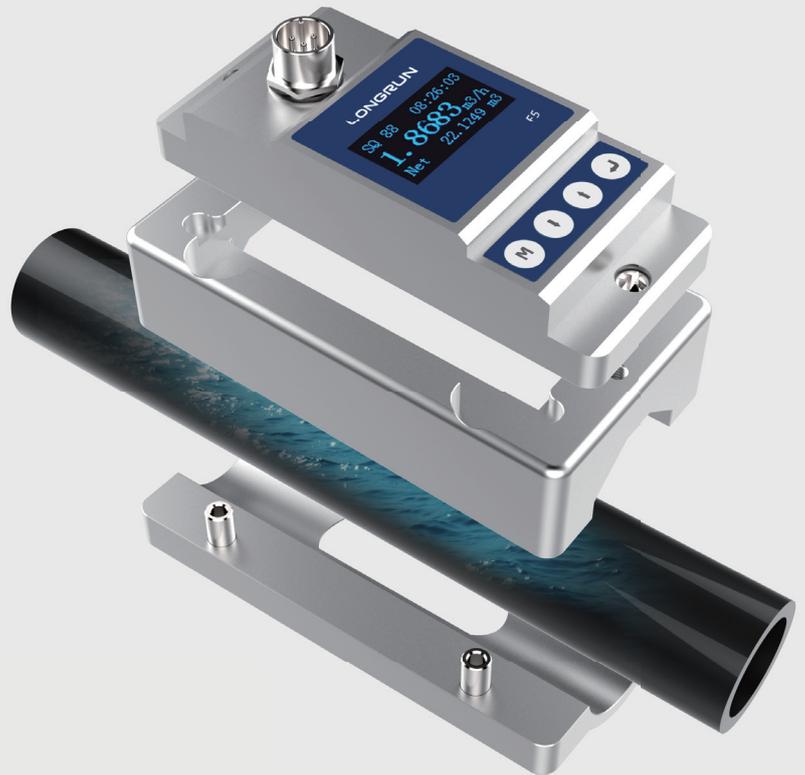


## 给您的管子带块“手表”



### 流量手表

- 流量计卡在管子外面，不需要额外改动管路
- 不需要专业知识，根据操作指南就能完成安装和测量
- 没有可动部件、没有压力损失，不需停产即可安装使用

## 产品概述

龙润仪表专注于流量测量技术的发展，产品服务于生产过程的实时流量测量和参与过程控制，主要客户群体为：化工生产过程、精细化工生产、清洗行业、饮料行业...等

F5流量手表应用目前世界最先进的的时间测量芯片(时间分辨率达到50ps)，是一款新一代性能稳定的外卡式流量手表。

F5在结构设计上非常独特的使用圆形磁钢，实现安装时自动卡合，从安装到测量只需2-3分钟便完成；更是采用目前流行的OLED显示屏，在光线不足的环境下也能轻松读数。

F5广泛应用于生产过程流量测量和监控，产品的应用在不断有效精准控制流体的流量的同时，使得提高产品的良率，甚至节省人员的投入，为生产企业带来效益。



F5能满足不同管材需求：不锈钢管、碳钢管、铜管、塑料管 (PVC、PVDF、PPR、PPH、HDPE等)。



不锈钢管

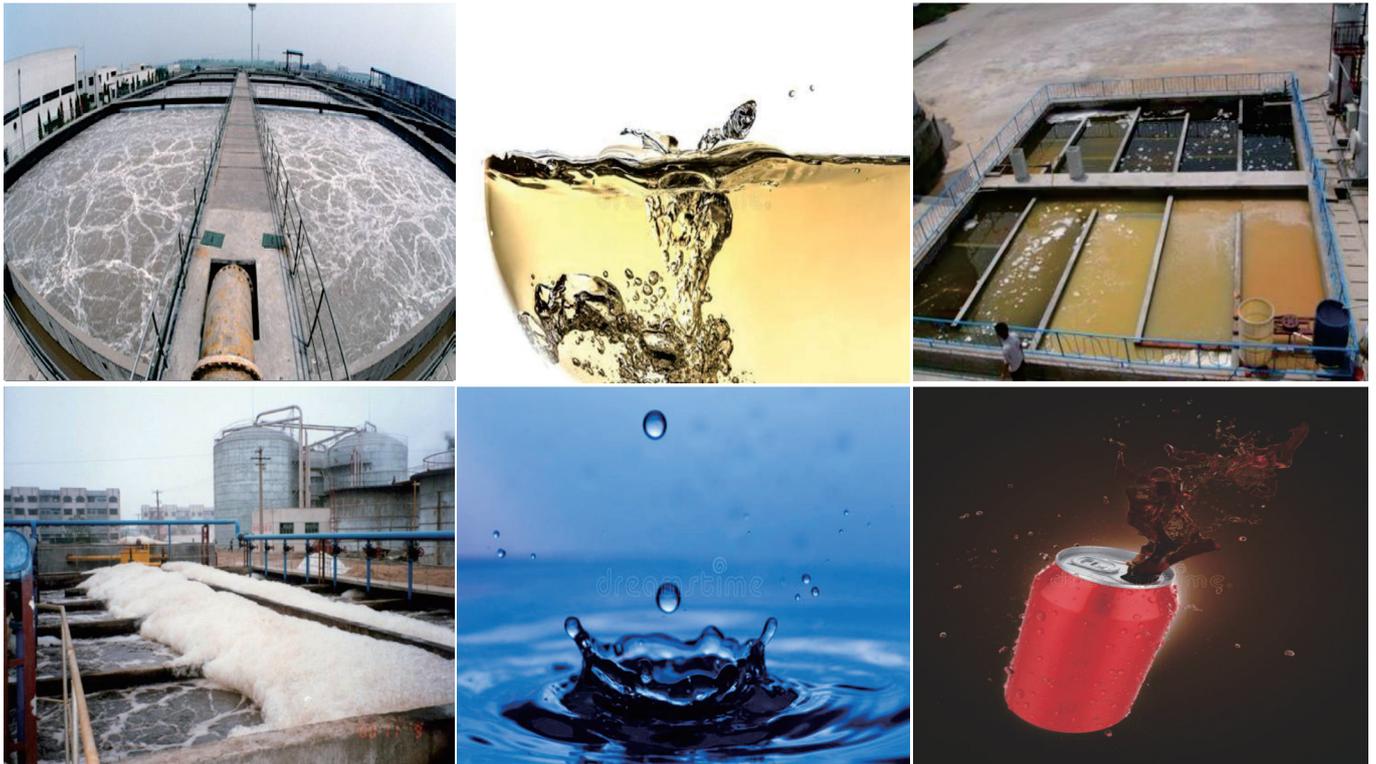
碳钢管

铜管

塑料管

外卡式

F5几乎满足不同的洁净流体测量：各种酸、酒类、化学溶剂、酒精、饮料水、可口可乐...等。



# F5 外卡式流量手表

## 产品组成



流量手表



上卡



下卡



连接电缆

外卡式

## 产品应用



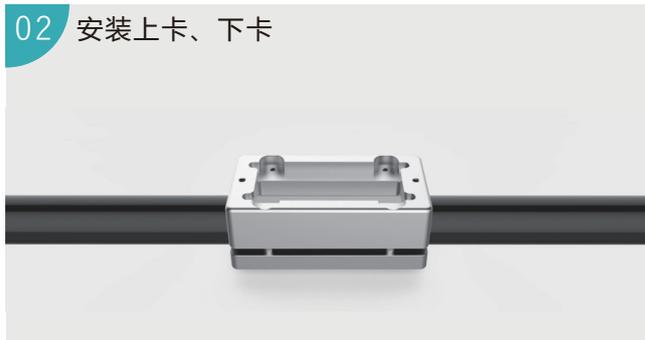
## 安装步骤

### 01 清洁管道



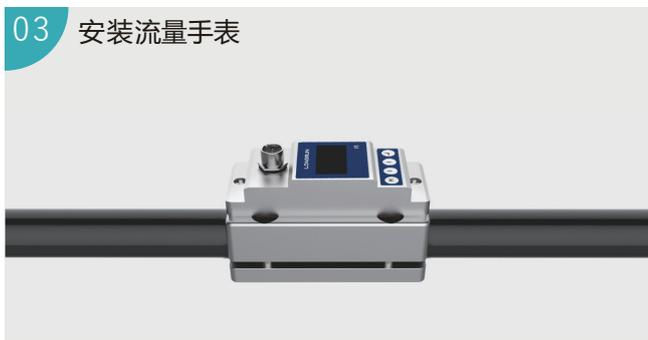
管道表面无污垢、油漆、杂物…

### 02 安装上卡、下卡



附在安装位置，下卡的螺柱套进上卡内，上下卡会自动吸附，上紧四颗M4螺钉。

### 03 安装流量手表



取掉传感器上的保护膜片，放入上卡内，上紧两颗M4螺钉。

### 04 接线



取出连接电缆，对接插头，拧紧。

### 05 运行流量手表



电缆另一端接线，上电观察，SQ稳定在50以上表示已经稳定测量。

## 流量手表设置

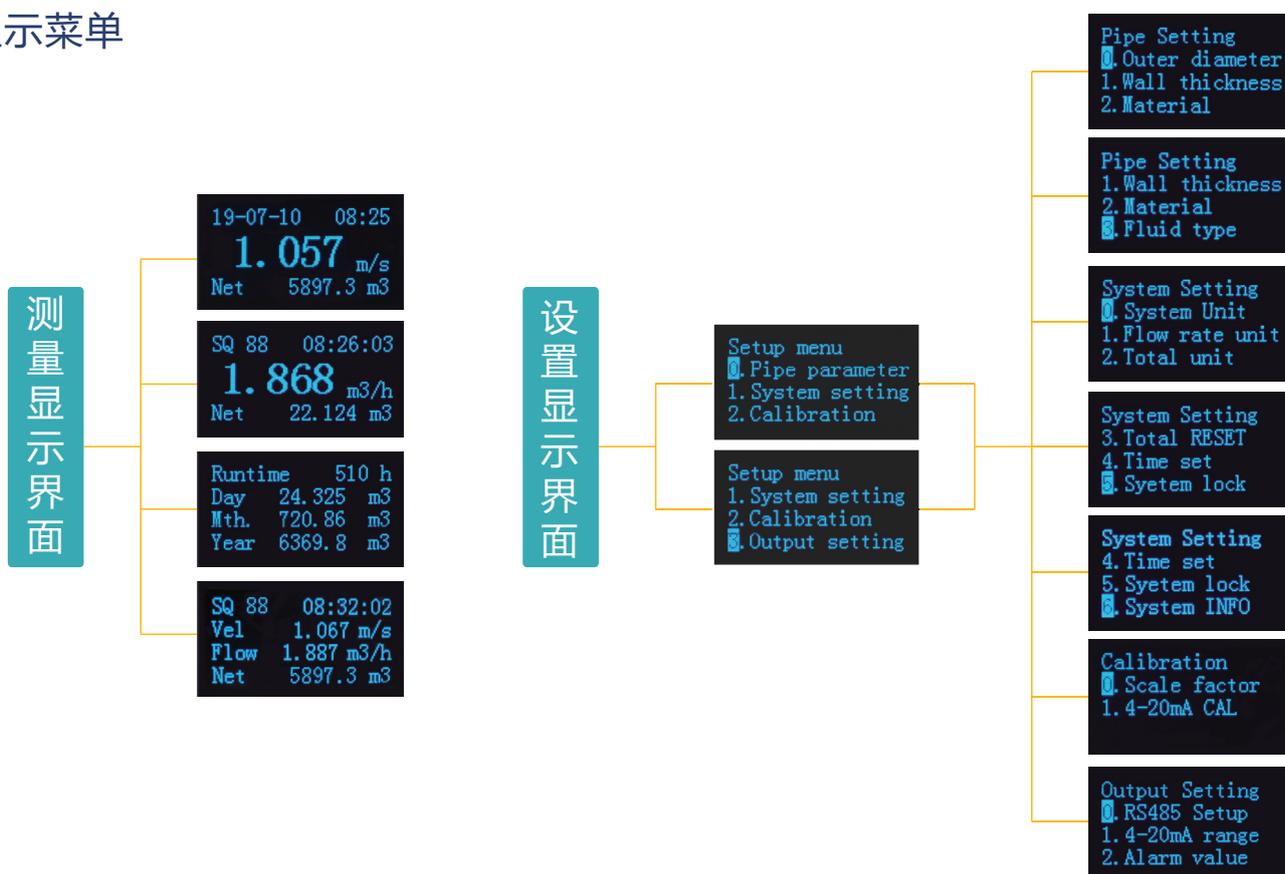
### 特别说明：

流量手表针对不同管径和管材设计，在出厂时已经默认为指定标准设置。  
现场工况一致时，不需要重新设置。



## 显示菜单

外卡式



## 性能指标

产品名称	流量手表
产品型号	F5
流量范围	0.1 m/s ~ 5.0 m/s
准确度	± 2.0%
重复性	0.8%
测量管径	φ9.53~φ90
存储功能	具有日、月、年流量累积功能
模拟输出	4~20mA, 最大负载600Ω
报警输出	OCT上下限报警功能 (选项)
通讯接口	RS485支持Modbus通讯协议
电源	24VDC
电缆长度	2米
键盘	四个轻触按键
显示	OLED 128*64点阵显示
单位	支持公英制单位选择, Cubic Meters(m <sup>3</sup> ),Liters(L),USA Gallons(GAL), 可按/hour (每小时)、/min (每分钟), 出厂默认单位为m <sup>3</sup> /h
累计器	6位流量累积器
适合管材	不锈钢、碳钢、铜管、塑料管
外壳材质	铝合金
环境温度	0°C-50°C (32°F~122°F)
介质温度	0°C-50°C (32°F~122°F)
环境湿度	相对湿度0~95%, 无凝结
防护等级	IP54

产品型号	F5-φ9.53	F5-φ12.7	F5-φ15	F5-φ20	F5-φ25	F5-φ32
重量 (KG)	0.91	0.90	0.90	0.84	0.84	0.82
产品型号	F5-φ40	F5-φ50	F5-φ63	F5-φ75	F5-φ90	
重量 (KG)	0.88	0.98	1.43	1.52	1.95	

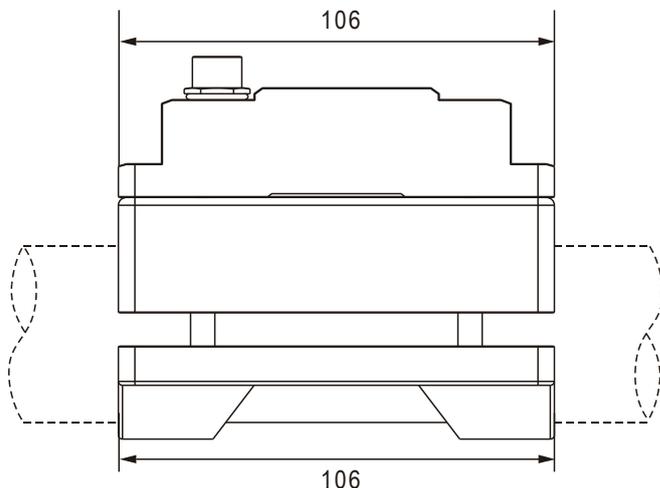
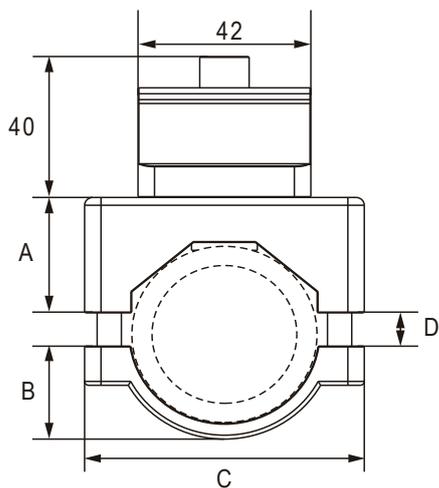
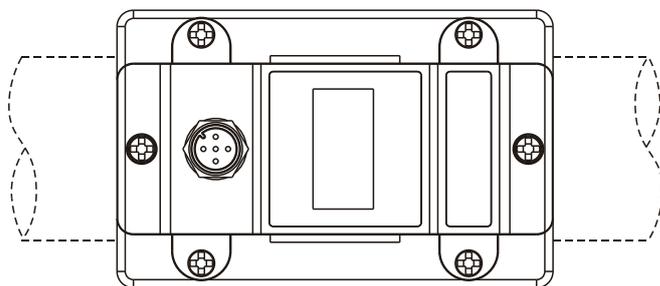
# F5 外卡式流量手表

## 配管说明

型号	F5-φ9.53	F5-φ12.7	F5-φ15	F5-φ20	F5-φ25	F5-φ32
管道外径	φ9.53	φ12.7	φ15	φ20	φ25	φ32
管道内径	8mm	--	10mm	15mm	20mm	25mm
标称叫法	DN8	--	DN10	DN15	DN20	DN25
通俗叫法	2分	--	3分	4分	6分	1寸
型号	F5-φ40	F5-φ50	F5-φ63	F5-φ75	F5-φ90	
管道外径	φ40	φ50	φ63	φ75	φ90	
管道内径	32mm	40mm	50mm	65mm	80mm	
标称叫法	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	
通俗叫法	1.2寸	1.5寸	2寸	2.5寸	3寸	

## 规格尺寸

型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
				min	max
F5-φ9.53	25	10	58	1.5/φ9.53	6/φ14.03
F5-φ12.7	25	10	58	1/φ12.7	6/φ17.7
F5-φ15	25	10	58	1/φ12.7	6/φ17.7
F5-φ20	25	10	58	1/φ16.5	7.5/φ23
F5-φ25	25	15	58	1/φ25	4/φ28
F5-φ32	28.5	18.5	58	1/φ32	4/φ35
F5-φ40	29.5	24	68	1/φ38	9/φ45
F5-φ50	36	27	78	1/φ48	7/φ54
F5-φ63	41	32	91	1.5/φ58	8.5/φ64
F5-φ75	46.5	40	105	1/φ72	7/φ78
F5-φ90	51.5	43	119	1/φ80	13/φ92



外卡式