

### FMI300-小型电磁流量计

- ▶ 紧凑型设计 节省安装空间
- ▶ 抗腐蚀传感器技术
- ▶ 全电子设计无活动部件
- ▶ 粘度温度自动补偿
- ▶ 脉冲输出/模拟量输出可选
- ▶ 压力损失小
- ▶ 抗污能力强
- ▶ 空管测量功能
- ▶ 耐温-40~100摄氏度



根据法拉第电磁感应原理当一个导体垂直经过磁场**B**时，将会感应出一个电压。**U**在该流量计的测量中，移动导体是流动的导电介质，磁场**B**自垂直于流动介质的方向被发射出来，在E1, E2两个电极上的感应电动势**U**直接正比于介质的流速**V**。

$$U = K \times B \times V \times D$$

K-流量计常数

D-内部探头间距

感应出的电动势**U**经进一步处理后，转换为标准电信号输出或显示。

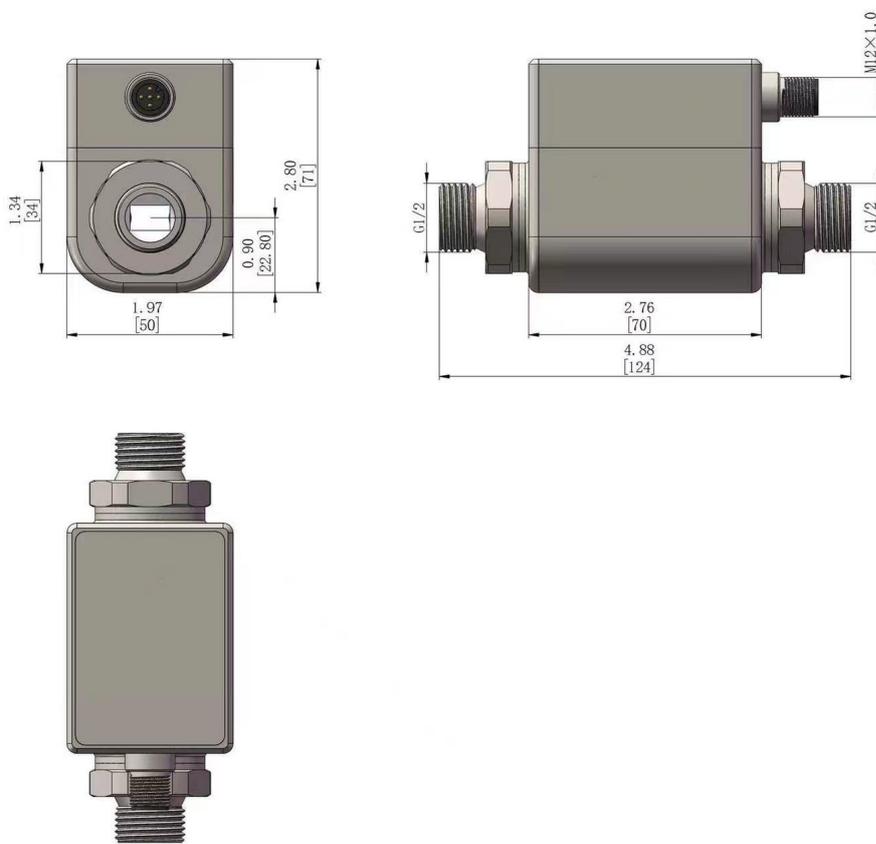
### Specifications 规格表

测量范围	0.04...120L/Min
适合管径	DN6...DN20
测量介质	导电液体 (电导率>10uS/cm)
准确度	≤±1%量程, 0.5%量程 (可选)
重复性	≤±0.2%量程
耐压	16 bar
供电电压	24±10%Vdc
电流消耗	≤80mA
电气保护	反极性保护, 短路保护
输出	
脉冲输出	NPN输出, 上拉电阻2K
模拟输出	4...20mA, 限流26mA, 负载电阻<250Ω
响应时间	<500ms
环境温度	-25...85℃
介质温度	-40...100℃    -40...120℃可选
材料	
电极	不锈钢 316TI
过程连接	不锈钢 316TI
测量管	PEEK
密封	EPDM
外壳	不锈钢304
电气连接	M12×1 接插件
过程连接	G外螺纹、25.4卡盘、50.5卡盘

### Applications 应用

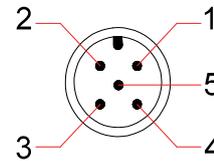
- ▶ 循环水检测
- ▶ 冷却液监测
- ▶ 其他导电液体监测

### 外螺纹连接



### Wiring 接线图

信号	针脚	电缆
电源正	1	棕色
电源负	3	蓝色
模拟输出(电压或电流)	5	灰色
485+	2	白色
485-	4	黑色



Model Number Table 选型表

<b>FMI :</b>	小型电磁流量计
<b>300 :</b>	系列号
<b>过程连接</b>	
<b>GF :</b>	BSP内螺纹
<b>GM :</b>	BSP外螺纹
<b>NF :</b>	NPT内螺纹
<b>NM :</b>	NPT外螺纹
<b>TR1 :</b>	卡箍连接 直径25.4mm
<b>TR2 :</b>	卡箍连接 直径50.5mm
<b>流量计内径</b>	
<b>06 :</b>	DN6
<b>10 :</b>	DN10
<b>15 :</b>	DN15
<b>20 :</b>	DN20

<b>FMI</b>	<b>300</b>	<b>GM</b>	<b>06</b>	<b>DWE</b>	<b>420</b>	<b>S</b>
------------	------------	-----------	-----------	------------	------------	----------

<b>信号采集与放大</b>	
<b>MS :</b>	脉冲输出传感器
<b>MA :</b>	模拟输出无磁传感器
<b>DWE :</b>	DWE+无磁传感器
<b>输出类型</b>	
<b>- :</b>	脉冲输出
<b>020 :</b>	0...20mA
<b>420 :</b>	4...20mA
<b>005 :</b>	0...5V
<b>105 :</b>	1...5V
<b>010 :</b>	0...10V
<b>电气接口</b>	
<b>S :</b>	M12X1 插头

Special Order 特殊订制

- ▶ 由用户提出的其它电气，机械连接

Flow Range 测量范围 L/min

可选过程连接			测量范围 l/min	通径
G1/4	1/4" NPT	25.4卫生卡盘	0.05-10	DN6
G1/2	1/2" NPT	25.4卫生卡盘	0.5-50	DN10
G3/4	3/4" NPT	50.5卫生卡盘	1-100	DN15

Preferred Product Order Code 优选产品订货号

产品订货号 OrderNO.	规格型号 Type	过程连接 G外螺纹/卡盘	测量范围 L/Min	管径 DN
FM3006	FMI300GM06MA420S	G1/4	0.05-10L/min	6
FM3010	FMI300GM10MA420S	G1/2	0.5-50L/min	10
FM3015	FMI300GM15MA420S	G3/4	1-100L/min	15
FM3106	FMI300TR106MA420S	25.4卫生卡盘	0.05-10L/min	6
FM3110	FMI300TR110MA420S	25.4卫生卡盘	0.5-50L/min	10
FM3115	FMI300TR215MA420S	50.5卫生卡盘	1-100L/min	15
FM3006/DWE	FMI300GM06DWE420S	G1/4	0.05-10L/min	6
FM3010/DWE	FMI300GM10DWE420S	G1/2	0.5-50L/min	10
FM3015/DWE	FMI300GM15DWE420S	G3/4	1-100L/min	15
FM3106/DWE	FMI300TR106DWE420S	25.4卫生卡盘	0.05-10L/min	6
FM3110/DWE	FMI300TR110DWE420S	25.4卫生卡盘	0.5-50L/min	10
FM3115/DWE	FMI300TR215DWE420S	50.5卫生卡盘	1-100L/min	15

\* 选择优选产品型号有助您拥有更好的产品体验和更快的产品供应，更多产品选型请联系厂家。