx31	2~50	3/4 "	400
BFGxx41	5~100	1 "	400

4. 电气接线图

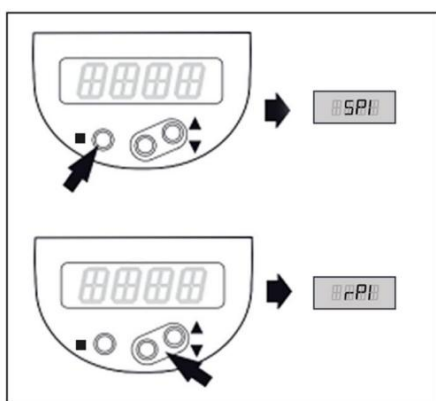


5. 产品尺寸图表

产品尺寸图根据不同型号的管路接口尺寸规格而不同，但传感器主体尺寸不变，下图以G1内螺纹管路接口的产品为例：



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，长按持续增加，

按下 [▼] 数值递减，长按持续递减。

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。

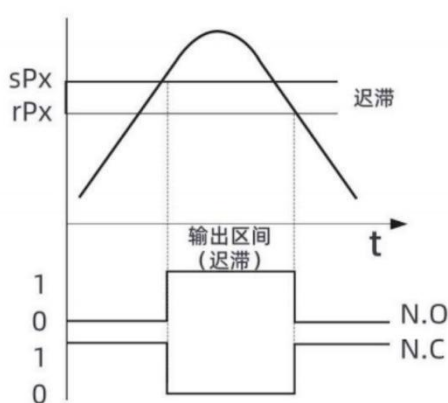
当被测流量升高到超出SPx置位点时，输出切换状态，此后只有当被测流量降低至低于rPx复位点时，输出才切换状态。

● 模拟量输出

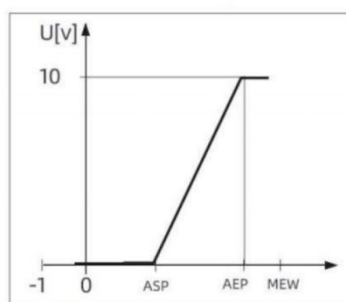
可选电压0~10V或4~20mA输出

● 脉冲输出

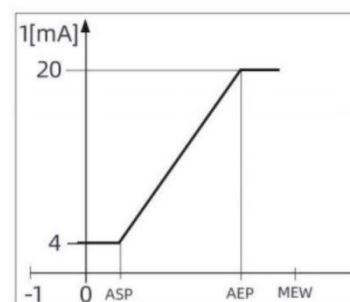
用于累计流量的计算，每0.01L流量输出1个脉冲。



迟滞功能示意图

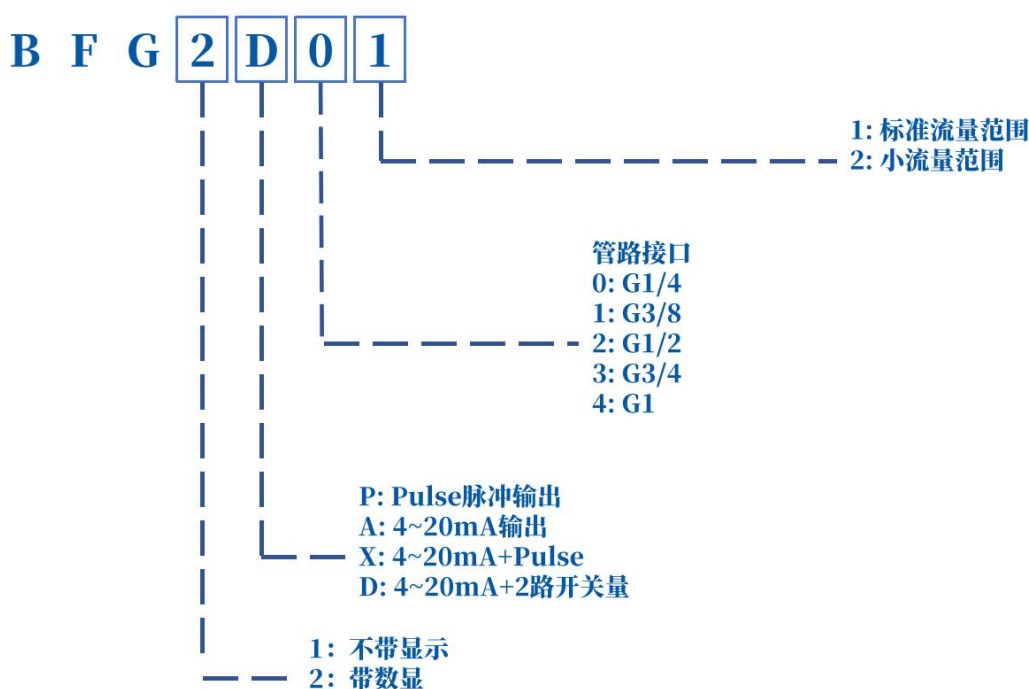


电压输出示意图

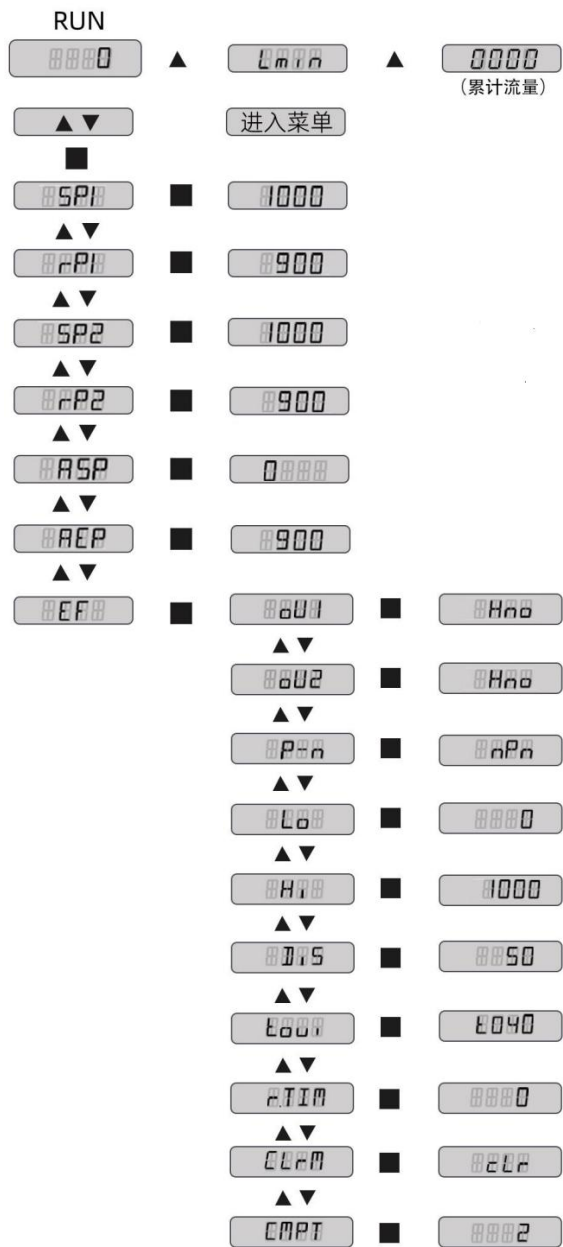


电流输出示意图

8. 选型



9. 菜单结构



SP1/SP2	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
AEP	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

OUT1	OUTx 的输出功能：流量值的开关信号：常开 [HnO] 或常闭 [HnC]。
Pn	输出逻辑：PnP/nPn。
Ht	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。
0000	模拟量仿真输出，在无流量的情况，可以输出指定的电流。
Atim	持续运行时间，以小时为单位。
CLrm	累计流量清零
CMPT	系统的厂家功能菜单。

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