



Micro Flow Transmitter

FT011 耐腐蚀微小流量传讯器



产品简介

FT011 流量传感器的流量适合用于腐蚀性、食品、超纯水等流体，可测量极小的流量，具有高分辨率，特别适用于半导体/食品/药品等设备上作为流量的测量组件。

产品特点

- 高分辨率 NPN 讯号输出
- IR 红外线涡轮转子反射测量流量，高精度度和高重复性、讯号采集与测量液体并无接触。
- PFA 材质可抵抗化学和耐腐蚀
- 接触液体的 PFA 管，可以承受最高 180°C 蒸气杀菌消毒。
- 连接型式分为扩管接头(软管倒钩)安装与螺牙安装，换修极为方便。
- 安装型式为标准型与夹扣型
- 所有接液部分为 PFA 材质，轴承为 Ruby 材质。
- 超轻量涡轮转子能轻易的随液体流动旋转，故障率极低。

运用场合

- 水处理/冷媒调整 and 控制系统
- 制药/生物医学/医疗控制系统
- 半导体制程改善/自动化控制系统
- 食品工业/啤酒机流量控制/自动贩卖机/咖啡机流量控制
- 纯水流量控制/混合/填充/侦测/剂量调整/定量系统…等



Micro Flow Transmitter

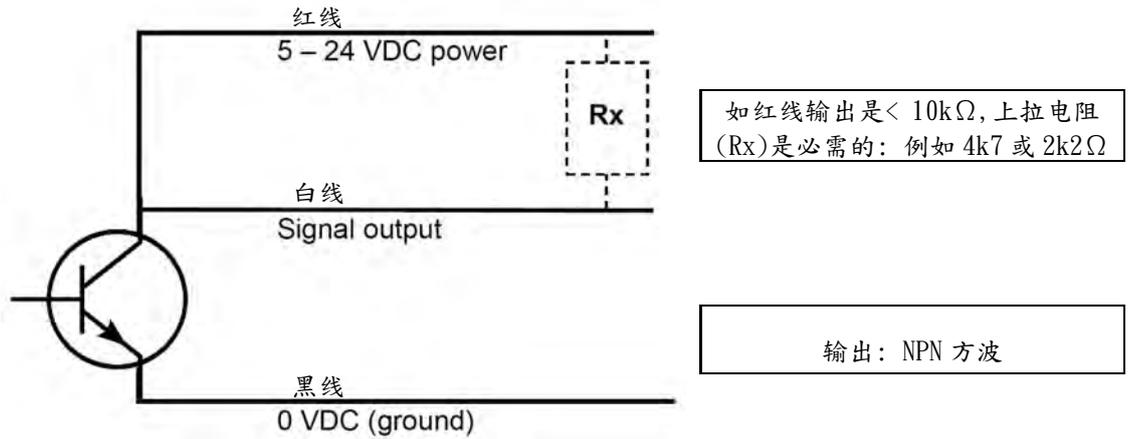
规格

传感器			
型号	FT011-AA ; FT011-BA	FT011-AB ; FT011-BB	FT011-AC
产品性能			
精确度	±1% Reading		
重现性	<±0.15% F.S.		
测量范围	0.06~2L/min	0.5~20L/min	1.5~40L/min
测量介质	腐蚀性、食品、超纯水等流体(0.8~10 cSt.)		
K 值 (脉冲/公升)	110000	6100	2000
电气规格			
工作电源	DC 5~30V		
显示器	—		
模拟输出	—		
数字输出	5~30V 方波(NPN)		
防护等级	—		
产品认证	—		
机械规格			
外壳材质	PVDF		
转子材质	PVDF		
轴承材质	Ruby		
电缆线材质	PVC		
电缆线长度	2M		
接续材质	PFA		
接续型式尺寸 (内径/管长)	7mm hose barb ; 1/8" NPT Male 4.5mm/52mm	12mm hose barb ; 1/4" NPT Male 8.5mm/61mm	1/2" NPT 12.5mm/72mm
环境条件			
工作温度	-20~80℃		
工作湿度	—		
工作压力	20bar @ 20℃	15bar @ 20℃	10bar @ 20℃
储存温度	—		
储存湿度	—		

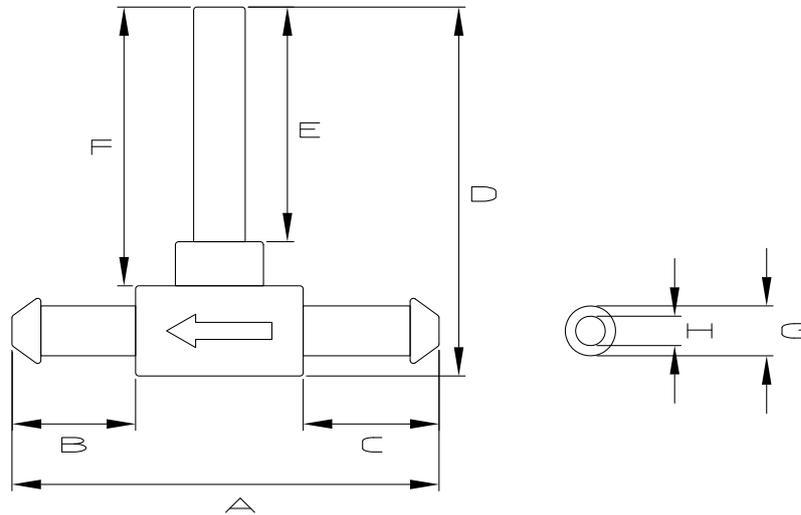


Micro Flow Transmitter

电器连接



产品尺寸(mm)



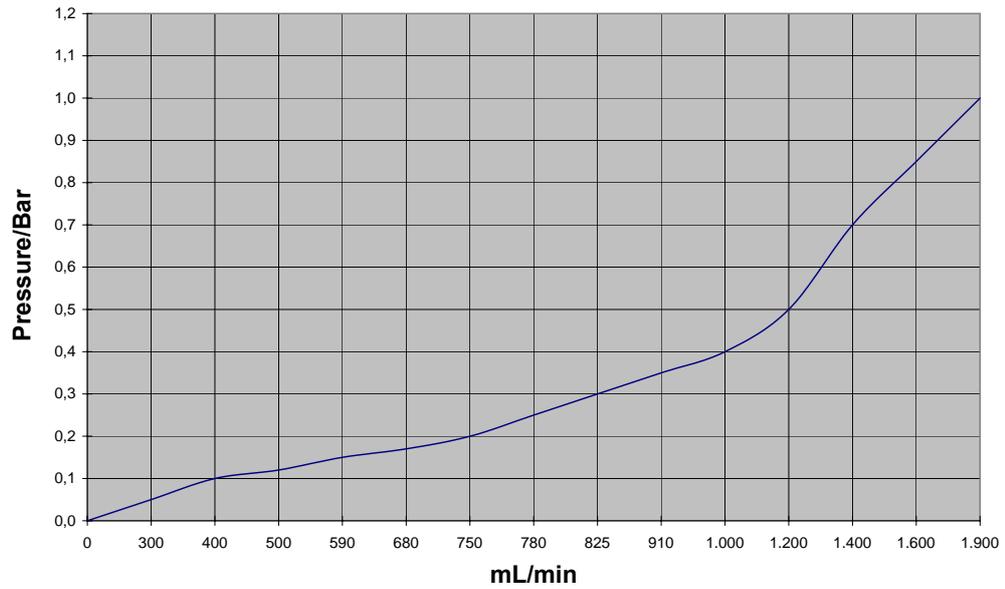
型号 尺寸	FT011-__AQP	FT011-__ASF	FT011-__BQP	FT011-__BSF	FT011-__CSF
A	50.8	51.5	60.3	60.3	71.5
B	14.7	15.8	19.4	19.2	22.3
C	16.6	15.8	19.1	19.2	26.3
D	60.6	60.6	66.8	66.8	71.2
E	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7
F	46.5	46.5	44.4	44.4	45.6
G	7.8	9.8	13.3	13.2	14.0
H	4.6	4.7	9.0	9.0	20.3



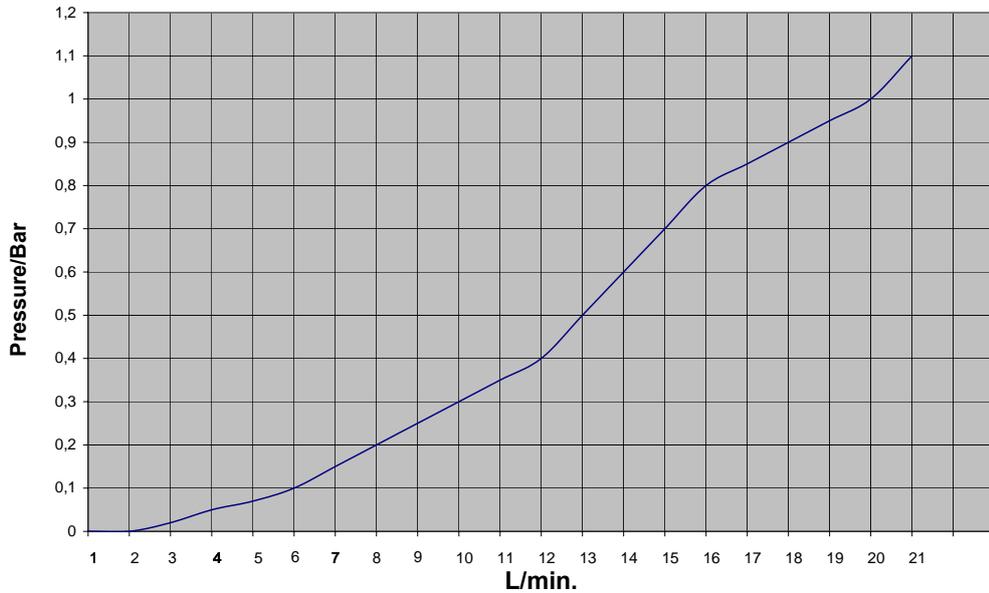
Micro Flow Transmitter

压损图

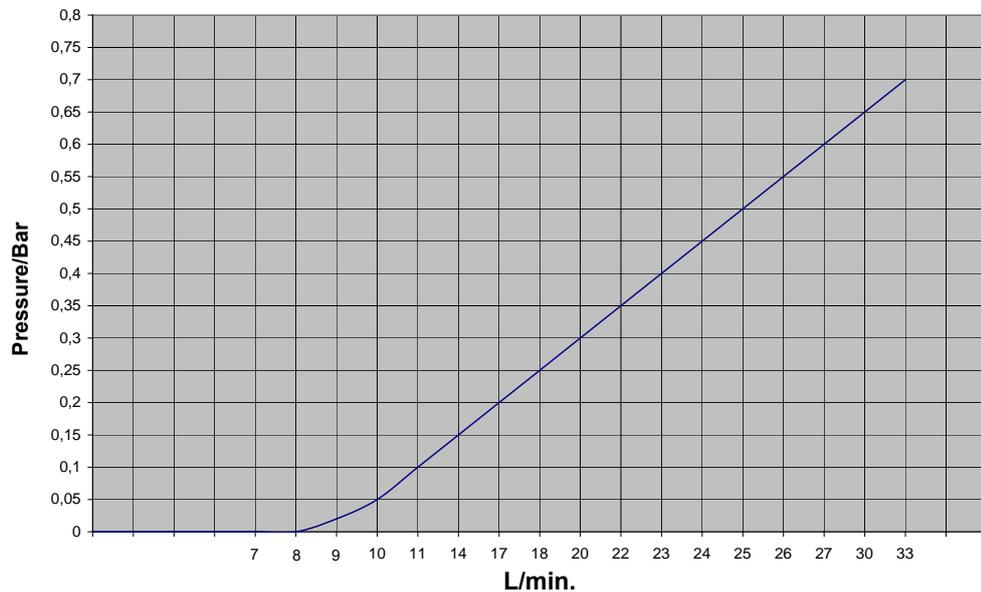
◆ FT011-_A



◆ FT011-_B



◆ FT011-_C





Micro Flow Transmitter

订购选型表

FT011-					
安装型式					
	固定式(标准型)	A			
	夹扣型	B			
内径	(单位: mm) ※注一				
	4.5 (0.06~2L/min)	A			
	8.5 (0.5~20L/min)	B			
	12.5(1.5~40L/min)	C			
接续型式					
	Hose barb (扩管接头)		Q	P	
	NPT Male		S	F	

※注一: 内径 12.5mm 则无对应夹扣型