麦莎让测量变得更智能

智测™超声波流量计

- 一体式 (常温)
- 分体式 (常温)
- 分体式 (高温)

外卡式

MS600系列

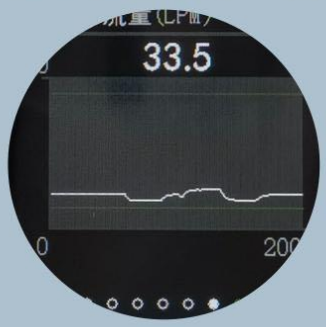
产品概述

麦莎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，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。

广泛应用于生产过程流量计量和监控，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，节省人员的投入，为生产企业带来效益。

MS600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。

MS600用目前世界先进的时间测量芯片，时间分辨率达到50ps，开发的新一代性能稳定的"易测™"流量计。



更是采用目前流行的IPC LCD的显示屏，在光线不足的环境下也能轻松读数，同时还有全新的流量波形图示。

选单结构，让操作者通过四个按键可轻松进行参数设置和修改。

产品亮点

- 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

应用行业

从投放市场以来，先在清洗设备行业得到广泛应用...
由于具备简单的安装和操作，及可靠的测量性能，不断的在新的行业得到推广。
主要行业：食品、医药、饮料水、洗涤用品、印染、化工用品...等

平板玻璃清洗

饮料灌装行业

医学实验制药

晶圆加工过程

化工萃取提炼

工厂生产过程

纯水处理制备

科学试剂配比

适合介质

MS600满足不同的洁净流体测量：

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、酒类、化学溶剂、酒精、饮料水...等也得到很好的应用。

有用户反馈信息测量过的介质：

硫酸、白酒、碳氢、酒精、氯酸钠、碳酸钠、三乙胺醇、乙二胺、环氧丙烷...等。

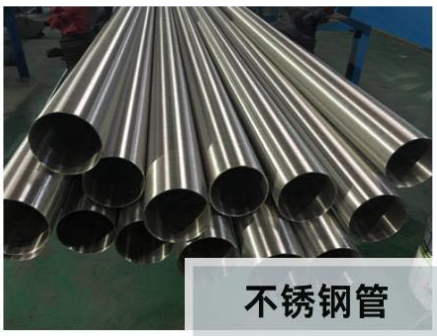
随着市场的拓展，我们还会发现测量的介质会越来越多，希望用户分享更多的应用，以便我们不断的丰富产品和改进。

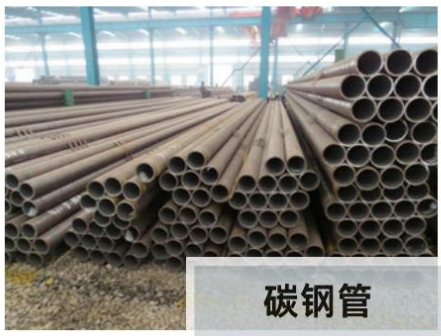
测量过的介质还有很多，欢迎咨询....

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）或者产生压力变化都可以测量。

适合管材

MS600满足不同的导声材质管道的测量，包含"金属管"和"塑料管"均能测量。
通过菜单的选项，一台X5既能测量金属管，也能测量塑料管。





注:上面没有列出的管道材质，建议进行试测。

管道规格及额定流量范围

它适合金属管和塑料管，由于管道的材质和执行不同的标准，管道的外径差异较大，我们在设计的时候考虑了这些因素，结构上可以兼容最大外径和最小外径。
在订货时请留意“最小外径”和“最大外径”是否符合现场管径。

塑料管外径mm	金属管标称	英制单位		外径范围mm	min（m^3/h）	max（m^3/h）	min（L/min）	max（L/min）
Φ9.53	DN6	1分	1/8寸	9.5-11.5	0.02	0.7	0.4	12
Φ12.7	DN8	2分	1/4寸	12-13.5	0.05	1.7	0.9	28
Φ15	DN10	3分	3/8寸	14-16	0.09	3.0	1.5	49
Φ20	DN15	4分	1/2寸	20-23	0.06	3.2	1.1	53
Φ25	DN20	6分	3/4寸	25-30	0.11	5.7	1.9	94
Φ32	DN25	8分	1寸	32-35	0.18	8.8	2.9	147
Φ40	DN32	1.2寸	1-1/4寸	38-45	0.29	14	4.8	241
Φ50	DN40	1.5寸	1-1/2寸	48-54	0.45	23	7.5	377
Φ63	DN50	2寸		58-64	0.71	35	12	589
Φ75	DN65	2.5寸	2-1/2寸	72-78	1.2	60	20	995
Φ90	DN80	3寸		88-96	1.8	90	30	1508
Φ110	DN100	4寸		108-116	2.8	141	47	2356

产品安装（一体式）

4 颗螺钉固定管卡
带磁钢防松脱设计，不怕螺钉掉落。

2 颗螺钉固定测量单元
采用防松脱螺钉，轻松上紧。

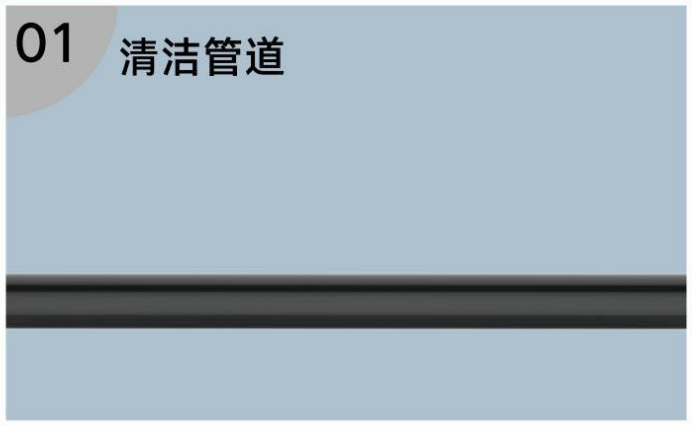
√ 安装完成！

产品组成（一体式）

智测 ™	上下卡	连接电缆

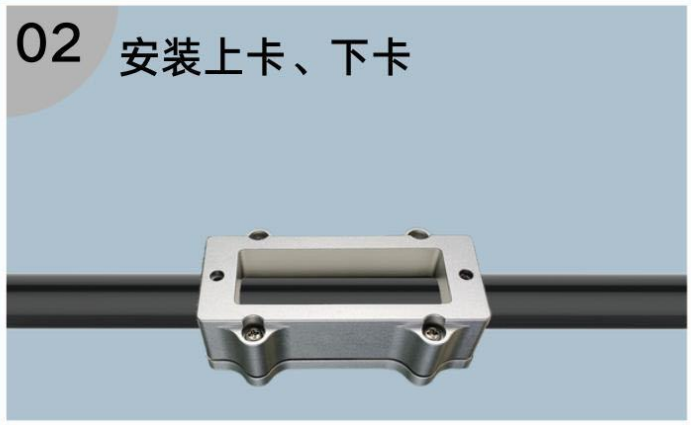
安装步骤（一体式）

01 清洁管道



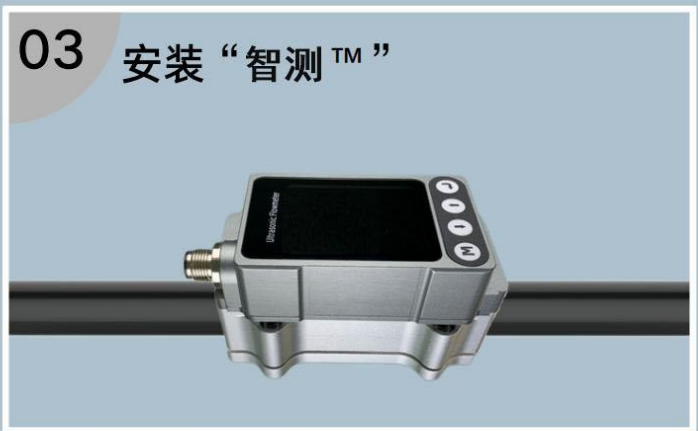
管道表面无污垢、油漆、杂物...

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“智测™”



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“智测™”

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。

性能指标（一体式）

产品型号	MS600
流速范围	0.1m/s~5.0m/s
准确度	±2.0%
重复性	0.8%
测量管径	φ9.53~φ110
存储功能	具有小时，日，月，年流量累积量
模拟输出	4-20mA，最大负载600Ω
报警输出	OCT上下限报警功能
通讯接口	RS485，支持Modbus通讯协议
电源	24VDC（功耗：3W）
电缆长度	2.0米
键盘	四个轻触按键
显示	IPS LCD 320*240
单位	支持公英制选择，m^3，GAL，可按/h、min，出厂默认单位为m^3/h
累积器	6位流量累积器
适合管材	不锈钢，碳钢，铜管，塑料管
环境温度	0℃~50℃（32℉~122℉）
介质温度	0℃~50℃（32℉~122℉）
环境湿度	相对湿度0~95%，无凝结
防护等级	IP54

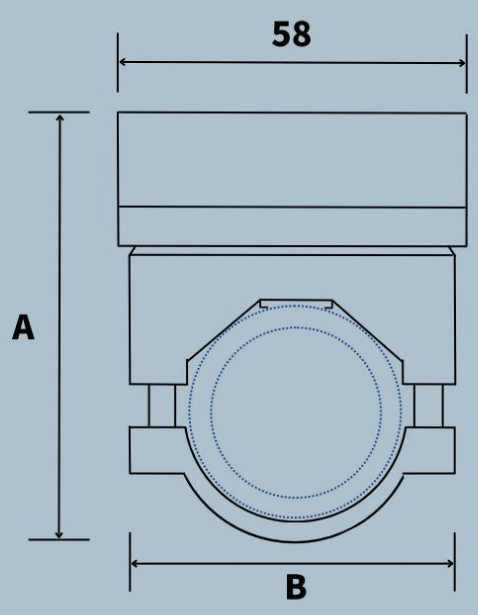
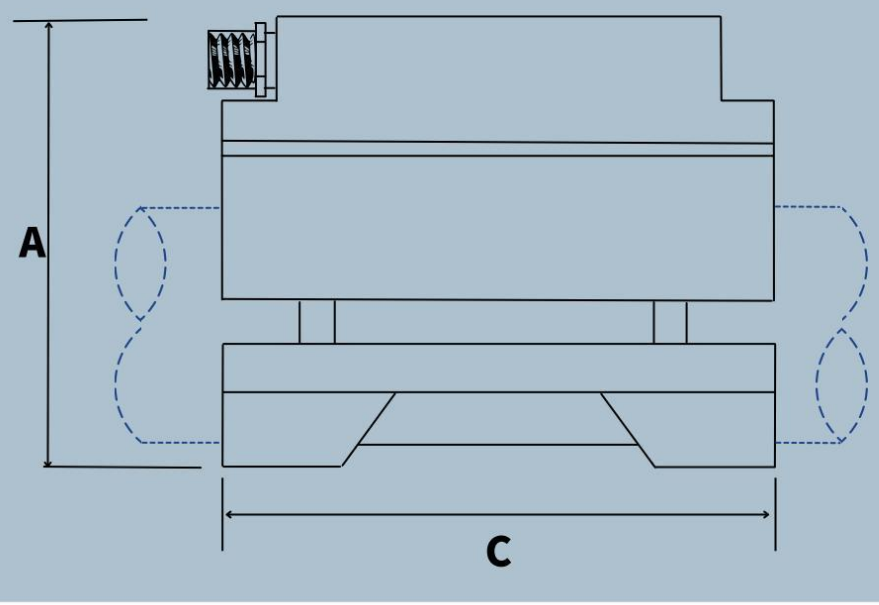
重量（一体式）

产品规格	Φ9.53	Φ12.7	Φ15	Φ20	Φ25	Φ32
重量（KG）	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.77
产品规格	Φ40	Φ50	Φ63	Φ75	Φ90	Φ110
重量（KG）	0.76	0.77	0.94	0.98	1.49	1.75

规格尺寸（一体式）

塑料管外径mm	金属管标称	英制单位		外径范围 mm	A mm	B mm	C mm
Φ9.53	DN6	1分	1/8寸	9.5-11.5	80	58	106
Φ12.7	DN8	2分	1/4寸	12-13.5	80	58	106
Φ15	DN10	3分	3/8寸	14-16	80	58	106
Φ20	DN15	4分	1/2寸	20-23	85.8	58	106
Φ25	DN20	6分	3/4寸	25-30	85.6	58	106
Φ32	DN25	8分	1寸	32-35	91	58	106
Φ40	DN32	1.2寸	1-1/4寸	38-45	101	68	106
Φ50	DN40	1.5寸	1-1/2寸	48-54	110	78	106
Φ63	DN50	2寸		58-64	126	91	130
Φ75	DN65	2.5寸	2-1/2寸	72-78	138.5	105	136
Φ90	DN80	3寸		88-96	153.5	119	150
Φ110	DN100	4寸		108-116	176.5	143	174

剖面图（上下卡型式）



侧视图（上下卡型式）