

技术信息

流量传感器

FM-HL3012

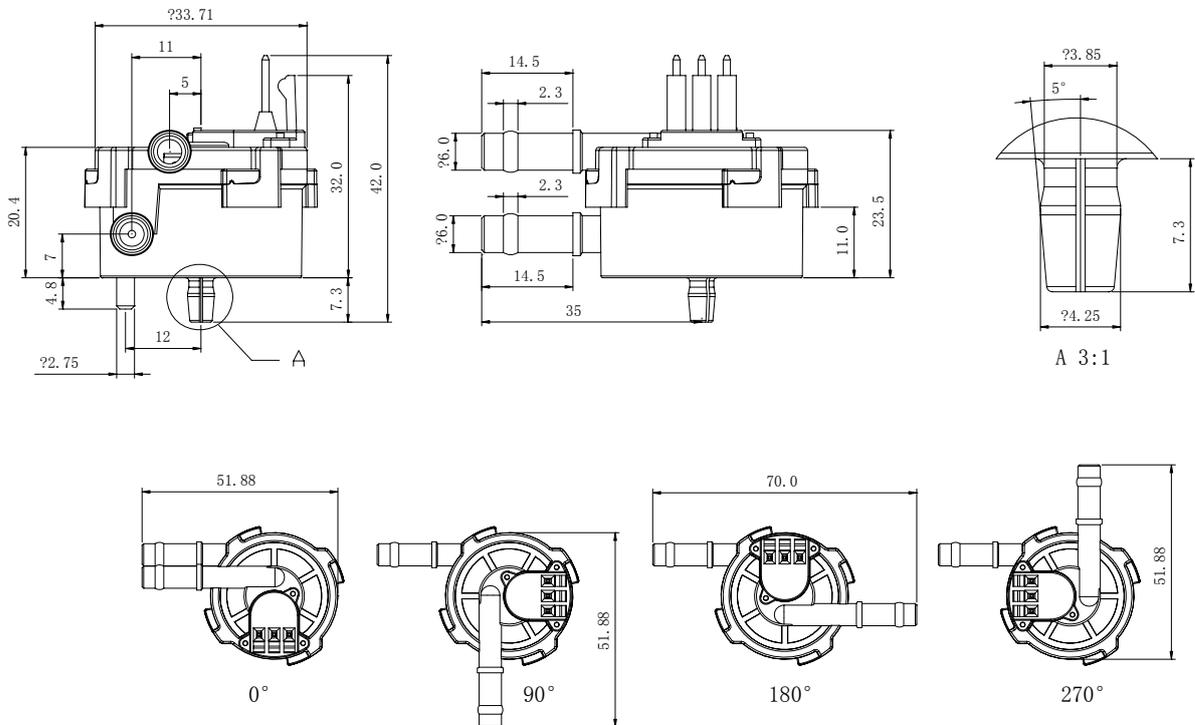
特性

- 体积小、重量轻、自身可四方位组装，安装方便
- 流量精度高、可靠性好、寿命长
- 符合安规标准要求
- 符合 Rohs 要求
- 符合 FDA 要求

应用

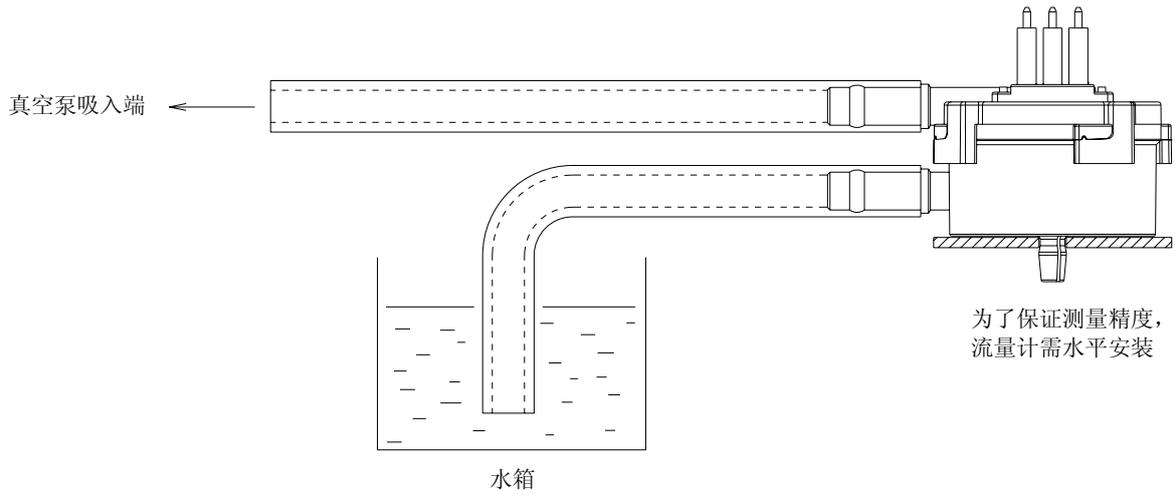
- 咖啡机
- 净水器
- 需要小流量控制的电器

外形尺寸

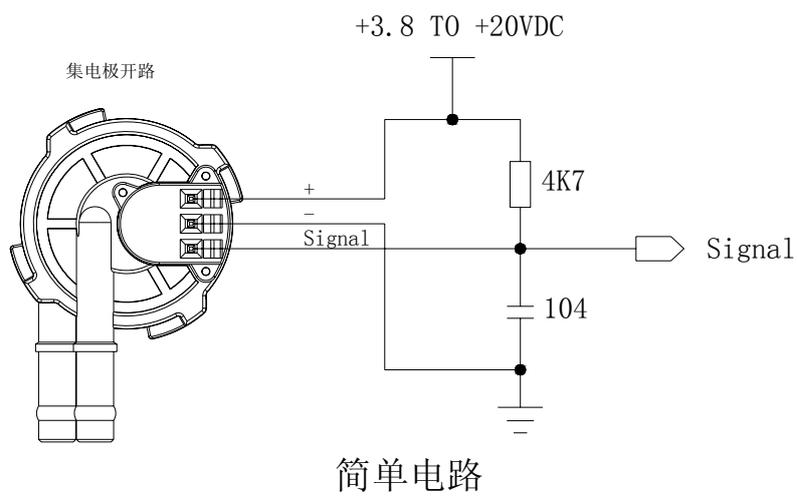


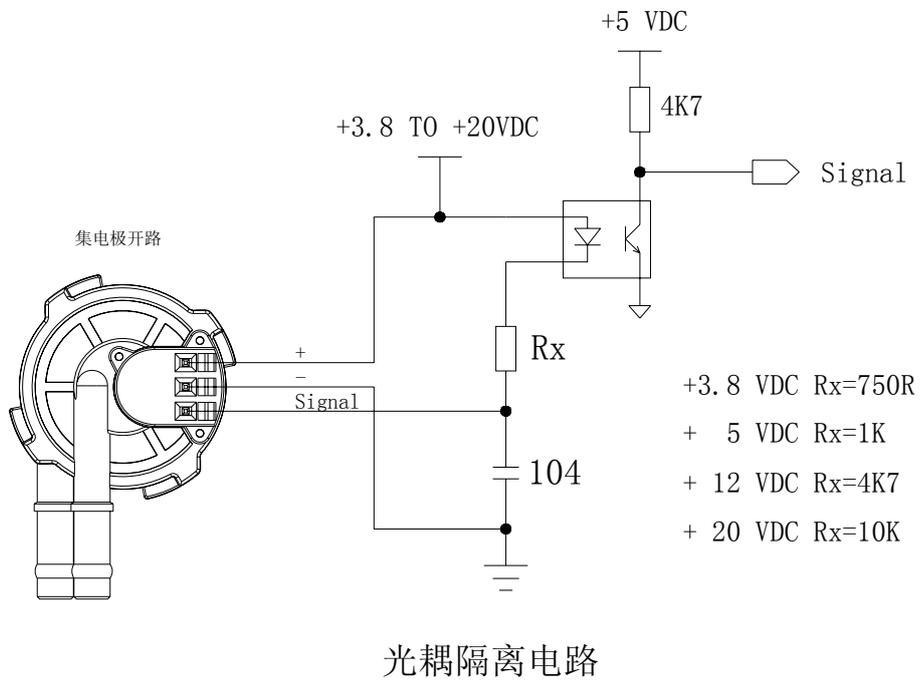
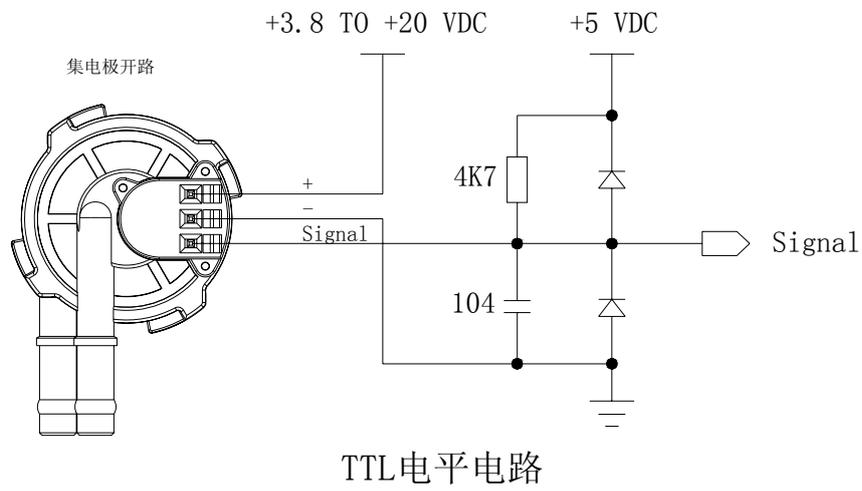
- 备注: 1. 所有尺寸单位均为 mm
 2. 未说明尺寸公差为 $\pm 0.20\text{mm}$

安装及联接



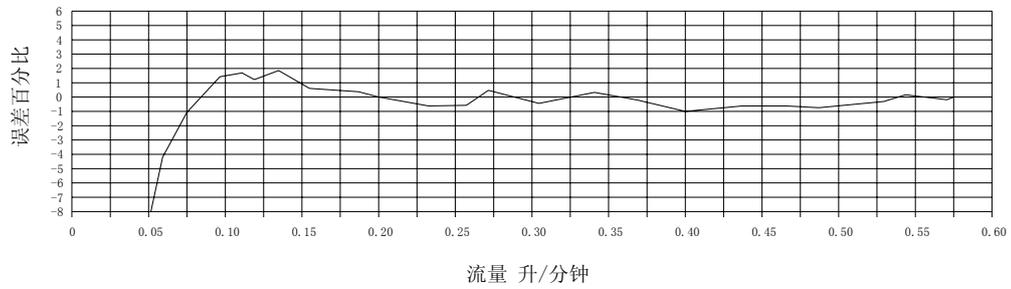
应用电路



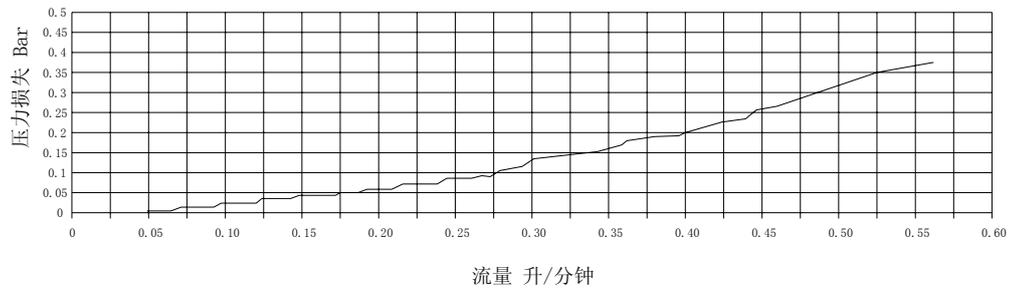


测试曲线

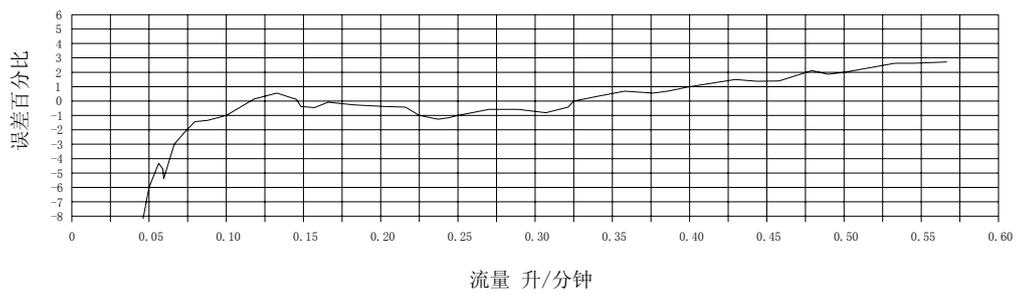
0° 方位组装时误差曲线



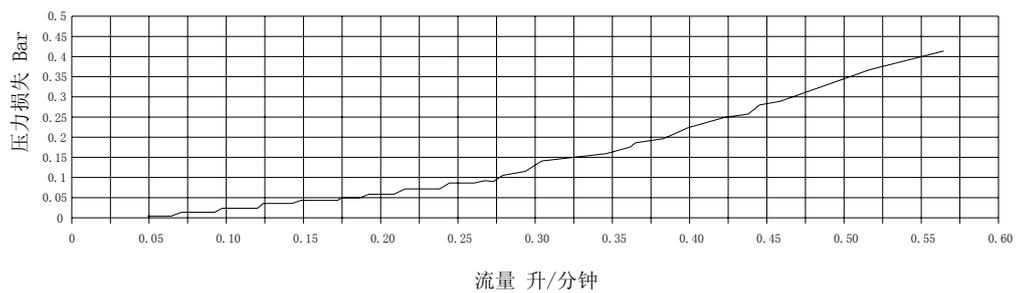
0° 方位组装时压力损失曲线



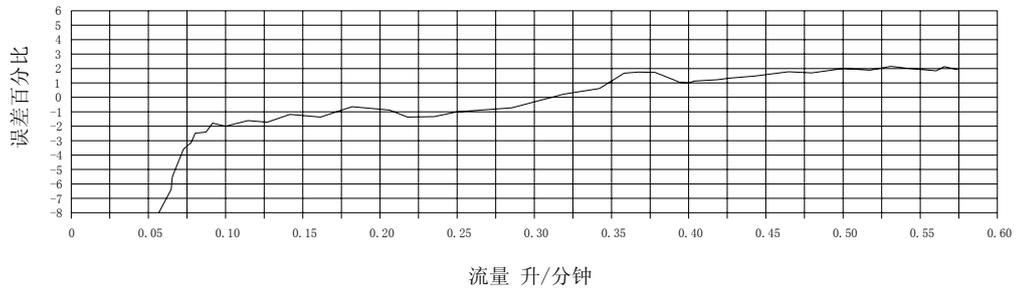
90° 方位组装时误差曲线



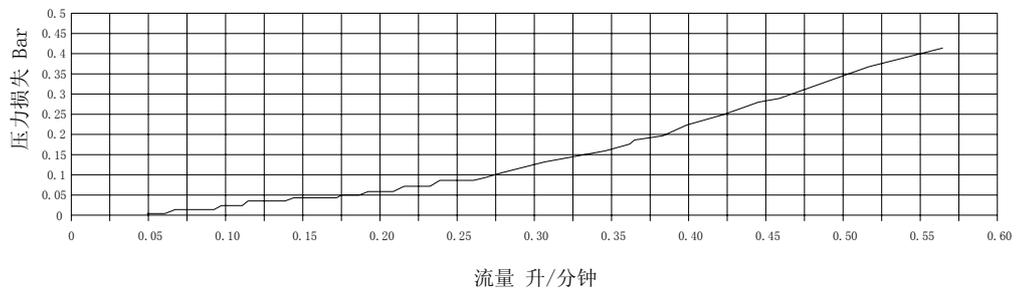
90° 方位组装时压力损失曲线



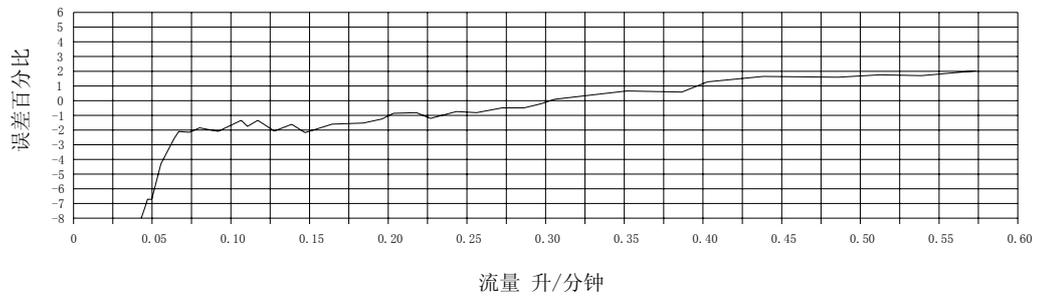
180° 方位组装时误差曲线



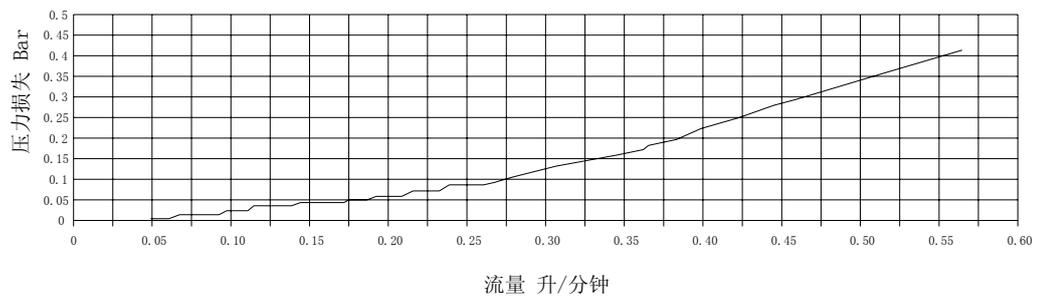
180° 方位组装时压力损失曲线



270° 方位组装时误差曲线



270° 方位组装时压力损失曲线



不同方位组装时参数表

	最大流量时 脉冲数/升	最大流量时 克/脉冲	最小流量（线型） 升/分钟	最大流量 升/分钟	最大流量时 压力损失 Bar
0° 方位组装	3850	0.2597	0.0750	0.5692	0.42
90° 方位组装	3868	0.2585	0.0813	0.5667	0.43
180° 方位组装	4032	0.2480	0.1022	0.5705	0.43
270° 方位组装	4024	0.2484	0.0801	0.5677	0.42

说明：以上值为近似值
每分钟脉冲数跟液体种类及安装有关
建议安装到位后，进行线性校正

注意事项

1. 确保流体没有快速的脉冲波动
2. 确保没有反向激增压力
3. 确保整个流道系统里没有空气
4. 注意流量计的安装位置
5. 最小/最大流量应在流量计线性范围内
6. 适当的时间间隔后应清洗系统
7. 避免有电流冲击
8. 联接端子不可接错，否则会损毁流量计
9. 不可在联接端子上施加机械应力
10. 不能有雾气积聚在联接端子上

技术参数 (Ta=25°C)

参数	范围	参数	范围
流量范围	0.075-0.570升/分钟	信号联接	NPN 三极管 集电极开路
测量精度	+ / - 2.0 %	信号电压	VDC GND
重复精度	<+ / -0.25%	信号带载	MAX. 20mA
温度范围	-10° to +65°	漏电流	MAX. 10uA
压力范围	-1 to 0.3 Bar at 20°	联接端子	PANCON MAX-CON 156MLSS
电源电压	+3.8 to +20 VDC	输出信号	方波
电流消耗	< 8mA	占空比	~50%

包装规格

30 只/碟, 10 碟/箱