



# FUM06 超声波流量传感器



## | 产品特点 |

- 凭藉超音波技术,精准量测微小流速 0.1 m/s
- 量测范围广 ( DN50 ~ DN300 ), 安装便捷
- 2"LCD 彩色屏幕显示流速与流量, 搭配按键轻松设定
- 安装在量测管道上, 两者以专用电缆连接可搭配温度计量测

## | 应用领域 |

石化 / 水利 / 冶金 / 化学 / 机械节能等工业之制程 / 节能监测

## | 技术概观 |

### 输入

感测器	超声波时间差
量程比	100:1
量范围	0.1 ... 10 m/s
流量传感器	TM-1 中型标准夹, 电缆长度 10m

### 输出

输出讯号	4 ... 20 mA / 0 ... 10V / RS-485
温度量测	可连接 Pt1000温度计 (RS-485 读取)
负载阻抗	电流输出: $\leq 500 \Omega$ 电压输出: $\geq 10 K\Omega$

### 精度

精度	$\pm 1\%$ F.S.
----	----------------

### 显示

显示值范围	-99.99 ... +99.55 (流速) 0 ... 99999999(流量)
小数点位数设定	按键规划
取样时间	1 cycle/sec
单位设定	m/s, ft/s, L/min, CMM, CFM, CFH
反应时间	1秒

### 环境

工作环境温度 / 湿度	0 ... 50°C / 20 ... 85%RH(非结露)
储存温度	-25 ... 60°C
流量传感器	-30 ... 90°C
量测介质种类	水、海水、酒精、丙酮、甲醇、乙醇、乙醚、花生油、甘油、 苯、甲苯、乙苯、石油、松油、酮、乙二醇

### 通信

通信方式及协议	RS-485 Modbus RTU
RS-485传输速度	9600、19200、38400、57600、115200 bps

### 电气规格

工作电源	DC 24 V $\pm 10\%$
消耗电流	24 V: 110 mA
电气连接	M12 5P 接头

### 管道安装条件

管材	钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝、玻璃纤维
直管段	传感器最佳安装于上游10D下游5D, 距泵浦出口30D(D为管径)
安装方式	管外夹式
管内径	DN50 ... DN300

### 认证

认证	CE
----	----

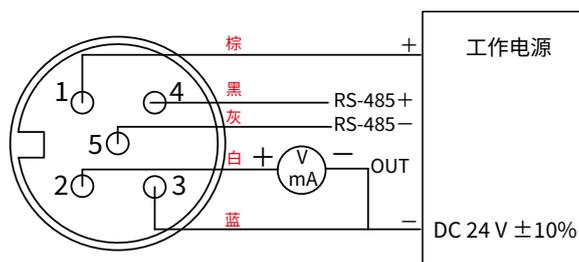
### 保护

防护等级	IP65 (本体)
电气防护	■ 逆向保护 ■ 过电压

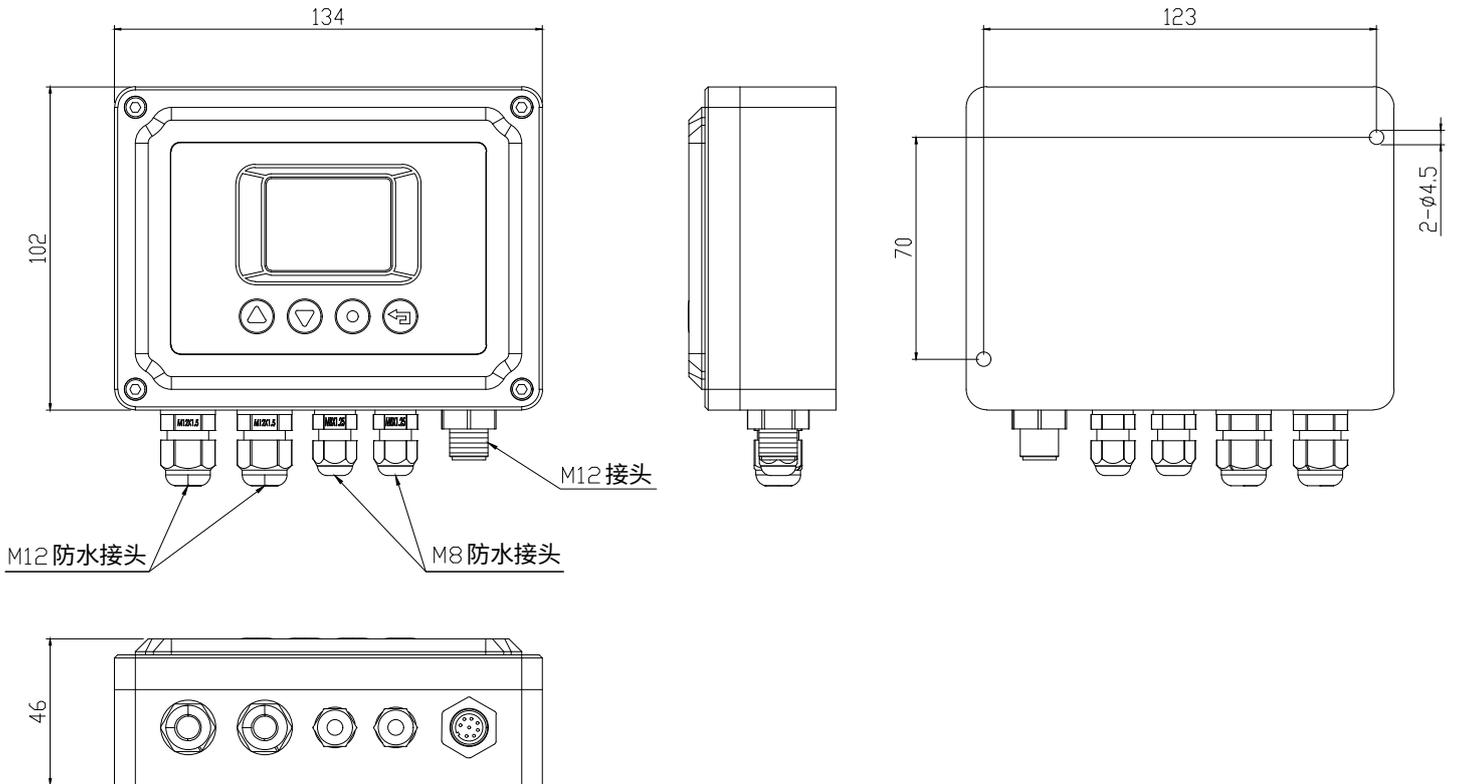
### 材质

本体	铝合金
测头	PC

## | 接线图 |



\*请确认产品与连接RS-485之仪器共地, 避免接地电压差造成损害。

**尺寸图** | 单位: mm

**夹装式流量传感器**

图片	量测范围	温度范围	尺寸
	DN50 ... 300	-30 ... +90°C	64x39x44 mm

**温度计**

图片	量测范围	温度范围	安装要求	精度
	< DN50	-40 ... +160°C	无需断流	100°C ±0.8°C 精确匹配后温差≤0.1°C

**选型表**


\*电缆长度为感测元件到主机的长度。