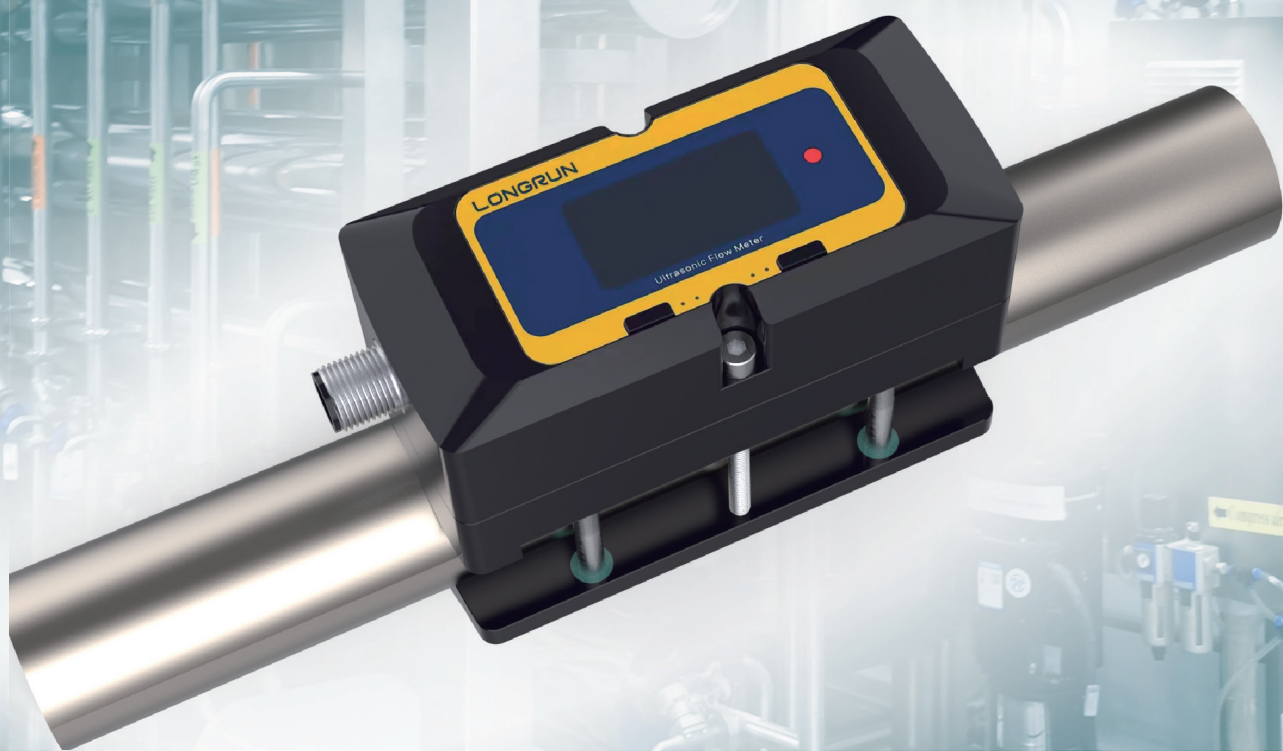




专注于超声波流量计

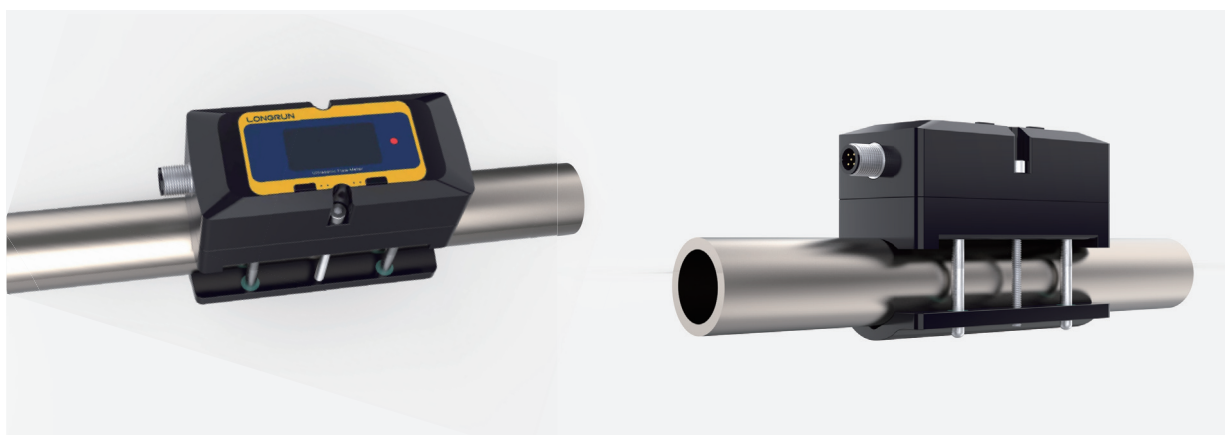


外夹一体式小口径解决方案
F7 流量手表

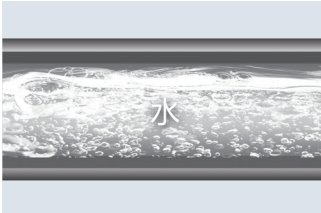

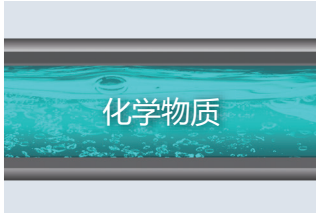





产品简介

F7 是一款外夹式超声波流量计产品，采用一体式设计，具有体积小、安装操作简易等特性，适用于各种小口径管道液体介质流量过程监测的应用。

- 测量介质无需导电
- 安装过程无需破管，无需停工停产。无可动部件无压损
- 安装人员无需专业培训，依据安装视频或安装步骤图示即可完成安装
- PP玻纤壳体，无需担心酸碱环境



可适用各种液体并兼容各种管线材质和尺寸：（常用举例，如未列举可联系工厂确认）

<div>1</div> <div>可适用的 流体</div>	<div></div> <div>水</div>	<div></div> <div>油</div>	<div></div> <div>化学物质</div>		
<div>2</div> <div>兼容的 管线材质</div>	<div>金属管: 不锈钢、铁、铜</div>		<div>树脂管: PVC、其他</div>		
	<div></div> <div>不锈钢</div>	<div></div> <div>铁</div>	<div></div> <div>铜</div>	<div></div> <div>PVC</div>	<div></div> <div>其他</div>
<div>3</div> <div>兼容的 管线尺寸</div>	<div>DN10-D40</div> <div>(DN8、DN50-DN100口径范围请联系厂家咨询)</div>				<div></div>

F7 流量手表

可为各种流量应用提供诸多方面的帮助。



产品参数

壳体材质	PP玻纤混合		
安装螺钉	不锈钢		
防护等级	IP54		
耐振动	10 – 55 Hz，双倍振幅1.5mm，XYZ轴各2小时		
抗冲击	100m/s ² ， 16ms脉冲，XYZ轴各1000次		
产品规格	DN10、DN15、DN20、DN25、DN32、DN40		
流量范围	DN10	DN15	DN20
	1 - 30 LPM	2 - 60 LPM	3 - 100 LPM
	DN25	DN32	DN40
	5 - 150 LPM	8 - 260 LPM	12 - 400 LPM
管道材质	不锈钢、碳钢、铜、PVC、PP、PVDF等致密管材		
测量介质	水、酒精、汽油、化学溶剂等固定组成液体（无固体颗粒及杂质）		
介质温度	标配传感器 -10℃ - 65℃ (未冻结)/ 中温传感器 -10℃ - 105℃		
测量精度	< 2% FS.		
响应时间	0.5s – 3s		
供电	20–28VDC/≥1A		
功耗	1W		
供电/输出接口	M12-A型-5芯，1个		
输出	4-20mA（最大负载750Ω）	选择2项	
	继电器（触点负载2A@30V DC， 0.5A@125V AC）		
	OCT（0-5KHz， NPN， Vcc≤24VDC， I≤50mA）		
通信	RS485 Modbus		
显示屏	1.5’ OLed（黑底蓝字）		
按键	轻触式 机械按键，2个		
工作温度	-10℃ - 60℃ (未冻结)		
储存温度	-10℃ - 60℃		

接口

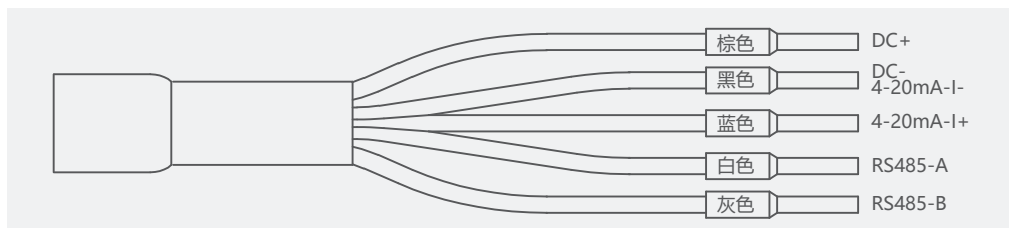
接口类型:

M12-A型-5芯

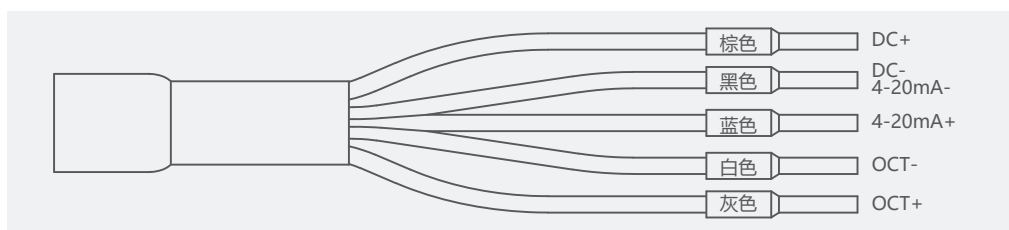
接口定义:

颜色	定义	备注
棕色	DC+	供电输入+
黑色	DC- 4-20mA-I-	供电输入-/电流输出-
蓝色	4-20mA-I+	电流输出+
白色	A	RS485
灰色	B	

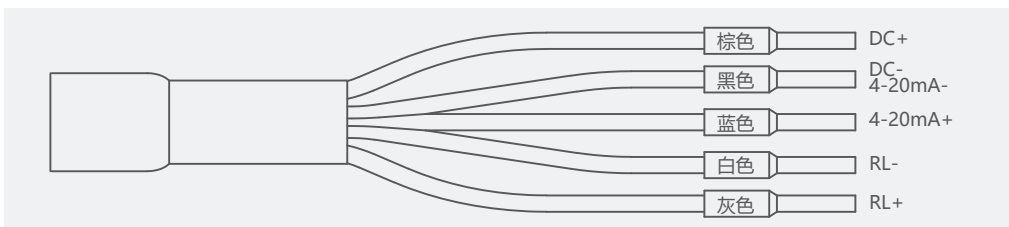
标配接线图:



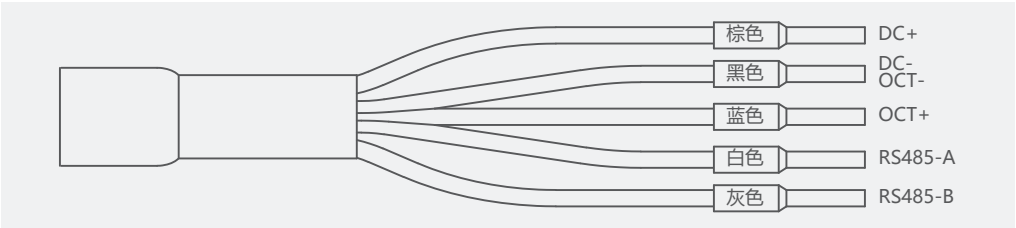
4-20mA和OCT输出接线图:



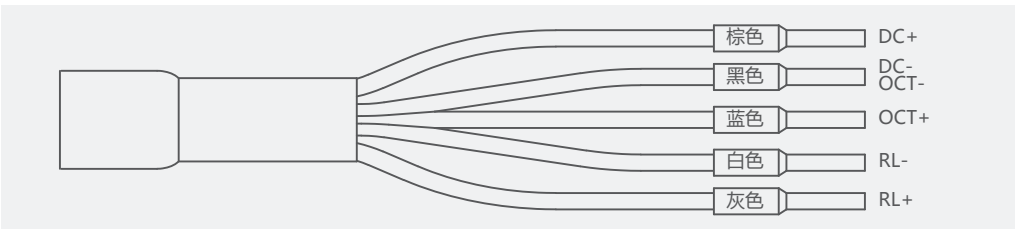
4-20mA和继电器输出接线图:



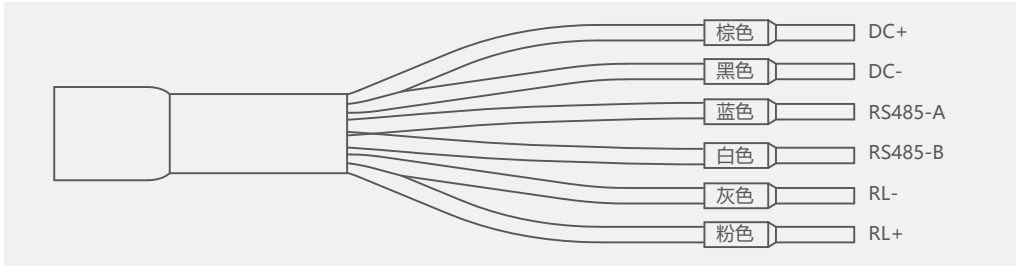
OCT和RS485输出接线图:



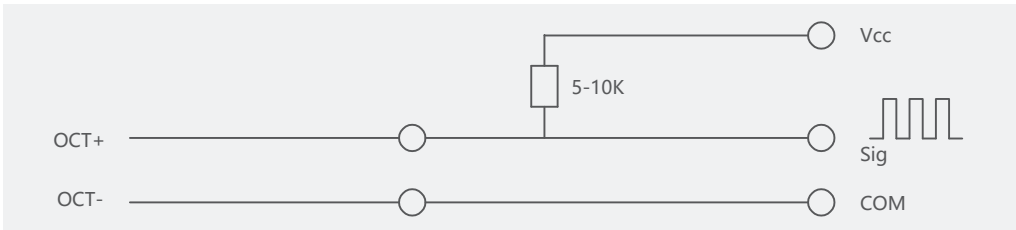
OCT和继电器输出接线图:



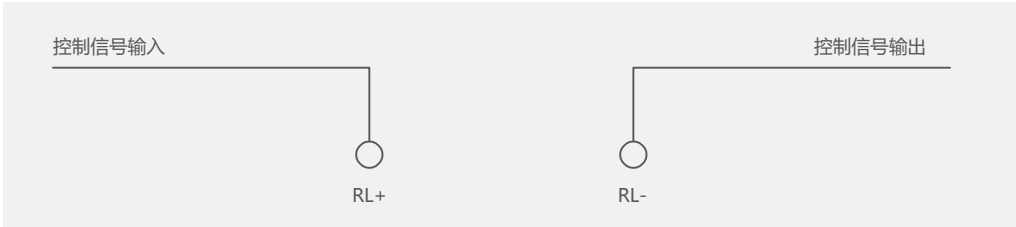
RS485和继电器输出接线图:



OCT接线图:



继电器接线图:



操作设置

操作简单，只需两个步骤的设置，即可安装通电使用。无需定位，无需挪到传感器调整传感器的安装间距。

1、外径设置菜单

Setting		
OD.	a 12.0	mm
THK.	c 1.0	mm
FI.	0. Water	

各规格产品支持的外径参数如下所示：

公称直径	管外径(mm)	流量范围	图示
DN8	请联系工厂确认可测性		
DN10	Ø12mm-Ø18mm	1 - 30 LPM	
DN15	Ø18mm-Ø23mm	2 - 60 LPM	
DN20	Ø23mm-Ø28mm	3 - 100 LPM	
DN25	Ø28mm-Ø33mm	5 - 150 LPM	
DN32	Ø33mm-Ø44mm	8 - 260 LPM	
DN40	Ø44mm-Ø52mm	12 - 400 LPM	

2、壁厚设置菜单

Setting		
OD.	a 13.0	mm
THK.	c 1.0	mm
FI.	0. Water	

各规格产品支持的壁厚参数如下所示：

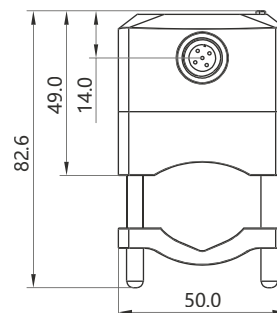
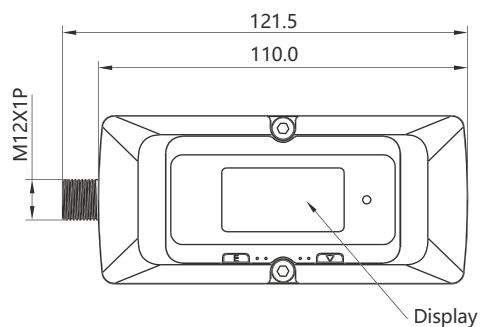
DN10-DN40	1.0mm、1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm、 3.5mm、4.0mm、4.5mm、5.0mm、5.5mm
-----------	---

注意：各规格产品，须按实际规格设置壁厚值，设置后内径不应低于该规格下限内径值，以DN10为例，设置外径、壁厚后，内径值应不低于10mm。

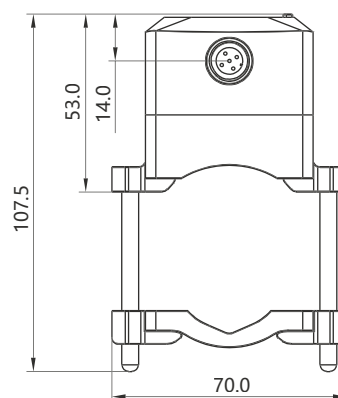
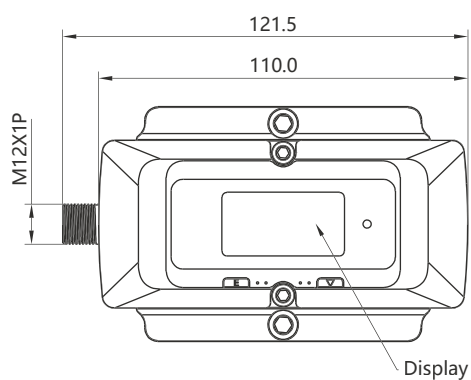
尺寸图

单位: mm

DN10-DN25



DN32-DN40



产品选型

型号及编码	
F7	测量口径: DN10-DN40
	量程: 0.15m/s-10m/s;
	精度: < 2% FS (校准后 < 1.5% FS)
	测量介质: 水/其它 (单一无固体颗粒及杂质)
	供电: 20-28VDC/≥1A
	传感器工作温度: -10-65°C(未冻结)
	其他: 电缆标配2米
口径	
10A	DN10外径 12-18mm
15A	DN15外径 18-23mm
20A	DN20外径 23-28mm
25A	DN25外径 28-33mm
32A	DN32外径 33-44mm
40A	DN40外径 44-52mm
DN8、DN50-DN100	请联系工厂
温度范围	
TT02S	-10-65°C
TT03S	-10-105°C
输出(可4选2)	
A	4-20mA
M	Modbus (RS485)
O	OCT (Frequency)
R	1 Relay
选配	
T	显示和测量介质温度

举例：

F7-20A

F7 外夹式超声波流量计,适用口径DN20, 传感器温度范围-10-65°C, 24VAC供电,带4-20mA 电流输出和RS485 (Modbus) 通讯, 标配电缆长度2m

应用行业

F7 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。

