



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

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。

产品特点

- 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 DN10 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，便于安装。
- OLED 背光显示，可于低光线环境下检视数据。
- RS485 Modbus(RTU)输出
- 物联网 LoRa、NB-IoT 外挂传讯功能
- 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

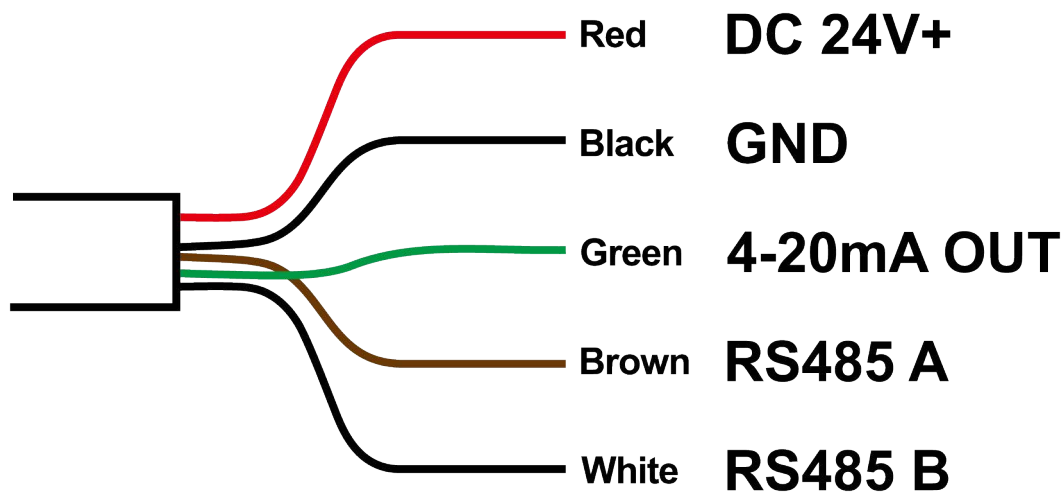
传感器	
产品性能	
精确度	±1.0% Reading (±0.5~5.0 m/s)
重现性	0.8%
测量范围	0.1~5.0 m/s
测量介质	能传导超音波单一均匀少气泡的液体
直管段需求	10D : 5D
电气规格	
电气连接	cable
工作频率	—
防护等级	IP54
机械规格	
卡座材质	铝合金 ; PP(分离型)
管路材质	Stainless Steel ; Carbon Steel ; Copper ; PP ; PVC ; PTFE ; PFA ; PVDF
讯号线长度	2M(标准) ~ 5M(Max.)
接续型式尺寸	DN10 ; DN15 ; DN20 ; DN25 ; DN32 ; DN40 ; DN50 ; DN65 ; DN80
固定方式	夹管式
环境条件	
工作温度	0~50°C

显示器	
产品性能	
精确度	±0.5% Reading
反应速度	2 sec
参数设定方式	4 键按键操作
输入类型	—
测量周期	—
显示单位	流量单位 : Cubic Meters(m ³) ; Liters(L) ; USA Gallons(GAL) 时间单位 : hour ; min 出厂默认单位 : m ³ /h
列表功能	—
电气规格	
工作电源	24 VDC
显示器	OLED 背光
物联网	LoRa(选购) ; NB-IoT(选购)
模拟输出	DC 4~20mA(三线), 最大负载 600Ω
数字输出	OCT(NPN) (选购)
继电器	—
通讯协议	RS485 Modbus(RTU)
功能记录	—
防护等级	IP54
产品认证	—
机械规格	
外壳材质	铝合金
电源线长度	1.8M
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°C
工作湿度	0~95%RH(无冷凝)

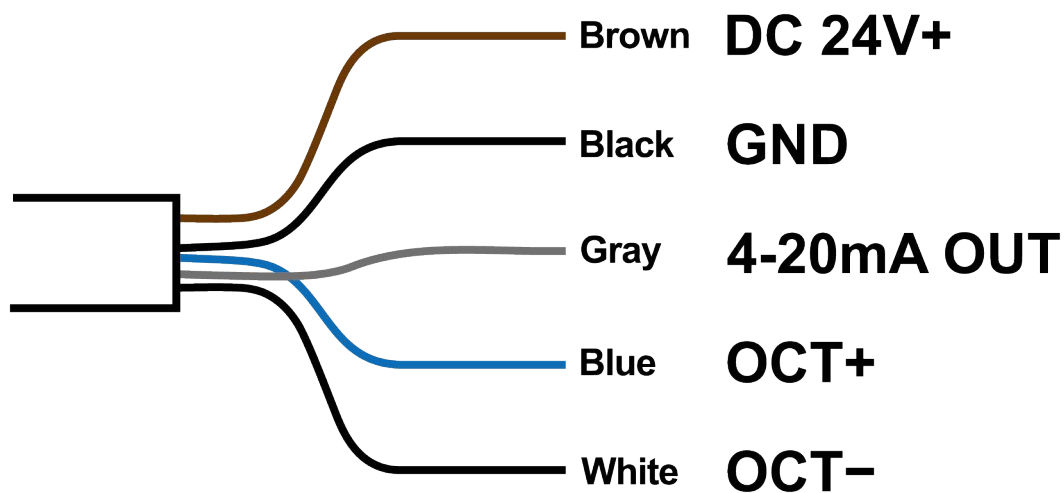


Quick Fasten Ultrasonic Flow Meter

电器连接



RS485 Modbus(RTU)

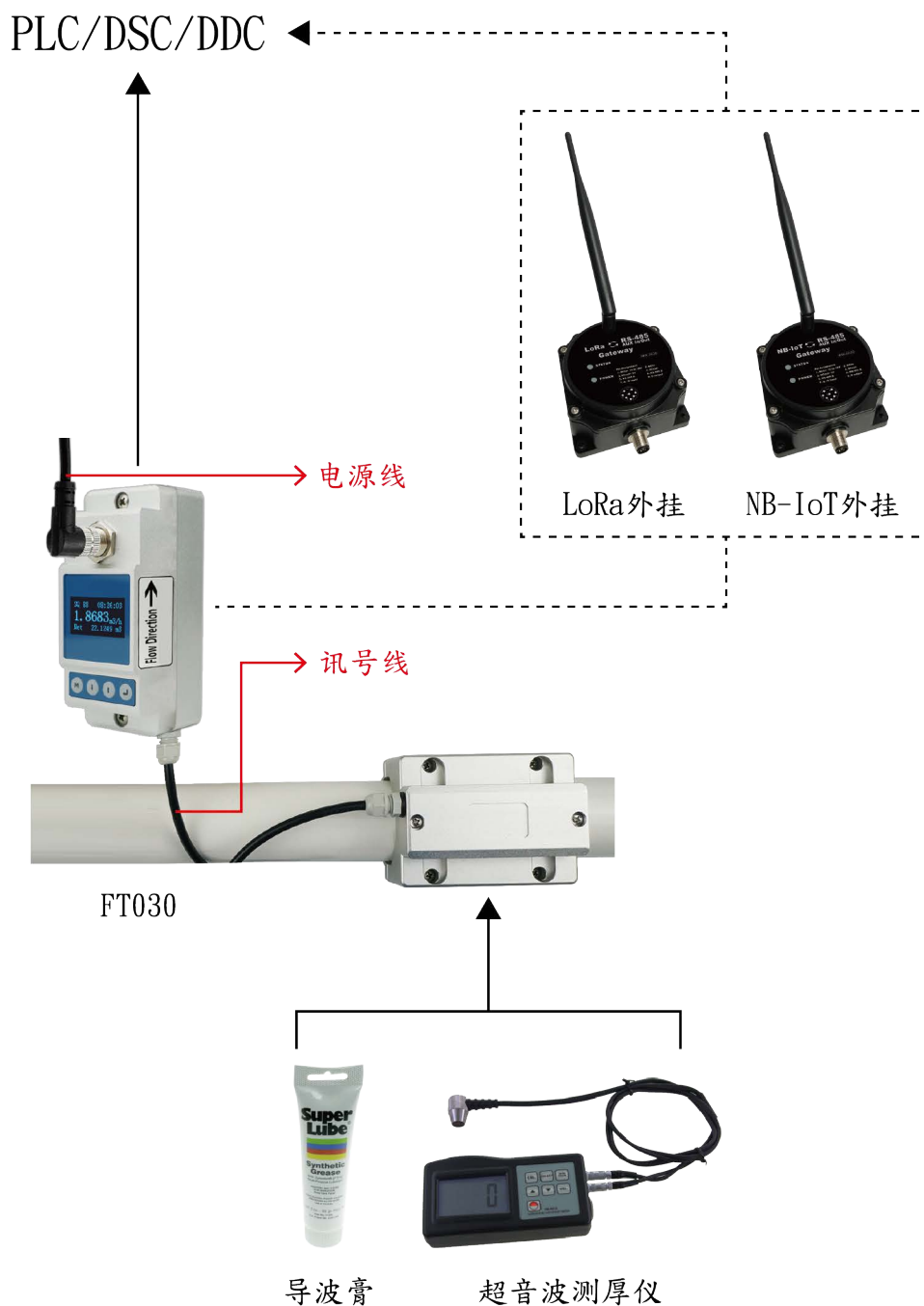


OCT(NPN)



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	一体型(铝合金卡座)	A					
	分离型(铝合金卡座)	B					
	分离型(PP卡座)	C					
测量管径	※注一						
	DN10	C					
	DN15	D					
	DN20	E					
	DN25	F					
	DN32	G					
	DN40	H					
	DN50	J					
	DN65	K					
	DN80	L					
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 ※注三						
	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
	外挂 LoRa 通讯功能						T
	外挂 NB-IoT 通讯功能						U
	Quiksaf						Q
	第三方 TAF 校验报告						R
	ISO 9001 3点校验报告						S
	Custom						Y
	None						N

※注一：测量管径 DN10、DN15 仅供分离型(PP卡座)选购

※注二：此讯号线指连接传感器与显示器用电缆，仅供分离型选购，标准线长 2M；Max. 5M。

※注三：如产品型式选择一体型，此码请填写 None(N)。