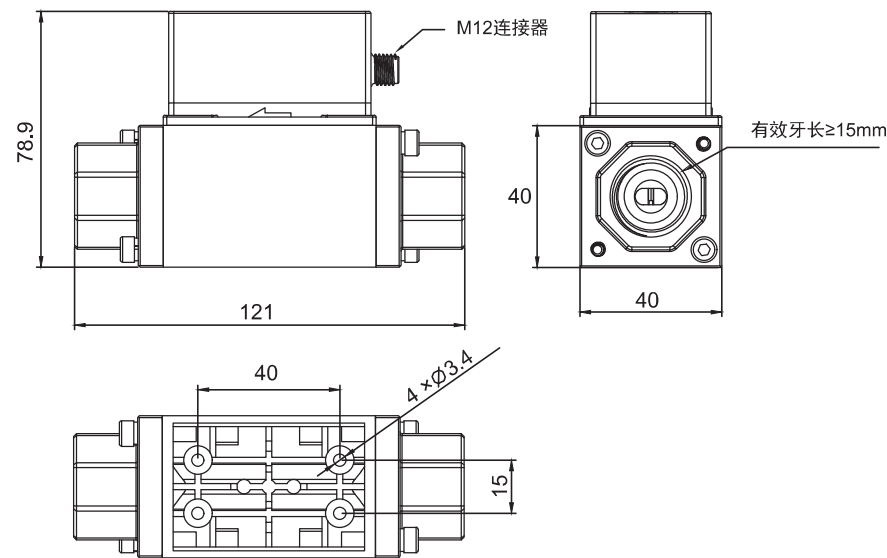


涡街流量传感器

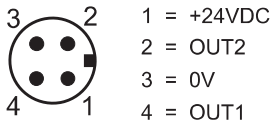
FMV-040-2AO-XXX 双路4-20mA输出（流量、温度）
 XXX:根据接口选择



- 冯卡门漩涡原理涡街流量传感器
- 流量、温度双输出、双显示
- 高分辨率IPS显示屏
- M12 A码 4针接口
- 累积流量记录功能
- 多种螺纹规格，型号选择
- 单位可选，简易按键菜单操作
- 四个观看方向随意切换
- 产品尺寸小巧，占用空间小

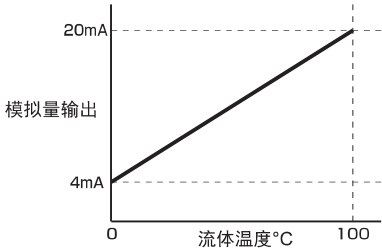
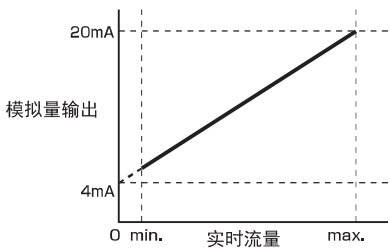
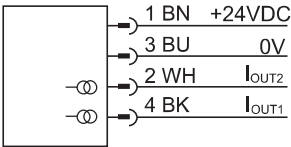
型号	FMV-040-2AO-G12 FMV-040-2AO-RC12 FMV-040-2AO-NPT12	FMV-040-2AO-G34 FMV-040-2AO-RC34 FMV-040-2AO-NPT34
工作/负载电压	24VDC ± 10%	
工作电流	<100mA	
流量参数		
测量介质	水	
测量范围	5 - 40 L/min (0.3 - 2.4 m³/h)	
流量精度	< 3.0%F.S	
累积流量范围	99999L 或 99999m³ 注：断电复位, 只供参考	
接触液体材质	PPS/SUS304（不锈钢）	
过程连接	螺纹 G或RC或NPT 型号选择	
压力等级	10bar 最大压力16bar	
实时流量单位	L/min 或 m³/h 按键可选	
温度参数		
测量范围	0-100℃	
温度精度	1℃	
显示单位	℃或°F 按键可选	
模拟输出		
输出路数	2	
接口类型	M12 4针	
输出方式	4-20mA输出	
输出数据对应关系	按键可选(OUT1:Flow OUT2: Temperature) (OUT1:Temperature OUT2: Flow)	
环境温度	-10...+65℃	
防护等级	IP65	

M12接口

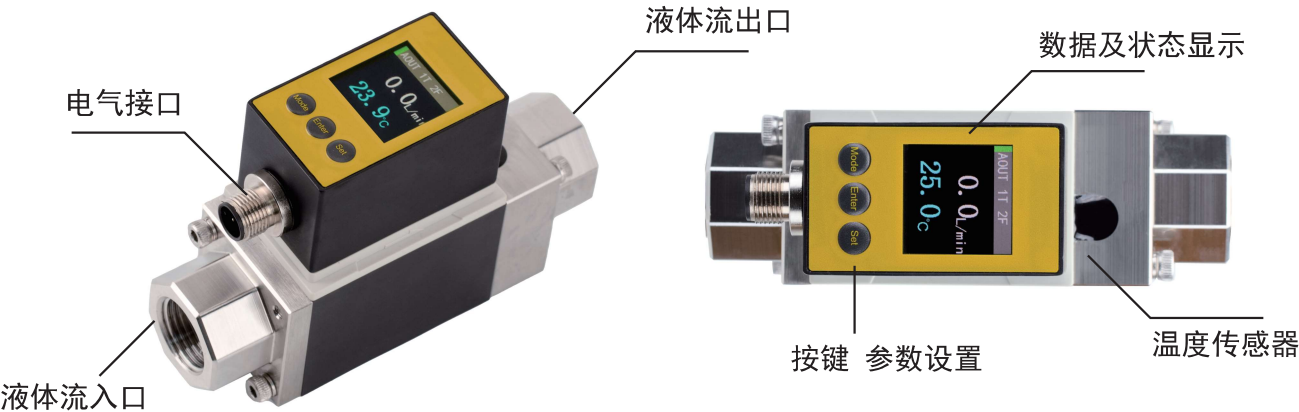


注：引脚对应的数据关系按键可选
 OUT1: 流量数据 OUT2: 温度数据
 或者 OUT1: 温度数据 OUT2: 流量数据

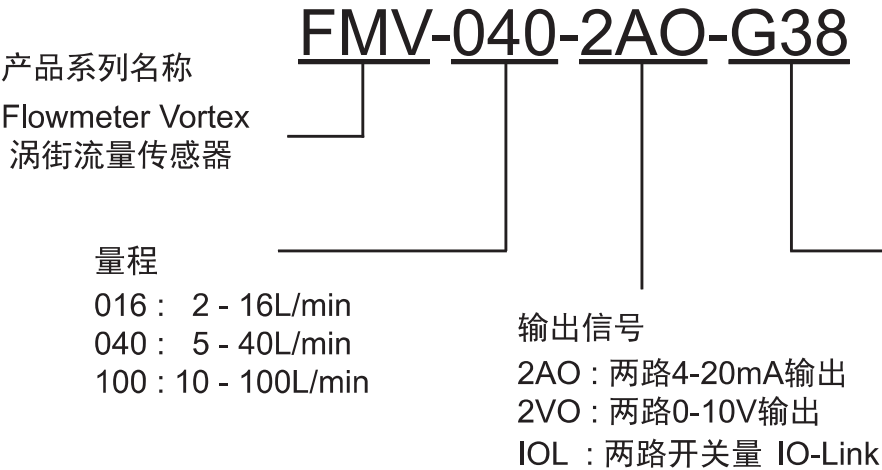
接线图



产品结构



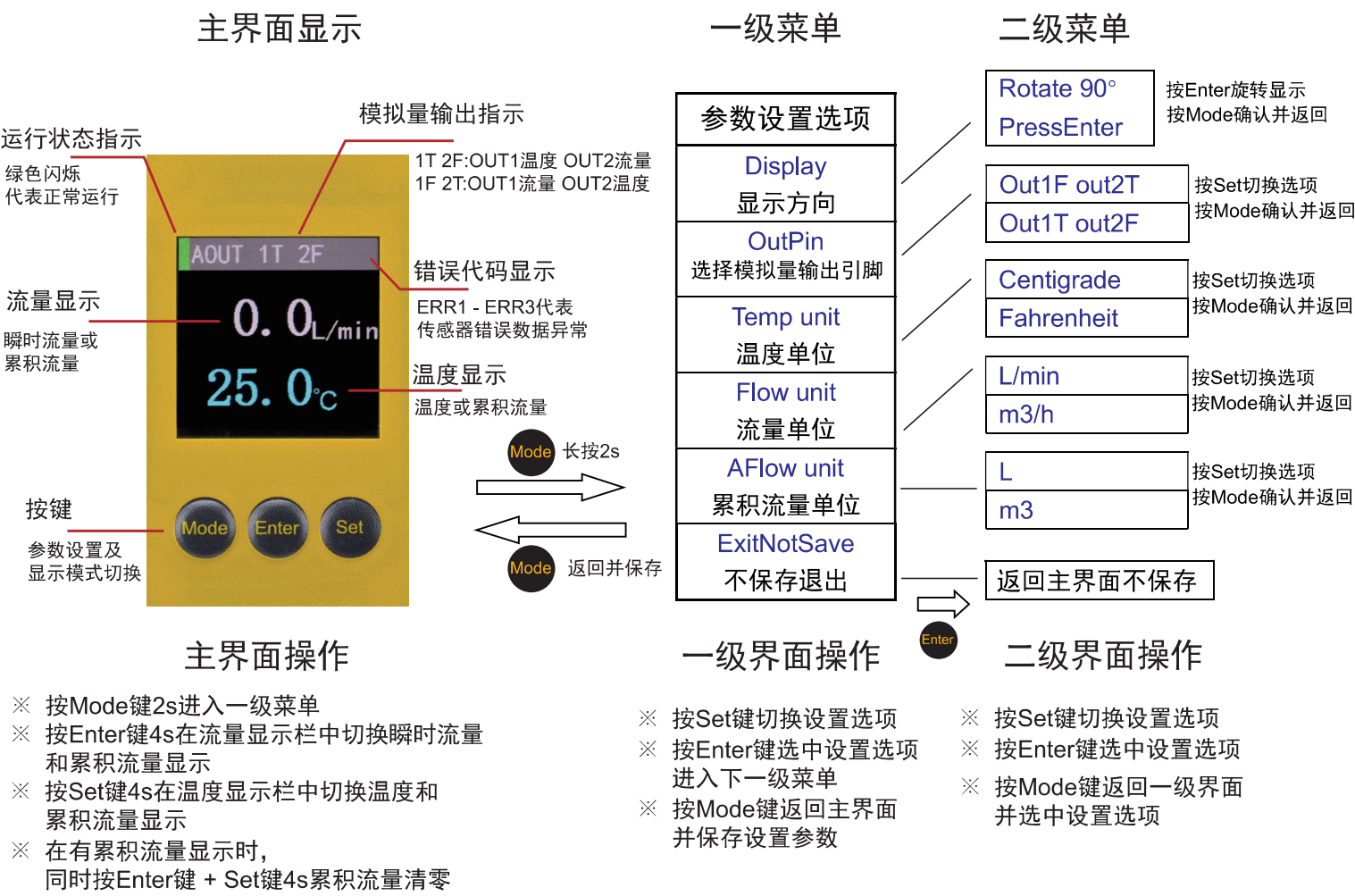
产品型号命名规则



接口螺纹规格

型号代码	对应规格	适应量程
G38	G3/8	016
RC38	RC3/8	016
NPT38	NPT3/8	016
G12	G1/2	016 040
RC12	RC1/2	016 040
NPT12	NPT1/2	016 040
G34	G3/4	100 040
RC34	RC3/4	100 040
NPT34	NPT3/4	100 040
G1	G1	100
RC1	RC1	100
NPT1	NPT1	100

显示及参数设置



注意：1 累积流量在上电时会清零；累积流量存在误差，仅供参考；
2 当流量显示栏和温度显示栏都显示累积流量时，两个显示单位自动切换成不同单位；
3 进入菜单未进行任何操作后，3分钟自动退出菜单返回主界面，不保存设置；
4 当流量超出检测范围时，流量显示字符会变成红色，并以大约1HZ的频率闪烁；
5 当错误代码显示区域显示ERR1到ERR3时，显示数据异常，传感器存在异常，请联系厂家；
6 主界面下，运行状态显示区域绿框闪烁为正常运行，如果不闪烁则传感器运行异常，请重新上电；

配管注意事项

对产品配管时， 请用扳手与配管部一体的金属部位（管路配件）进行配管。 若在其他部位使用扳手， 可能会导致流量传感器破损。配管安全扭力如下表。

螺纹 (G/RC/NPT)	3/8	1/2	3/4	1
适用扭力范围	22~24 N·m	28~30 N·m	28~30 N·m	36~38 N·m
扭力安全范围	<200N·m	<200N·m	<200N·m	<200N·m

管路安装注意事项

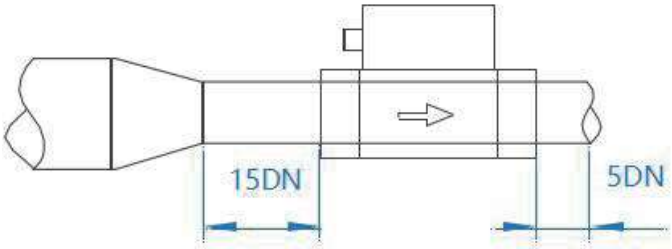
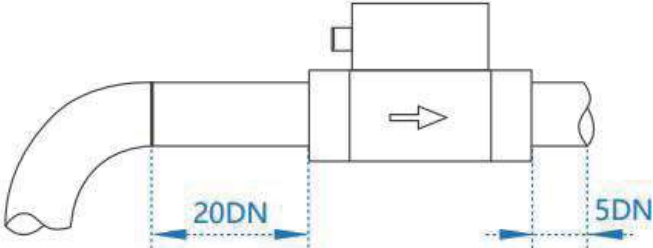
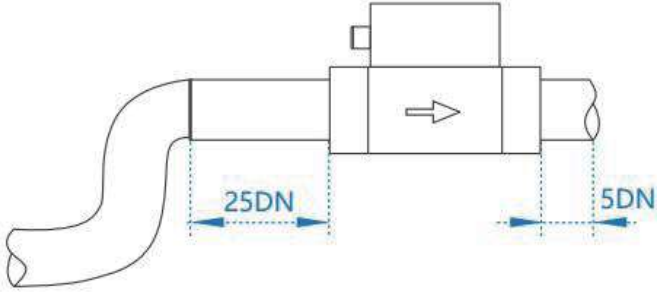
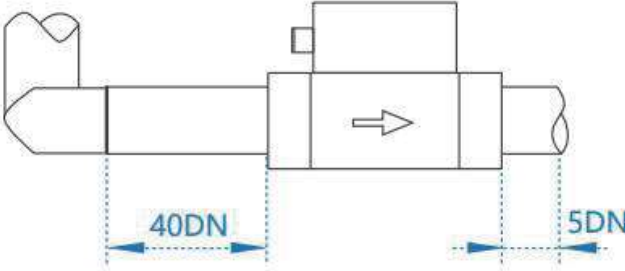
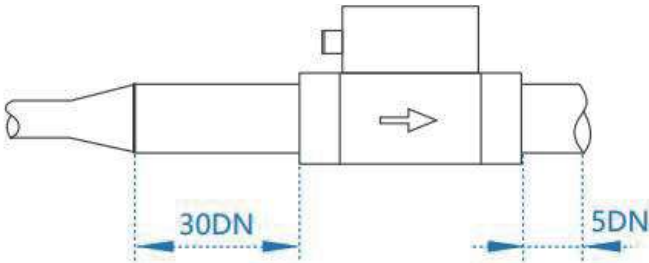
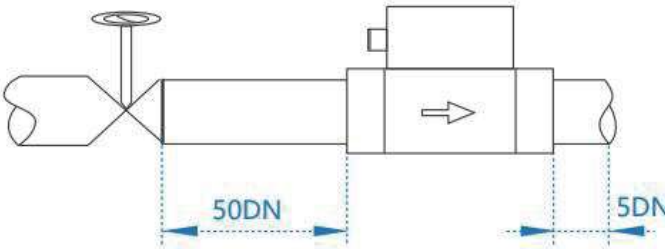
传感器上游管道型式及前后直管段长度

为使传感器正常工作，
必须遵守以下说明：

1、应避免在靠近入口
之前出现多个不在同一
水平面上的弯管。

2、管的内径不能小于
测量管道的内径。

右侧表格为不同情况下的
管道安装要求

传感器上游管道型式	前后直管段长度
同心收缩全开阀门	
一个90度弯头	
同一平面两个90度弯头	
不同平面两个90度弯头	
同心扩管	
调节阀半开阀门(不推荐)	

注：DN代表管路的公称口径或公称直径。