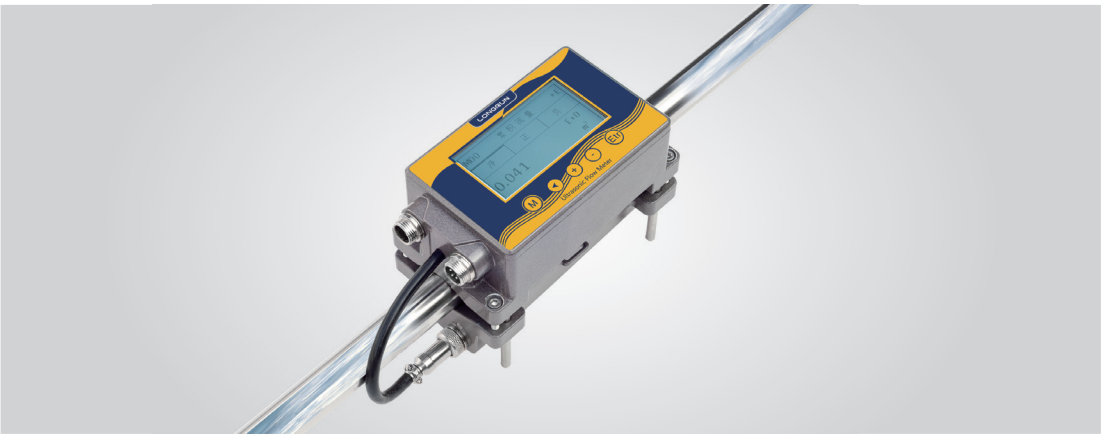
龙润仪表
LONGRUN
专注于超声波流量计

外夹一体式小口径解决方案

F6 流量手表

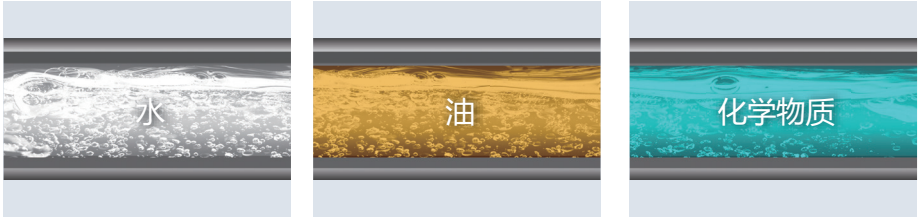
产品特点

- 安装简单，操作方便。无须破管也无须长时间停机施工，轻轻松松在几分钟内完成安装。
- F6 采用全新的外夹式设计，不用接触测量介质。可以避免传统流量计造成的压力损失，介质污染。
- 多种模式可供设置，灵活多样。 一套机器通用测量范围内所有口径，并且适用于多种金属管及树脂管。
- 超大屏显示。显示内容多样，人机友好。
- 可选配成为超声波冷（热）量表，实现能源能耗的监测与测量。



可适用各种液体并兼容各种管线材质和尺寸：

1 可适用的流体



2 兼容的管线材质

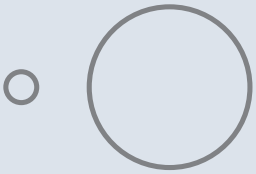
金属管 不锈钢、铁、铜

树脂管 PVC、其他

3 兼容的管线尺寸

DN15-DN40 通用型

DN50-DN65 通用型



一体外夹式

F6 流量手表

可为各种流量应用提供诸多方面的帮助。

1 显示

直接在设备上监控流体

2 警示

信号传输至 PLC、指示灯等

3 记录

追踪作业以改善效率

产品参数

支持的管线材料	金属/PVC,PP或PVDF 等硬质塑料管
支持的液体介质	水/其它（单一无固体颗粒及杂质）
支持的介质温度	常温型：-10~65℃；高温型：-10~115℃
默认低流速切除值	0.1m/s
显示方式	256*128 背光LCD
响应时间	0.5~60秒
精度等级	±2%，校准后可达±1%
数据存储周期	300毫秒
内存备份	EEPROM（数据存储长度：10 年以上，数据读 / 写频率：1 百万次以上）
电源 及 I/O 连接器	M12 航空插头
输出	4-20mA
通讯	Modbus RS485
(选配输出)	OCT(脉冲输出)/一路继电器报警 (具体请联系工厂)
供电电源	10-24V VDC
电功率	小于3W
保护电路	电源逆接保护、电源浪涌保护、
	各输出短路保护、各输出浪涌保护
外壳防护级	IP65
环境温度	-10 至 65°C（无冻结）
相对湿度	35 至 85% RH (无凝结)
耐振动性	10 至 55 Hz，双倍振幅 1.5 mm，XYZ 轴各 2 小时
抗冲击	100 m/s2 16 ms 脉冲，X、Y、Z 轴各 1000 次
整机材质	铝合金,工业塑料
电缆长度	标配2米，（PT1000标配9米）

一体外夹式

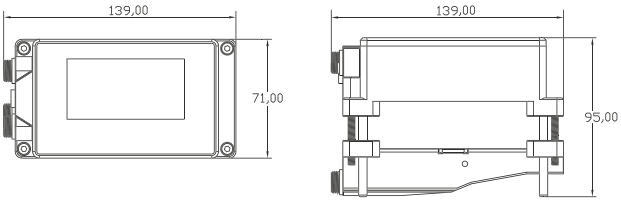
流量范围

管道口径	上限流量值（L/min）
15	60 L/m
20	100 L/m
25	200 L/m
32	300 L/m
40	400 L/m
50	600 L/m
65	1000 L/m

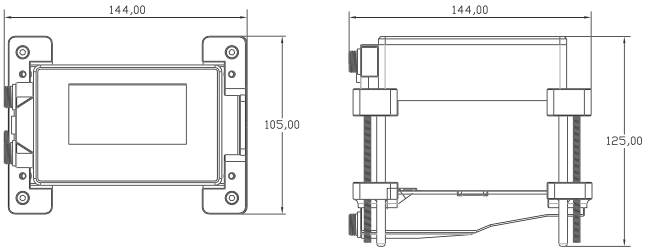
注意：最小可测管段内径大于等于12mm

尺寸图

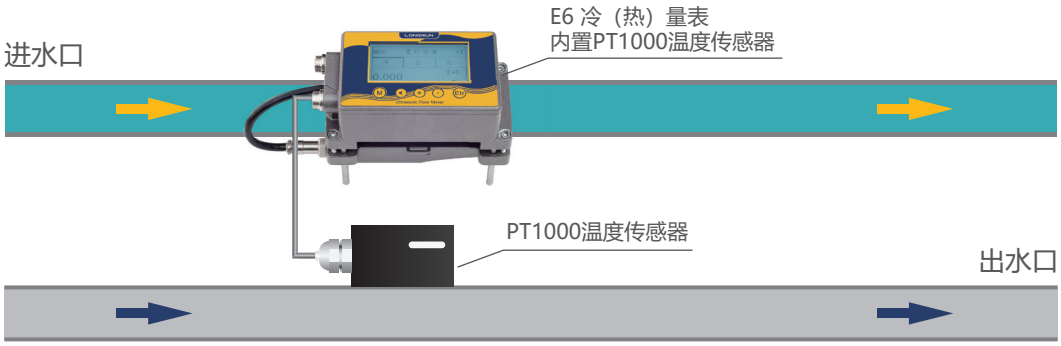
DN15-DN40



DN50-DN65



超声波冷（热）量表



一体外夹式

产品选型

型号及编码	内容
	测试管径：DN15-DN65mm
	量程：0.03m/s-10m/s；
	精度：±2% (校准后可达1%)
	测量介质：水/其它 (单一无固体颗粒及杂质)
	供电：10-24VDC/1A
	传感器工作温度：-10~115℃;
	其他：电缆标配2米
	热量计 ：配一对PT1000 温度传感器; 温度传感器一端在机器上，另一端线缆标配9m
	测量口径
S	DN15-DN40
T	DN50-DN65
	变送器类型
1	超声波流量计
2	超声波冷(热)量表
	传感器类型
TT02	-10~65℃
TT03	-10~115℃
	输出(可4选2)
A	4-20mA
M	Modbus (RS485)
O	OCT (Frequency)
R	1 Relay
PT1000	温度传感器电缆长度
P	另一端温度传感器电缆长度9m
P（15）	另一端温度传感器电缆长度15m
P（25）	另一端温度传感器电缆长度25m

选型举例：

流量计

F6-S-1-TT02-AM

外夹式超声波流量计,口径范围DN15-DN40, TT02传感器温度范围-10~65℃,带4-20mA 电流输出和RS485 (Modbus) 通讯，标配电缆长度2m

冷（热）量表

F6-S-2-TT03-AM-P

外夹式冷（热）量表流量计,口径范围DN15-DN40, TT03传感器温度范围-10~115℃,带4-20mA 电流输出和RS485 (Modbus) 通讯，标配电缆长度2m；配一对PT1000 温度传感器; 温度传感器一端在机器上，另一端线缆标配9m。

应用行业

F6 流量手表广泛应用于水处理，热电厂，石油化工，楼宇空调系统等领域。