

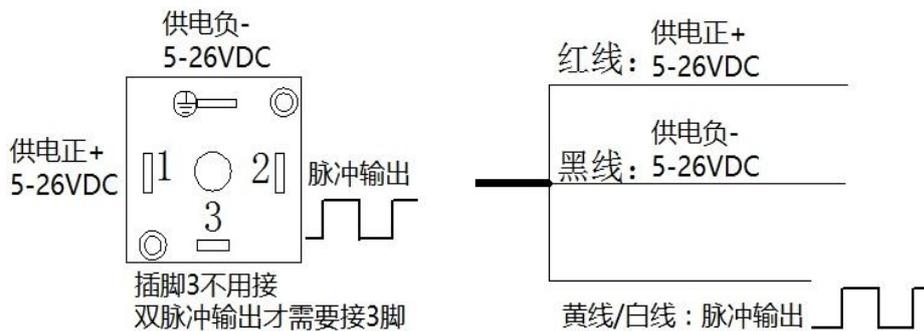
## 流量计安装说明



## 1.流量计接线图：

流量计脉冲系数标于流量计上，一般是 xx 毫升/脉冲，比如 M2 脉冲系数为：0.065mL/P.一般脉冲信号为 NPN open drain (NPN 带上拉电阻)。

(特殊定制有 NPN 无上拉电阻)

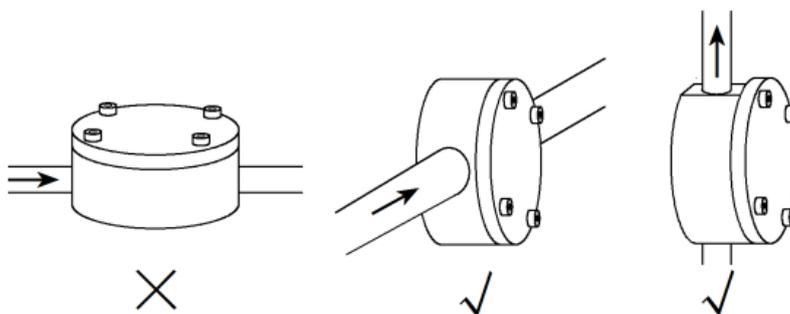


## 2.流量计的安装(盖子必须处于垂直)

**a.管路清洁要求** :安装前应彻底清洗管道 ,并在流量计前安装过滤器(建议 200 目以上滤网),以防止杂物进入流量计。安装过程中,请务必避免污物杂质进入流量进口端。

**b.安装方向要求** :应注意必须把流量计的轴安成水平位置,即盖子与水平面垂直。对于超微小流量的计量,最佳安装是下进上出。

具体见以下示意图：



**c.液体流向要求：** 流量计壳体上箭头指向应与被安装管道的液体流动方向一致。

**d.旁路：**连续流动的管道，安装流量计的水平管道应装有旁路阀，以便定时清洗、检修在垂直管道上流量计，应装在旁路管道中以防止杂物落入仪表内。

**e.特殊液体安装要求（易结晶和固化类液体）**

建议流量计前后管段足够长，采取相应措施，避免流量计所在管段的液体结晶

**f.对于有回流的管路要求：**请安装止回阀，避免液体回流造成误脉冲。如果管路不允许装止回阀，建议选用带流向识别功能流量计型号。

### **3.常见故障原因、排除方法**

**a.齿轮不转动：**齿轮被杂物卡住，需清理齿轮和腔体，并清理或更换过滤器。

**b.小流量误差偏大：**流量计安装方向错误，最佳位置上下进上出；或者有杂质阻挡齿轮，需要清洗

**c.流量误差偏大：**实际使用流量范围低于或远大于流量计量程。需选择对应量程的流量计。

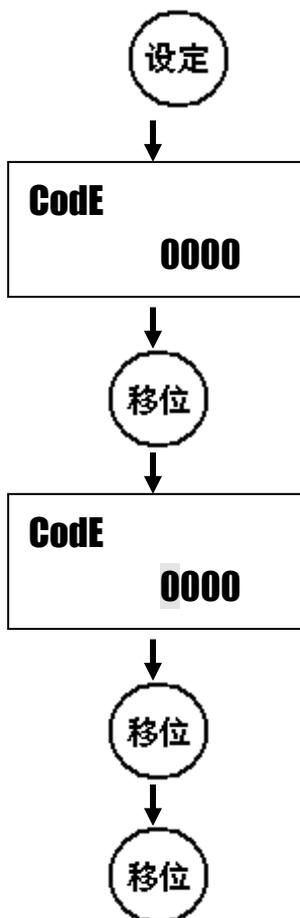
**d.流量传感器无信号：** 齿轮卡住或电路接错或电路被破坏。需清洗齿轮和腔体，或重新正确连接电路，或更换电路。

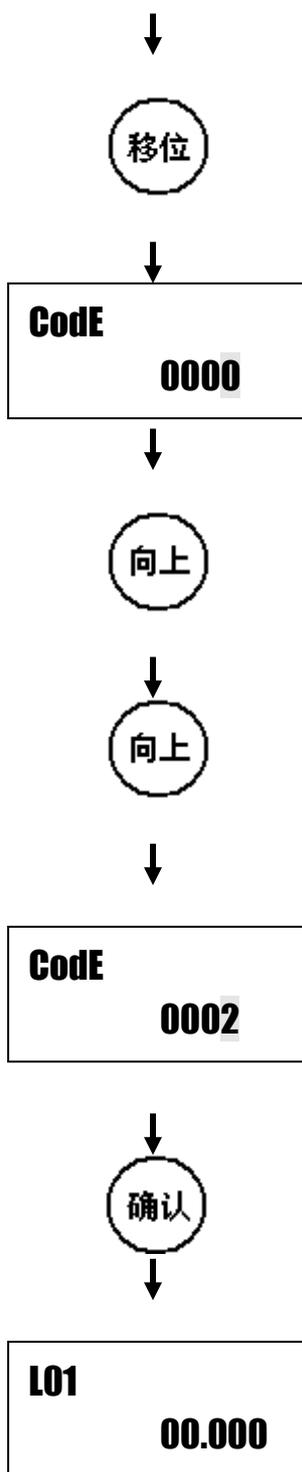
微小椭圆齿轮流量计菜单设定步骤:

## 1. 按键定义：

名称	说明
操作键	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 测量状态下，按一下则进入设置状态</li> <li>• 在设置状态下，显示参数符号时，按一下进入下一组参数或返回测量状态</li> </ul>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在测量状态下切换显示瞬时流量和涡轮频率</li> <li>• 在设置状态下：① 调出原有参数值 ② 移动修改位</li> </ul>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在测量状态下无效</li> <li>• 在设置状态下，存入修改好的参数值，或者查看下一参数</li> </ul>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在测量状态下无效</li> <li>• 在设置状态下增加参数数值或改变设置类型</li> </ul>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在测量状态下无效</li> <li>• 在设置状态下减小参数数值或改变设置类型</li> </ul>

## 2. 设定方法：





一级菜单 ( 默认密码 : 0002 ):

L01	瞬时流量小数点位置0~4。0~4顺序对应0.0000,00.000,000.00,000.0,0000。该项可不关心。
L02	流量系数小数点位置 0~4。0~4顺序对应0.0000, 00.000, 000.00, 000.0, 0000。该项可不关心。
L03	传感器流量系数, 单位: 1/升;
L04	介质的密度值, 单位: t/m <sup>3</sup> , 默认为 1.000, 此项可做为流量修正因子。
L05	瞬时流量计量单位: 0~3。 0: l/m; 1: m <sup>3</sup> /min; 2: m <sup>3</sup> /h; 3: l/h。
L06	滤波时间设定 ( s ): 1~20, 默认设置为 1;
L07	小信号切除数值 0 - 9999, 默认为0, 不打开信号切除, 可根据实际情况, 切除一个小流量数值。
L08	折线修正功能选择 : 0: OFF; 1: ON, 默认为 OFF, 不打开折线修正功能。非厂家人员不能修改该参数。
L09	20mA 的量程设定;( 干电池供电无此项 )。

如果 L08(折线修正功能)设置为“ ON”,按“ 设定键” 则进入分段频率和分段系数修改。 如果 L08 设置为“ OFF”,按下“ 设定键” 就退出设定状态。

**L08** **ON**



设定



**F1** **1000**



确认



**C1** **0010.0000**



确认



**F2** **2000**



确认



**C2**  
**0010.0000**



... ..



**C8**  
**0010.0000**



退出设定状态。

折线修正菜单：

F1	流量传感器的第一段分段频率值 ( Hz ), 最小 ;
C1	流量传感器的第一段流量系数 ( 1/升 );
F2	流量传感器的第二段分段频率值 ( Hz );
C2	流量传感器的第二段流量系数 ( 1/升 );
F3	流量传感器的第三段分段频率值 ( Hz );
C3	流量传感器的第三段流量系数 ( 1/升 );
F4	流量传感器的第四段分段频率值 ( Hz );
C4	流量传感器的第四段流量系数 ( 1/升 );
F5	流量传感器的第五段分段频率值 ( Hz );

C5	流量传感器的第五段流量系数 ( 1/升 );
F6	流量传感器的第六段分段频率值 ( Hz );
C6	流量传感器的第六段流量系数 ( 1/升 );
F7	流量传感器的第七段分段频率值 ( Hz );
C7	流量传感器的第七段流量系数 ( 1/升 );
F8	流量传感器的第八段分段频率值 ( Hz );
C8	流量传感器的第八段流量系数 ( 1/升 ), 最大。

### 二级菜单 ( 默认密码 : 2222 )

L11	外部磁钢清零许可。ON : 允许 ; OFF : 不允许。
L12	"向下键"清零许可。ON : 允许 ; OFF : 不允许。

### 三级菜单 ( 超级密码固定为 6210 ):

BA0	4-20mA 零点调节;可不关心.电池供电无此项。
BAI	4-20mA 满度调节;可不关心.电池供电无此项。
L13	一级菜单密码修改(0002);
L14	二级菜单密码修改(2222);
L15	累积流量整数部分清零;
L16	累积流量小数部分清零。