龙润仪表
LONGRUN

超声波流量计
选型样册

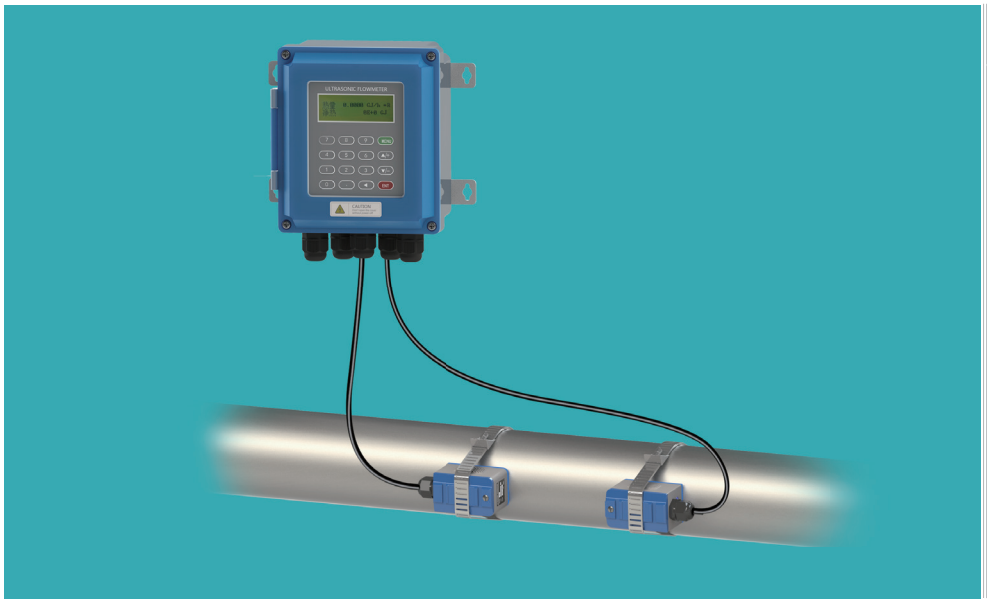
LRF-2000系列

外夹式超声波流量计

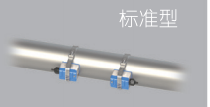
山东龙润仪表
有限公司

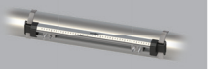
主机可安装于墙面、仪表箱、配电箱内，防护等级达到IP67。

外夹式传感器安装于管道表面，选择不同的传感器，适用口径：DN15~DN6000。



可选择的传感器



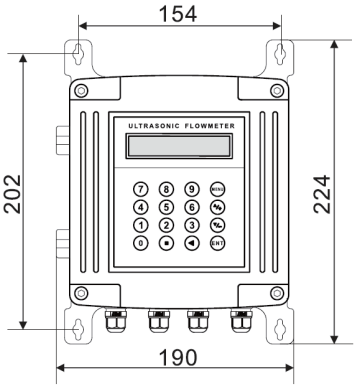


工作环境

	主 机	传感器
防护等级	IP67	IP68
湿　　度	≤85%RH	
温　　度	-20~60℃	-30℃~160℃

基本参数

精　　度	±1%
流速范围	0~±32m/s　正反向测量
管道口径	DN15~DN6000
流体温度	-30℃~160℃
流体种类	水、海水、污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类等能传导超声波的单一均匀液体
管道材质	钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切质密的管道，允许有衬里
信号输出	1 路 4~20mA 电流输出 阻抗0~1K，精度0.1% 1 路 OCT 脉冲输出 脉冲宽度6~1000ms 1 路继电器输出
信号输入	3 路 4~20mA 电流输入，可做数据采集器 连接三线制 PT100 铂电阻，实现热量测量
通信接口	隔离 RS485 串行接口，支持 MODBUS 协议
数据存储	SD 卡定时存储设定的参数及测量结果（选配）
供电方式	DC8~36V 或 AC85~264V



厚度：75mm

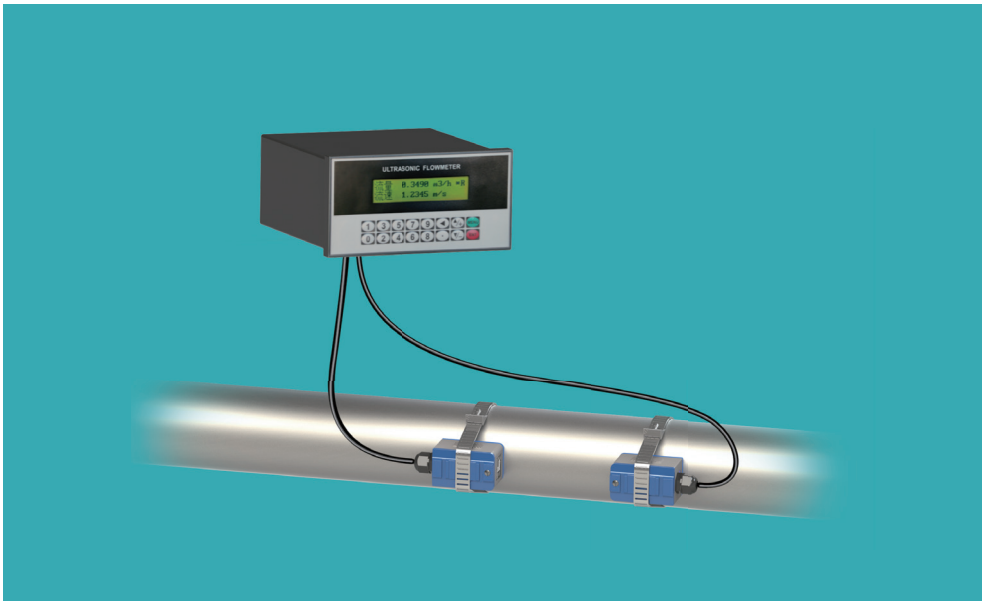
蓝色壁挂表（可选）

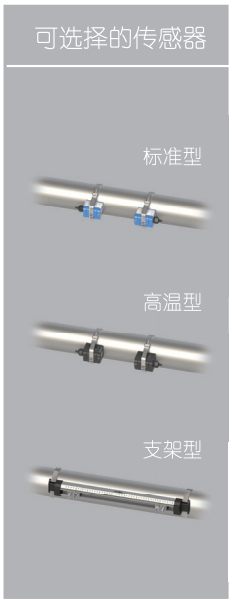
外夹式

LRF-2000U 盘装外夹式超声波流量计

主机应用于仪表盘安装。

外夹式传感器安装于管道表面，选择不同的传感器，适用口径：DN15~DN6000。





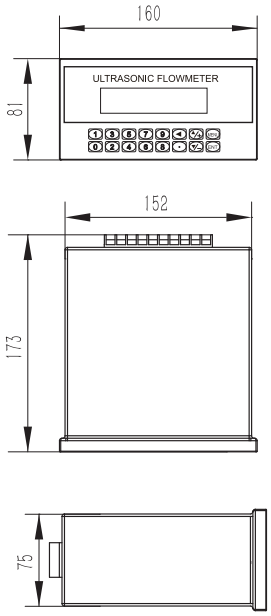
外夹式

工作环境

	主 机	传感器
防护等级	无	IP68
湿　　度	≤80%RH	
温　　度	-20~60℃	-30℃~160℃

基本参数

精　　度	± 1%
流速范围	0~±32m/s　正反向测量
管道口径	DN15~DN6000
流体温度	-30℃~160℃
流体种类	水、海水、污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类等能传导超声波的单一均匀液体
管道材质	钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切质密的管道，允许有衬里
信号输出	1 路 4~20mA 电流输出　阻抗0~1K，精度0.1% 1 路 OCT 脉冲输出　脉冲宽度6~1000ms 1 路继电器输出（选配）
信号输入	3 路 4~20mA 电流输入（选配） 连接三线制 PT100 铂电阻，实现热量测量
通信接口	隔离 RS485 串行接口，支持 MODBUS 协议
供电方式	DC8~36V 或 AC85~264V



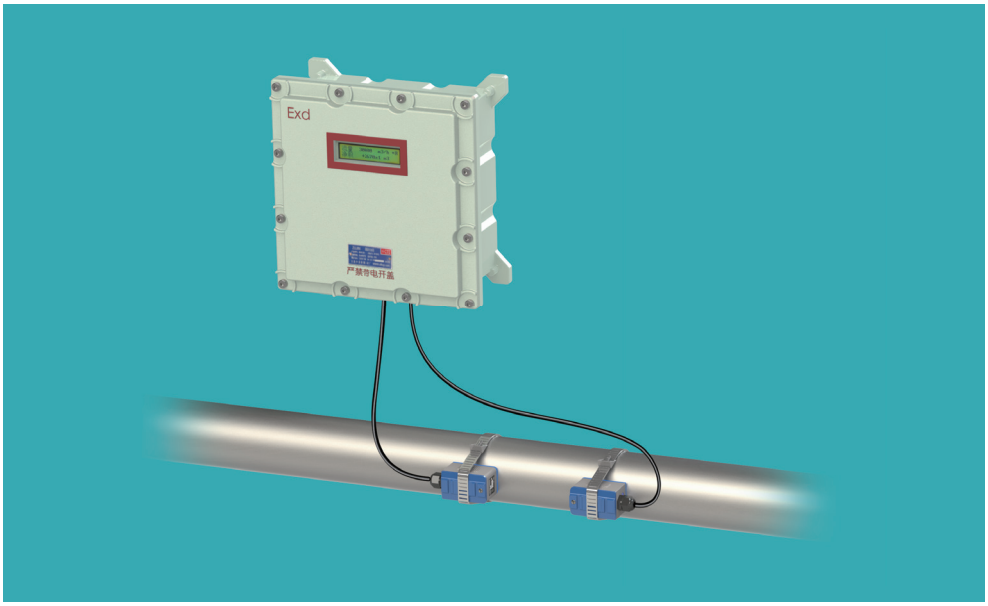
单位：mm

开孔尺寸：154×77 mm

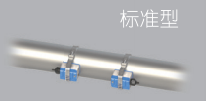
龙润仪表 LONGRUN
24小时服务：186-5430-5933
网站：www.longrunyibiao.com
电话：0543-3611555　传真：0543-3615999
地址：山东省滨州市经济技术开发区中海城6221-102号

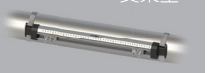
主机采用隔离型防爆，应用于易燃易爆场合，防爆等级DⅡBT5。

外夹式传感器安装于管道表面，接线灌封后防爆等级为本安型，适用口径：DN15~DN6000。



可选择的传感器





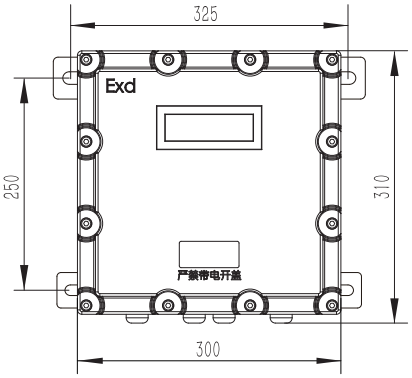
外夹式

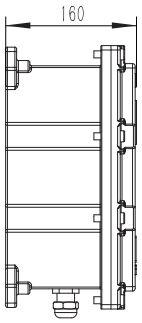
工作环境

	主 机	传感器
防护等级	IP65	IP68
湿　　度	≤85%RH	
温　　度	-20~60℃	-30℃~160℃

基本参数

精　　度	±1%
流速范围	0~±32m/s　正反向测量
管道口径	DN15~DN6000
流体温度	-30℃~160℃
流体种类	水、海水、污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类等能传导超声波的单一均匀液体
管道材质	钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切质密的管道，允许有衬里
信号输出	1 路 4~20mA 电流输出　阻抗0~1K，精度0.1% 1 路 OCT 脉冲输出　脉冲宽度6~1000ms 1 路继电器输出
信号输入	3 路 4~20mA 电流输入，可做数据采集器 连接三线制 PT100 铂电阻，实现热量测量
通信接口	隔离 RS485 串行接口，支持 MODBUS 协议
数据存储	SD 卡定时存储设定的参数及测量结果（选配）
供电方式	DC8~36V 或 AC85~264V



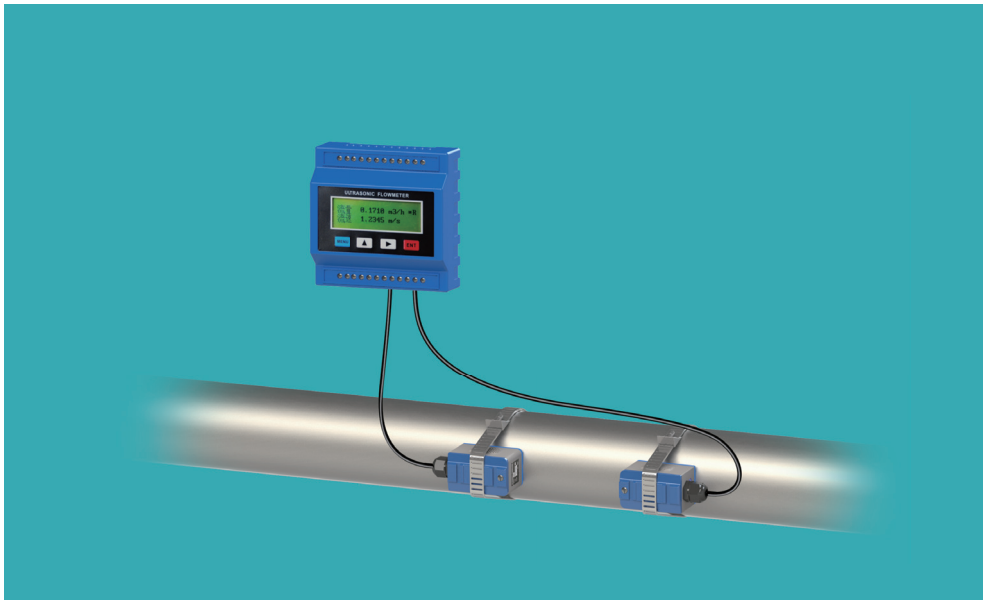


单位：mm

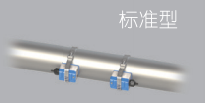
LRF-2000M 模块外夹式超声波流量计

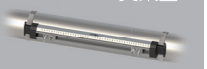
主机体积小，功能全，价格低，采用导轨安装，适合批量使用安装于仪表箱或配电柜中。

外夹式传感器安装于管道表面，选择不同的传感器，适用口径：DN15~DN6000。



可选择的传感器





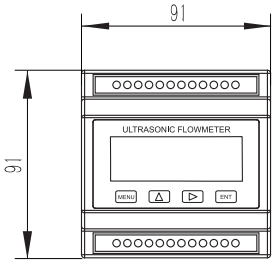
外夹式

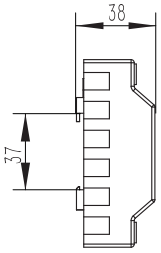
工作环境

	主 机	传感器
防护等级	无	IP68
湿 度	≤80%RH	
温 度	-20~60℃	-30℃~160℃

基本参数

精 度	±1%
流速范围	0~±32m/s 正反向测量
管道口径	DN15~DN6000
流体温度	-30℃~160℃
流体种类	水、海水、污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类等能传导超声波的单一均匀液体
管道材质	钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切质密的管道，允许有衬里
信号输出	1 路 4~20mA 电流输出 阻抗0~1K，精度0.1% 1 路 OCT 脉冲输出 脉冲宽度6~1000ms 1 路继电器输出
信号输入	3 路 4~20mA 电流输入，可做数据采集器 连接三线制 PT100 铂电阻，实现热量测量
通信接口	隔离 RS485 串行接口，支持 MODBUS 协议
供电方式	DC8~36V 或 AC10~30V



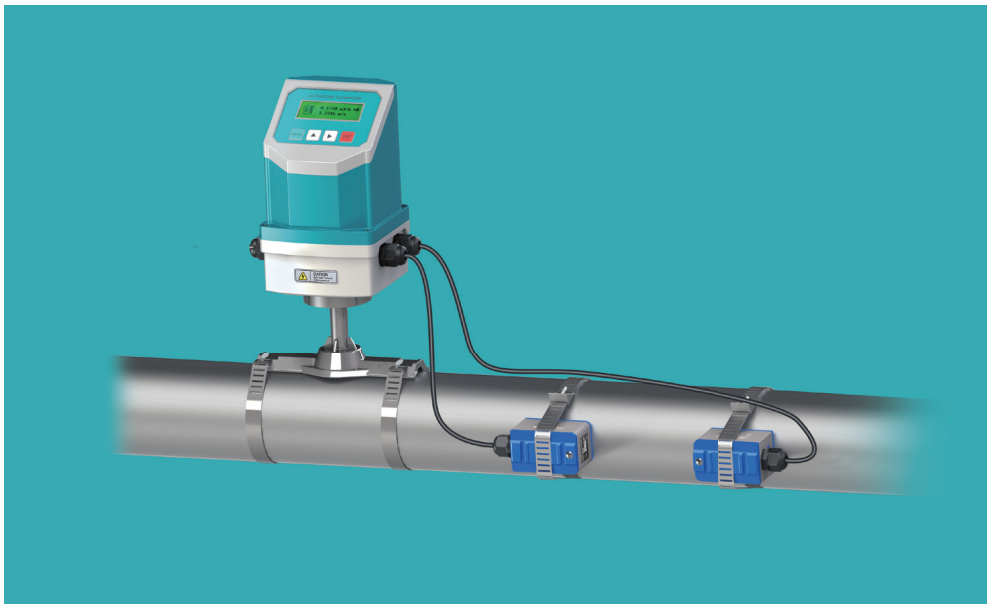


单位：mm

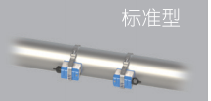
适用导轨宽度：35mm

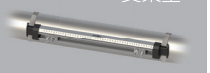
主机和传感器均安装在测量管道上，防护等级IP68。

外夹式传感器安装于管道表面，选择不同的传感器，适用口径：DN15~DN6000。



可选择的传感器



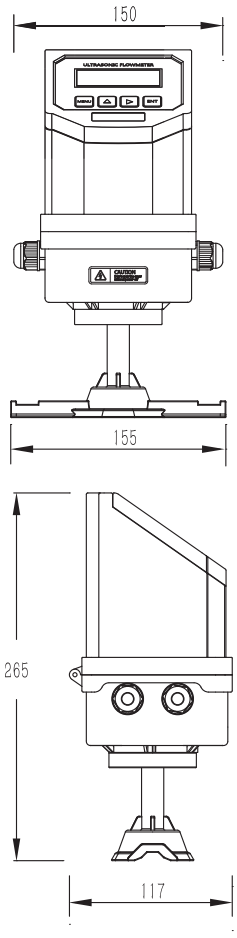


工作环境

	主 机	传感器
防护等级	IP68	IP68
温 度	-20~60℃	-30℃~160℃

基本参数

精 度	±1%
流速范围	0~±32m/s 正反向测量
管道口径	DN15~DN6000
流体温度	-30℃~160℃
流体种类	水、海水、污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类等能传导超声波的单一均匀液体
管道材质	钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切质密的管道，允许有衬里
信号输出	1 路 4~20mA 电流输出 阻抗0~1K，精度0.1% 1 路 OCT 脉冲输出 脉冲宽度6~1000ms 1 路继电器输出
信号输入	3 路 4~20mA 电流输入，可做数据采集器 连接三线制 PT100 铂电阻，实现热量测量
通信接口	隔离 RS485 串行接口，支持 MODBUS 协议
供电方式	DC8~36V 或 AC10~30V AC85~264V，选配防水电源适配器



单位：mm

外夹式

可选择的外夹式传感器

标准型外夹式传感器

- 内置磁铁，可以直接吸附在管道上
- 灌胶后防护等级IP68
- 规格齐全，测量口径DN15~DN6000
- 温度范围：-30~90℃

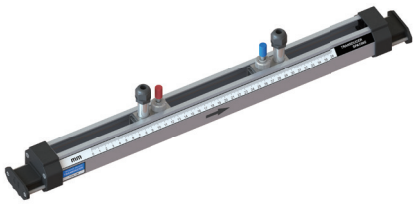
名 称	型 号	测量范围	温度范围	尺 寸
标准小型传感器	TS-2	DN15~DN100	-30~90℃	45×25×28mm
标准中型传感器	TM-1	DN50~DN700	-30~90℃	64×39×44mm
标准大型传感器	TL-1	DN300~DN6000	-30~90℃	97×54×53mm

高温型外夹式传感器

- 内置磁铁，可以直接吸附在管道上
- 灌胶后防护等级IP68
- 规格齐全，测量口径DN15~DN6000
- 温度范围：-30~160℃

名 称	型 号	测量范围	温度范围	尺 寸
高温小型传感器	TS-2-HT	DN15~DN100	-30~160℃	45×25×28mm
高温中型传感器	TM-1-HT	DN50~DN700	-30~160℃	64×39×44mm
高温大型传感器	TL-1-HT	DN300~DN6000	-30~160℃	97×54×53mm

支架型外夹式传感器



- 提高安装效率和安装精度
- 防护等级可达IP68
- 测量口径DN15~DN700
- 温度范围: -30~160℃

名 称	型 号	测量范围	温度范围	尺 寸
标准支架式小型传感器	HS	DN15~DN100	-40~90℃	318×59×85mm
标准支架式中型传感器	HM	DN50~DN700	-40~90℃	568×59×85mm
标准型延长支架	EB-1	＞DN300	-40~90℃	88×59×49mm
高温支架式小型传感器	HS-HT	DN15~DN100	-40~160℃	318×59×145mm
高温支架式中型传感器	HM-HT	DN50~DN300	-40~160℃	568×59×145mm
高温型延长支架	EB-1-HT	＞DN300	-40~160℃	88×59×49mm

选型编码

LRF- 2000 [主机] - [选配的传感器(可多选)] - [电缆长度（米）×2] - DN [口径] - [SD卡数据存储]

主机	选配的传感器(可多选)	口径	SD卡数据存储
S 壁挂式	1 TS-2 标准小型	15~6000	1 不选择
U 盘装式	2 TM-1 标准中型		2 选择
D 防爆式	3 TL-1 标准大型		
M 模块式	4 TS-2-HT 高温小型		
F 一体式	5 TM-1-HT 高温中型		
	6 TL-1-HT 高温大型		
	7 HS 标准支架式小型		
	8 HM 标准支架式中型		
	9 EB-1 标准型延长支架		
	10 HS-HT 高温支架式小型		
	11 HM-HT 高温支架式中型		
	12 EB-1-HT 高温型型延长支架		

举例说明：LRF-2000 S - 2 - 8 - DN100 - 2

解　　释：壁挂外夹式超声波流量计，配标准中型传感器，电缆长度8米×2，使用口径DN100，选择SD卡数据存储。

外夹式