



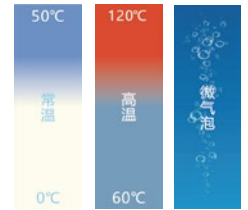
原理特点

产品专门测量管道内各种液体的流量, 实现生产过程的实时流量测量, 输出数字信号、模拟信号等, 参与生产过程的计量和控制。

- PNP/NPN可切换
 - 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, 根据菜单选择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
- 主要行业: 半导体、食品、医药、饮料水、洗涤用品、印染、化工用品、等。

可测介质的判断

- 介质在管道中流速稳定
 - 压力保持在0.3MPa
 - 不会因流动产生气泡(或气穴)
- 测量过的介质还有很多,



适合介质

主要的应用在水(自来水、纯水、超纯水)的计量和控制上, 由于应用行业的不断推广, 对于各种酸、碱、有机液体、化学溶剂、酒精、饮料水、...等也得到很好的应用。

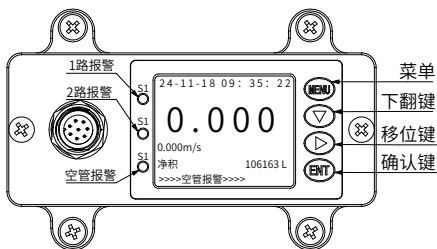
稀硫酸、白酒、碳氢、酒精、氯酸钠溶液、碳酸钠、三乙醇醇、乙二胺、环氧丙烷等。

适用管道

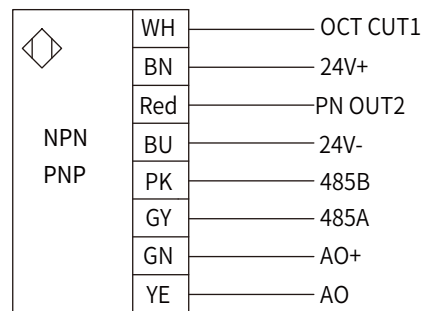
金属管: 不锈钢管、碳钢管、通管

塑料管: PVDF、PVC/CPVC、PPR、PPH、PFA/PU、HDPE

面板示意图



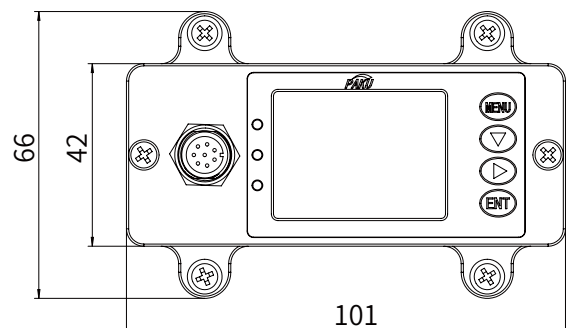
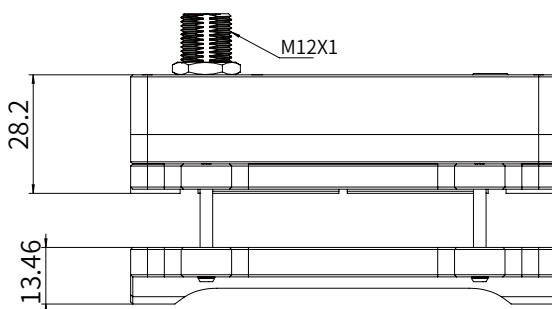
接线图



WH白色 BN棕色 Red红色 BU蓝色

PK粉色 GY灰色 GN绿色 YE黄色

尺寸图



技术参数

测量精度	+/-2.0% (0.03m/s-5.0m/s)
流速范围	0.1 m/s-5.0m/s
线性度	+/-2.0% (0.03m/s-5.0m/s)
重复性	0.8%
响应时间	500ms
菜单语言	简体中文、繁体中文、英文
显示单位	支持公英制单位选择, m ³ /h、LPM、ml/min、GPM、LPH, 出厂默认单位为m ³ /h
显示数据	瞬时流量、瞬时流速、净累积量、单次累积量、日最大值、日最小值、日月年累积量
累积器	7位流量累积器
累积数据	10年64月64天
操作按键	4个轻触按键
日历电池	CR1220
电源配置	24VDC@3W
模拟输出	4-20mA, 最大负载600Ω
通讯接口	RS485, 支持Modbus RTU通讯协议
报警输出	OCT上下限报警输出、脉冲输出等 (选项)
继电器输出	(选配) 30VDC@1A, 开关频率小于2Hz
适测介质	水、溶液、化学试剂 (杂质≤4%)等
防水等级	IP54/IP65
安装方法	外卡一体式, 由上下卡和主机通过螺丝收紧
管径规格	DN015-DN040
接液材质	非接触式
介质温度	一体式: -10°C-50°
环境温度	-10°C-50°C
环境湿度	相对湿度0%-95%, 无凝露
适测粘度	<300CST (mm ² /s)

参数表

管道材质	管道公称内径	管夹适应管外径范围 (mm)	流量范围 (0.03~5m/s) (m ³ /h)
PVC/不锈钢/碳钢 铜	DN15	18~21	0.02~3
PVC/不锈钢/碳钢 铜	DN20	25~29	0.04~5.5
PVC/不锈钢/碳钢 铜	DN25	32~36	0.05~9
		25~29	
PVC/不锈钢/碳钢 铜	DN32	39~43	0.09~15
		32~36	
PVC/不锈钢/碳钢 铜	DN40	39~43	0.13~23
		50~54	

选型表

SN53F-					详述
SN53F-					SN53F系列外卡式超声波流量计
	015				管径: DN015
	020				管径: DN020
	025				管径: DN025
	032				管径: DN032
	040				管径: DN040
		A1			金属管: A1:不锈钢管、A2:碳钢管、A3:铜管
		B1			塑料管: B1:PVDF、B2:PVC/CPVC、B3:PPR B4:PPH、B5:PFA/PU、B6:HDPE
			A		管道壁厚: mm
				DC	24VDC供电
				A	两路开关量输出
				B	两路开关量+模拟量4-20mA输出
				C	RS485通讯
				D	脉冲输出

* 下单请备注测量介质

* 选型表仅供参数选择, 以参数对应编码出厂。