



Quick Fasten Ultrasonic Flow Meter

FT030 快扣式超音波流量传讯器

LoRa™ NB-IoT

一体型

分离型



OLED(单色)

IPS LCD(彩色)

产品简介

FT030系列是采用时间差原理所设计的超音波液体流量计，通过测量上下游传输时差从而获得管道内流速。可在不破坏现有管线和不暂停工厂产线的情况下，通过简单安装于管壁外的传感器获得流量数据。使用先进的集成电路技术，有效的达到抗噪声、高精度度、低耗能的设计原理，并具有RS485 Modbus(RTU)、4~20mA、OCT(NPN)讯号输出，使用范围极广，可配合流量侦测的广大客户需求。在物联网的规格上亦可选购LoRa、NB-IoT外挂作远程无线传讯使用。

产品特色

- 无须停止生产线，可简单安装，快速取得数据
- 非接触式测量，无可动零件、无压力损失
- 适用于 DN6 到 DN80 之间广泛的管线尺寸
- 可测量 Stainless Steel、Carbon Steel、Copper、PVC、PTFE、PFA、PVDF 等多种管路材质
- 上、下卡座可选铝合金或 PP 材质，铝合金材质卡座具磁性可自动吸附，另可 Coating PTFE
- 可选 OLED(单色)背光或 IPS LCD(彩色)显示，可于低光线环境下检视数据
- 内建 RS485 Modbus(RTU)输出
- 可选物联网 LoRa、NB-IoT 传讯功能
- 具备密码锁定功能
- 具备万年历，可作年、月、日累积流量检视
- 具备 NPN 接点输出，可作警报、批次量功能

运用场合

- 给水和排水；水利和水资源
- 节能监测、节水管理
- 石油、化工、冶金、矿业
- 食品、医药
- 半导体制程流量检测
- 腐蚀性流体流量检测
- 小型液体管路泄漏量检测
- 造纸、船体制造行业
- 流量巡检、流量追踪和采集
- 中央空调



Quick Fasten Ultrasonic Flow Meter

规格

传感器	
产品性能	
精确度	±2.0% Reading (0.3~5.0m/s)
重现性	0.8%
测量范围	0.1~5.0 m/s
测量介质	水、溶液、化学试剂(杂质≤ 4%)
直管段需求	10D : 5D
电气规格	
电气连接	cable
工作频率	—
防护等级	IP54
机械规格	
卡座材质	铝合金 ; PP(分离型)
管路材质	Stainless Steel ; Carbon Steel ; Copper ; PP ; PVC ; PTFE ; PFA ; PVDF
讯号线长度	2M(标准)~5M(Max.)
接续型式尺寸	DN6 ; DN8 ; DN10 ; DN15 ; DN20 ; DN25 ; DN32 ; DN40 ; DN50 ; DN65 ; DN80
固定方式	夹管式
环境条件	
工作温度	0~50℃

显示器	
产品性能	
反应速度	500ms
参数设定方式	4 键按键操作
输入类型	—
显示单位	m ³ /h(预设)、LPM、GPM、LPH、ml/min※注一
电气规格	
工作电源	DC 24V
显示器	1.3" OLED 背光(单色) ; 1.54" IPS LCD(彩色)
物联网	LoRa ; NB-IoT
模拟输出	DC 4~20mA(标准), 最大负载 600Ω
数字输出	OCT(NPN)
继电器	—
通讯协议	RS485 Modbus(RTU)(标准)
功能记录	—
防护等级	IP54
产品认证	—
机械规格	
外壳材质	铝合金
电缆长度	2M
固定方式	与传感器一体(一体型) ; 铝轨扣环(分离型)
环境条件	
工作温度	0~50℃
工作湿度	0~95%RH(无冷凝)

※注一：ml/min 单位仅有 IPS LCD 版本会显示。



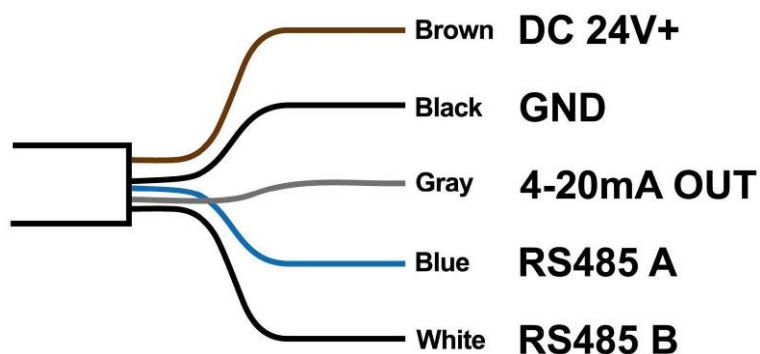
Quick Fasten Ultrasonic Flow Meter

管路尺寸规格

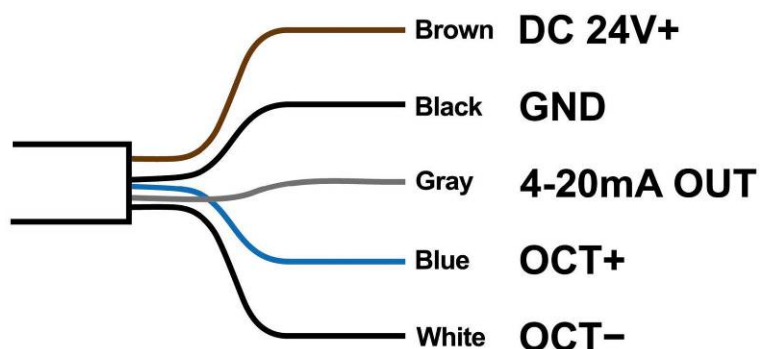
管路直径		DN6	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25
最小外径(mm)		9.5	12	14	20	25	32
最大外径(mm)		11.5	13.5	16	23	30	35
流量范围 (L/min)	最小	0.34	0.6	0.94	1.06	1.88	2.94
	最大	11.02	19.59	30.62	52.99	94.2	147.19

管路直径		DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
最小外径(mm)		38	48	58	72	88
最大外径(mm)		45	54	64	78	96
流量范围 (L/min)	最小	4.82	7.54	11.78	19.9	30.14
	最大	241.15	376.8	588.75	994.99	1507

电气连接



RS485 Modbus(RTU)

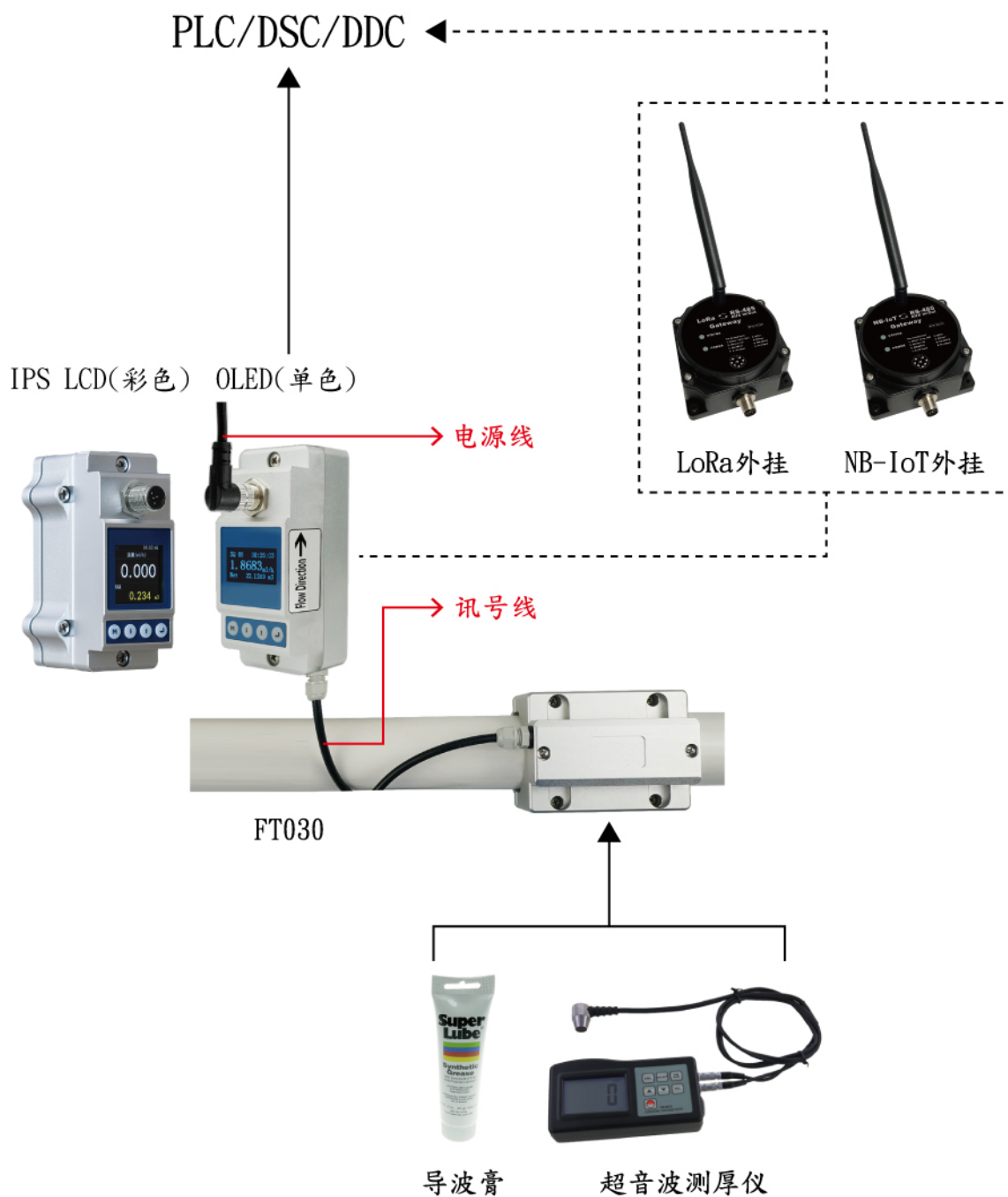


OCT(NPN)



Quick Fasten Ultrasonic Flow Meter

选购配件





Quick Fasten Ultrasonic Flow Meter

订购选型表

FT030-

产品型式

产品型式	单色 OLED 一体型(铝合金卡座)	A					
	单色 OLED 分离型(铝合金卡座)	B					
	单色 OLED 分离型(PP 卡座)	C					
	彩色 LCD 一体型(铝合金卡座)	D					
	彩色 LCD 分离型(铝合金卡座)	E					
	彩色 LCD 分离型(PP 卡座)	F					
测量管径	※注一						
	DN6	A					
	DN8	B					
	DN10	C					
	DN15	D					
	DN20	E					
	DN25	F					
	DN32	G					
	DN40	H					
	DN50	J					
	DN65	K					
	DN80	L					
	Custom	Y					
管路材质	Stainless Steel(不锈钢)	M	A				
	Carbon Steel(碳钢)	M	J				
	Copper(铜)	J	E				
	PP	B	A				
	PVC	B	B				
	PTFE	B	J				
	PFA	B	K				
	PVDF	B	Q				
	Custom	Y	Y				
讯号线长度	(unit : M) ※注二						
	2M(标准)				2		
	Custom				X		
	None				N		
讯号输出	DC 4~20mA+RS485 Modbus(RTU)(标准)				5	F	
	DC 4~20mA+OCT(NPN)				5	T	
选购配件	导波膏						F
	超音波测厚仪						G
	传感器 Coating PTFE						H
	主机+传感器 Coating PTFE						J
	Quiksaf						Q
	第三方 TAF 校验报告						R
	ISO 9001 3 点校验报告						S
	LoRa 通讯功能						T
	NB-IoT 通讯功能						U
	Custom						Y
	None						N

※注一：测量管径 DN6、DN8、DN10、DN15 仅供分离型(PP 卡座)选购。

※注二：此讯号线仅供分离型选购，如产品型式选择一体型，此码请填写 None(N)。标准线长 2M；Max. 5M。