

■ FUR-3型主要的规格

项目	内容		
型号	FUR-3型		
测定方式	超声波传播时间差演算方式		
流体条件	测定流体	自来水、农业用水、工业用水、江河水、海水、纯水等	
	流体温度范围	-10 ~ 60°C(不可冻结)	
	流体浊度	10,000度以下(10,000 ppm以下)	
适用配管	配管材质	钢、铸铁、球墨铸铁、SUS、聚氯乙烯、FRP、FRPM、聚乙烯	
	内衬	灰浆、沥青环氧、聚乙烯等	
	口径(大口径)	300 mm ~ 6,000 mm(大口径用检测器使用)	
	口径(小口径)	50 mm ~ 250 mm(小口径用检测器使用)	
测定范围	安装条件(D:口径)	直管部:上游侧10D以上、下游侧5D以上(但上游侧泵需30D ~ 50D以上)	
	流速范围	-30 ~ 30 m/s	
测定精度	口径50 ~ 250 mm	流速±2 ~ 30 m/s的范围	指示值的±1.0%
		流速±0 ~ 2 m/s的范围	±0.02 m/s
	口径300 ~ 6,000 mm	流速±0.8 ~ 30 m/s的范围	指示值的±1.0%
		流速±0 ~ 0.8 m/s的范围	±0.008 m/s
流量设置	流量设置	从容积单位: m³、L或质量单位: t、kg 和时间单位: h、min、s中选择后组合	
	测线数	1测线、2测线、4测线	
	测定范围	选择最大顺流/逆流各2个范围, 自动/远程切换	
周围条件	周围温度	转换器: -10 ~ 60°C、检测器: -20 ~ 60°C	
	周围湿度	转换器: 90%RH以下(不可结露)	
显示	显示器	LCD: 240×128 dot、带背光源	
	显示内容	瞬时流量、瞬时流速、累计流量(顺逆)、其他自我诊断信息等	
输出信号	电流输出	DC4 ~ 20 mA: 输出点数2点、负荷电阻: 1 kΩ以下	
	接点输出	开集无电压接点: 输出点数6点、接点容量: DC30 V/0.25 A	
	累计脉冲输出	脉冲宽度: 1 ~ 200 ms、累计乘数: 0.01 ~ 1,000、单位: 从m3、L、t、kg中选择	
	数字输出	RS232C、RS422: 传送瞬时流量、累计流量等	
自我诊断内容		上下限警报、波接收异常、电源异常、存储器异常等	
浪涌吸收器		避雷元件内置于电源、信号各线路上	
电源		AC100 V, 115 V±10%	
耗电		22 VA以下	
构造	转换器	IP67(防浸型)	
	检测器	P67(防浸型) ※需要IP68(水中型)式样时请咨询我们。	
安装方法	转换器	壁挂型、支柱型	
	检测器	V或Z法	
机壳材质	转换器	AC4C(铝合金铸件)	
	检测器	SCS13(不锈钢铸件)、亚克力树脂	
质量	转换器	约11 kg	
	检测器	大口径用: 约5 kg/1组、小口径用: 约4 kg/1组(带直出专用线缆5 m)	
连接专用线缆		专用同轴线缆(最大: 300 m)	
产品组成		转换器、检测器、连接箱、专用线缆(详细内容请参照FUR-3型CS表)	

注意事项:为了您能正确且安全地使用, 使用时, 请务必阅读“使用说明书”。

本商品册上记载的内容, 可能在未预先告知的情况下变更。

◎Hitachi High-Tech Solutions Corporation

<http://www.hitachi-hightech.com/hsl/>

■ Instruments & Control Systems Sales Div.
Harumi Triton Square Office Tower X
1-8-10, Harumi, Chuo-ku, Tokyo, 104-6031 Japan
Tel: +81-3-6758-2092 FAX: +81-3-5859-5764

■ Mito Manufacturing Div.
500, Miyu-cho, Mito-shi, Ibaraki-ken 319-0316 Japan
Tel: +81-29-257-5100 FAX: +81-29-257-5120

◎日立高新技术(上海)国际贸易有限公司

<http://www.hitachi-hitec.cn>

上海市浦东新区陆家嘴环路1000号
恒生银行大厦21楼 邮编200120
TEL:021-6163-1292



FUR-3型

日立超声波流量计



技术的传承和进步

安装在现有配管的外围，不需要切断配管——
是使用更加简便的超声波流量计

1 基本性能的提升

实现了更高精度的流量测量（精度：指示值的±1.0%）

2 适用范围的扩大

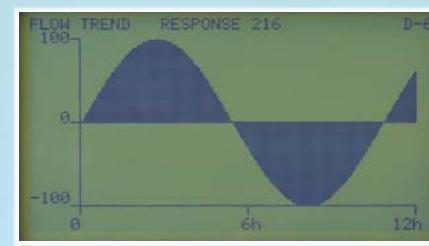
- 适用于自来水、农业与工业用水、江河水、海水等的流量测量。
- 适用流速范围：-30 ~ 30 m/s
- 适用口径范围：50 ~ 6,000 mm
- 适用浊度范围：10,000度以下

3 多彩的显示功能

- 采用大型LCD，提高了可视性
- 标配简易的流量趋势显示功能
- 可以利用前面板以英文对话方式变更各种设置



[多数据显示]



[趋势显示画面例]



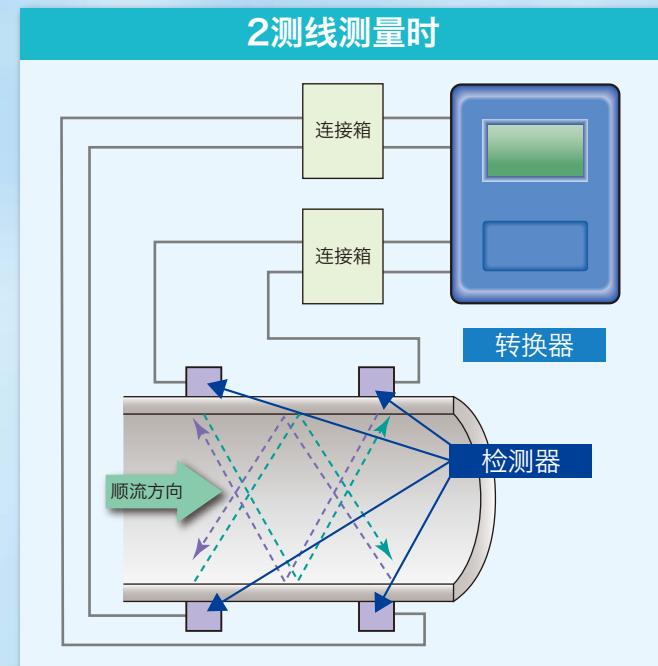
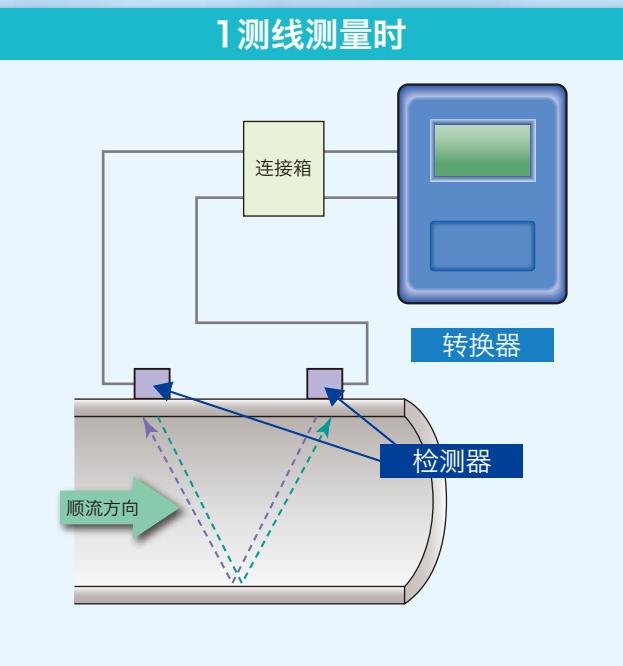
[配管数据设置画面]

4 多年积累的技术传承

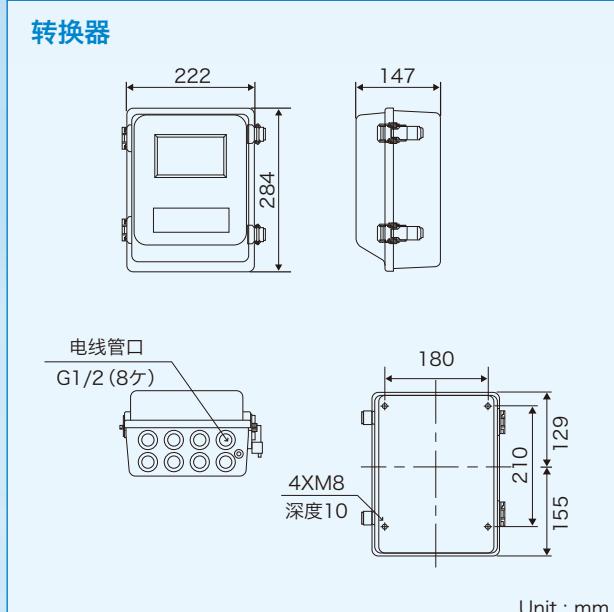
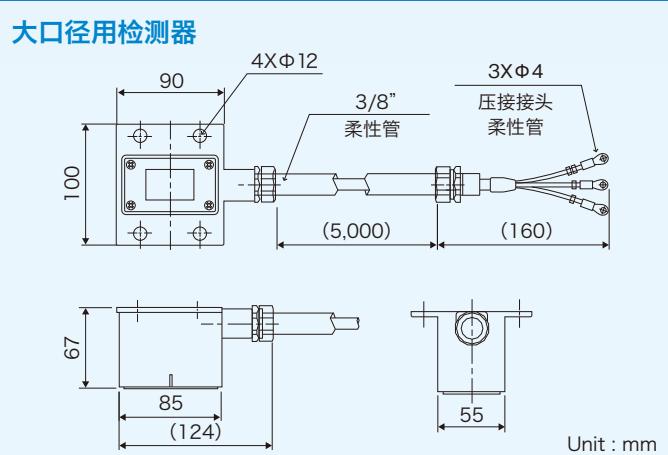
- 优良的耐环境性能（检测器、转换器：IP67防浸型）
- 确保了高可靠性
- 标配自我诊断功能

测定原理

如下图所示，安装在配管上的1对（或2对、4对）检测器，交互进行超声波脉冲的接收和发送。此时，测量顺流前进的超声波脉冲的传播时间，与逆流前进的超声波脉冲的传播时间之差，通过演算测定流量。



尺寸图



小口径用检测器

