



原理特点

基于热式原理，在密封的探头内包含两个电阻，其中一个未被加热作为探测电阻，另一个未被加热作为基准电阻，当介质流动时，加热电阻上的热量被带走，电阻值被改变，两个电阻差值被用作判断流速的依据。无活动部件，免维护，安装方便，一种型号适用于多种管径要求，开关量连续可调，极低的压力损失，结构紧凑，LED 显示流动趋势及开关状态。

产品应用

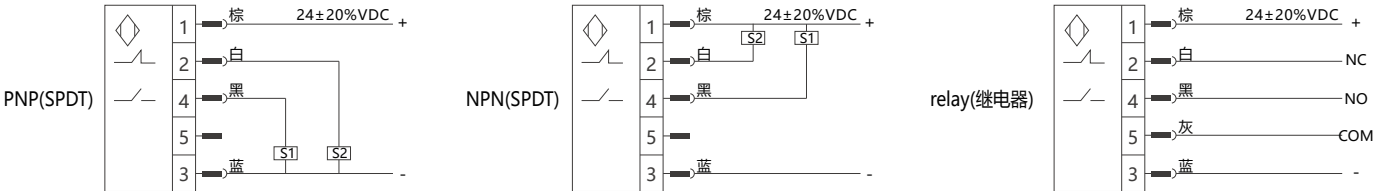
气液两用型，低流速报警，可用于气动和液压系统，可用于循环水，切削液及润滑油的断流检测，以及泵的空转保护。

技术参数

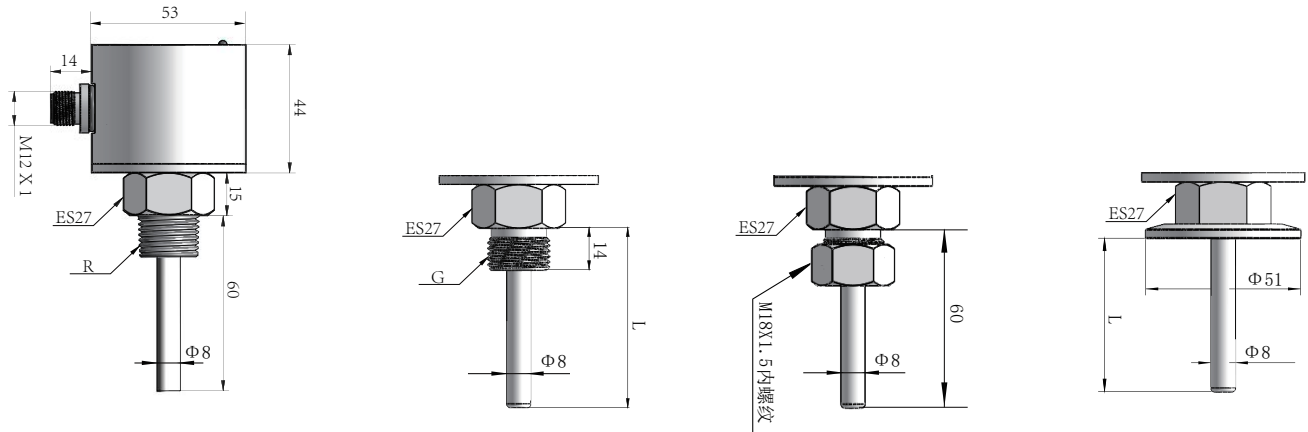
- ◇设定范围： 1...150cm/s (水),20...2000cm/s(空气)
- ◇信号输出： PNP,NPN,继电器常开+常闭 (SPDT)
- ◇供电： 24V±20 DC
- ◇接通电流： 最大 400mA(PNP 或 NPN 型)
最大 1A@48V (继电器型)
- ◇空载电流： 最大 80mA
- ◇流量指示： LED 排 (6 个)
- ◇设定方式： 电位计设定
- ◇耐压范围： 100bar
- ◇温度梯度： ≤4°C/S
- ◇响应时间： 1—13s,典型值 2s

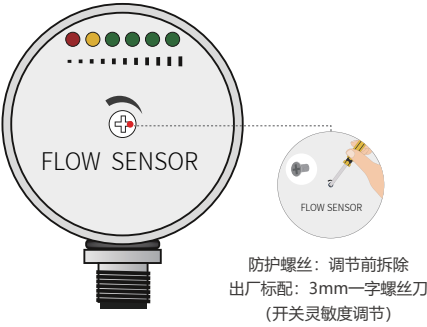
- ◇初始化时间： 约 8s
- ◇电气保护： 反相，短路，过载保护
- ◇防护等级： IP67
- ◇介质温度： -20-80°C
- ◇环境温度： -20-80°C
- ◇存储温度： -20-100°C
- ◇接线方式： M12 接插件/直接附 2 米线可选
- ◇材质：
探头： 不锈钢
外壳： 不锈钢
- ◇重量： 约 0.4kg

接线图



尺寸图 (mm)

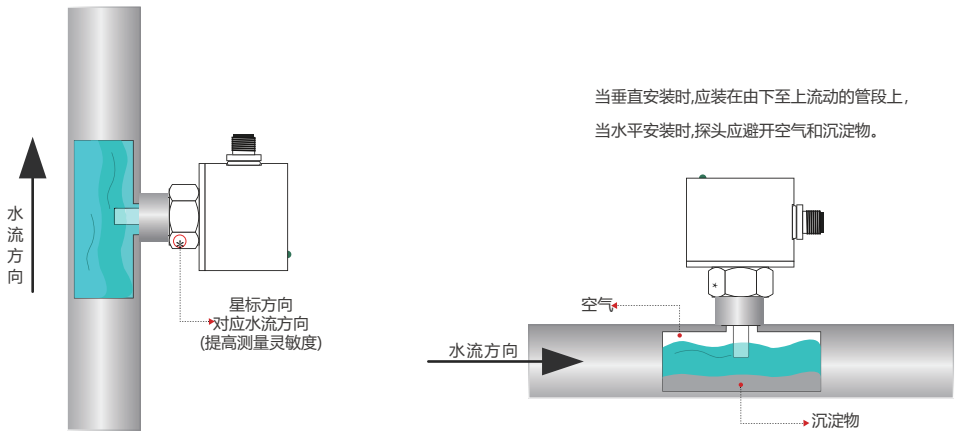




LED功能及设定

- ○ ○ ○ ○ ○ 红色 LED 亮代表断流或流速低于设定值开关释放
- ● ○ ○ ○ ○ 黄色 LED 亮代表流速等于设定值开关动作
- ● ● ○ ○ ○ 黄色及绿色LED 亮代表流速大于设定值，绿灯变亮越多表明流速越大

安装图



选型表

FS130-	G12M	DC	C	M	-	详述
FS130-						FS130 系列电子式流量开关
	G12M					接口螺纹 G1/2 外螺纹
	G14M					接口螺纹 G1/4 外螺纹
	R12M					接口螺纹 RC1/2外螺纹
	R14M					接口螺纹 RC1/4 外螺纹
	M18K					接口螺纹M18×1.5 内螺纹 配合安装附件使用便于现场安装方向旋转调节
		DC				DC24V±20% 供电
			P			PNP 输出
			N			NPN 输出
			C			继电器输出
				M		M12*1 接插件（标准ZL05-PU02FG,详见附件）
				Z		直接出线（标配 2 米线）
					-	探杆长度 ■ 标准型G螺纹，含螺纹30mm适用于 ≤ DN32 ■ 标准型R螺纹，含螺纹30mm适用于 ≤ DN32
					50	探杆长度 单位 mm（含螺纹50），适用于 ≥ DN40

* 出厂标配电气附件 M12 接插件型 ZL05-PU02FG

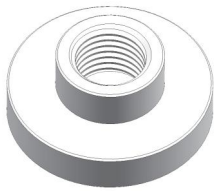
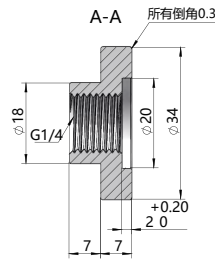
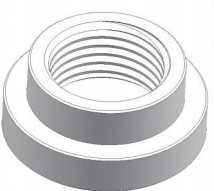
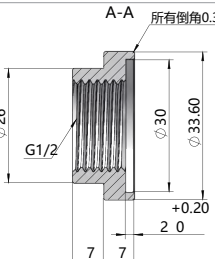
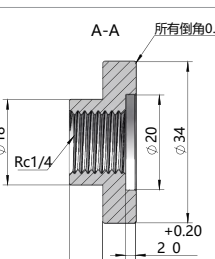
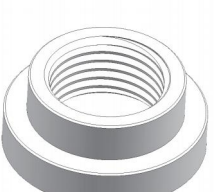
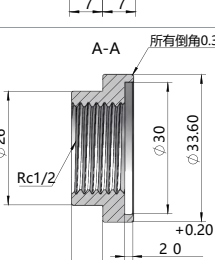
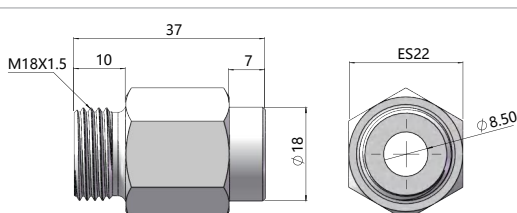
* 选择 M18*1.5 内螺纹安装方式请注意选配安装附件,M18螺纹不支持探杆长度变动

* 电气附件与安装附件选择请见第-页附件页面

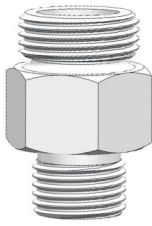
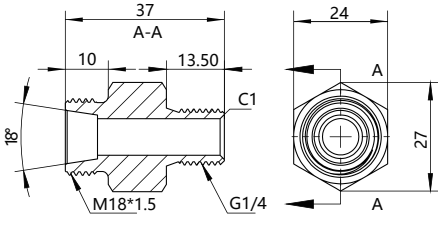
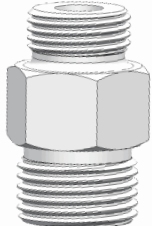
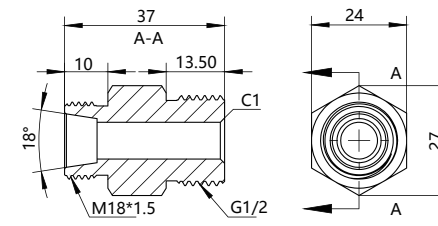
选配附件-电气附件

名称	外形图/尺寸图 (单位:mm)	材质	型号	M12*1-4Pin/5Pin自接头/尺寸图 (单位:mm)	型号
M12*1-5Pin (2米线缆)		PUR	ZL05-PU02G		GL04 (4Pin接头)
M12*1-5Pin (5米线缆)			ZL05-PU05G		
M12*1-5Pin (10米线缆)			ZL05-PU010G		
M12*1-5Pin (2米线缆)		PVC	ZL05-PC02G		GL05 (5Pin接头)
M12*1-5Pin (5米线缆)			ZL05-PC05G		
M12*1-5Pin (10米线缆)			ZL05-PC010G		
M12*1-5Pin (2米线缆)		PUR	ZL05-PU02W		WL04 (4Pin接头)
M12*1-5Pin (5米线缆)			ZL05-PU05W		
M12*1-5Pin (10米线缆)			ZL05-PU010W		
		PVC	ZL05-PC02W		WL05 (5Pin接头)
			ZL05-PC05W		
			ZL05-PC010W		

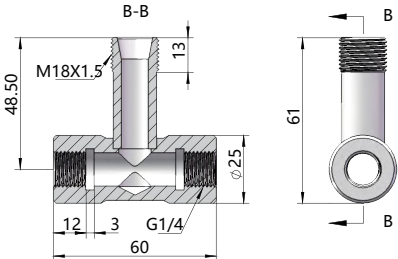
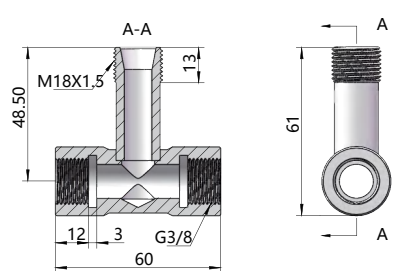
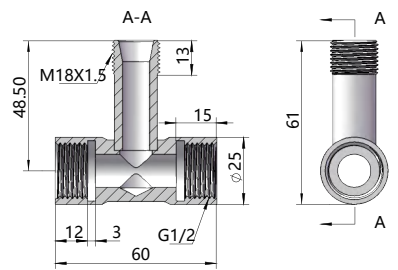
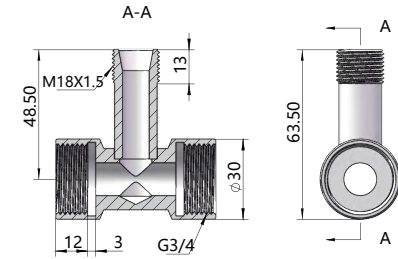
选配附件-安装附件

名称	外形图	尺寸图 (单位:mm)	型号
G1/4焊接底座			FA002-G14 (材质: 304不锈钢)
G1/2焊接底座			FA002-G12 (材质: 304不锈钢)
Rc1/4焊接底座			FA002-R14 (材质: 304不锈钢)
Rc1/2焊接底座			FA002-R12 (材质: 304不锈钢)
M18*1.5焊接底座			FA002-M18 (材质: 304不锈钢)

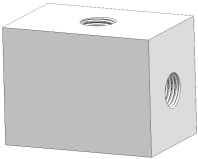
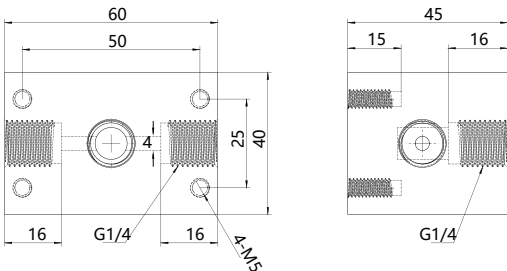
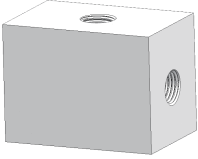
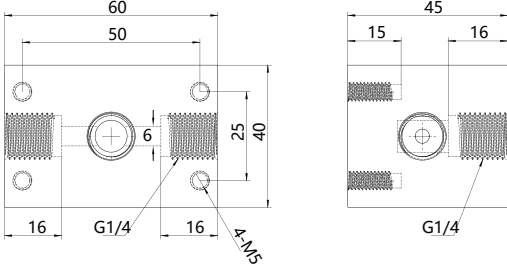
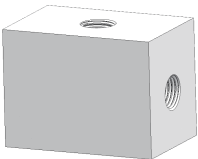
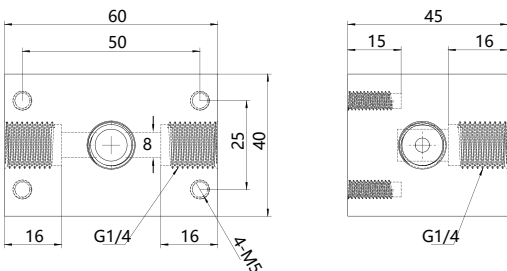
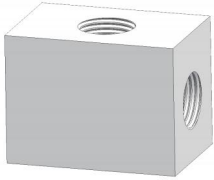
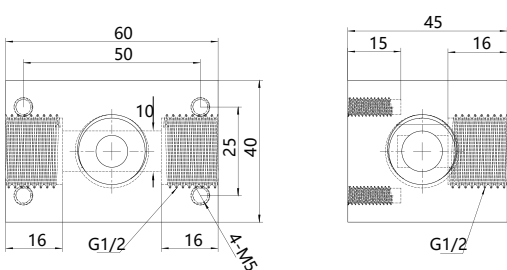
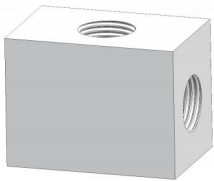
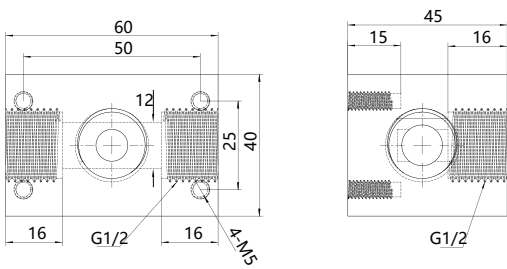
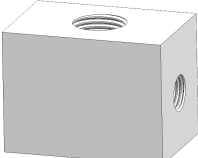
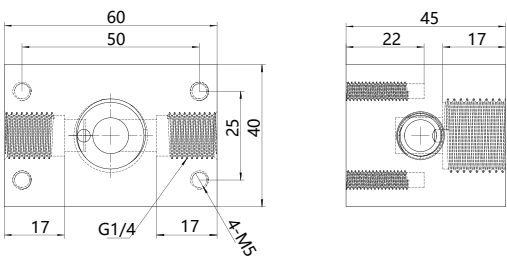
选配附件-转接头

名称	外形图	尺寸图 (单位:mm)	型号
M18*1.5内螺纹 转G1/4外螺纹, 探头插入深度15mm			FA004-M18G14S (材质: 304不锈钢)
			FA004-M18G14T (材质: 黄铜)
M18*1.5内螺纹 转G1/2外螺纹			FA004-M18G12S (材质: 304不锈钢)
			FA004-M18G12T (材质: 黄铜)

选配附件-三通件

名称	外形图	尺寸图 (单位:mm)	型号
M18*1.5内螺纹 配G1/4型三通件			FA003-M18G14 (材质: 304不锈钢)
M18*1.5内螺纹 配G3/8型三通件			FA003-M18G38 (材质: 304不锈钢)
M18*1.5内螺纹 配G1/2型三通件			FA003-M18G12 (材质: 304不锈钢)
M18*1.5内螺纹 配G3/4型三通件			FA003-M18G34 (材质: 304不锈钢)

选配附件-三通件

名称	外形图	尺寸图 (单位:mm)	型号
G1/4型小流量三通件			FA010-04G14 (材质: PP)
G1/4型直通孔三通件			FA010-06G14 (材质: PP)
G1/4型小流量三通件			FA010-08G14 (材质: PP)
G1/2型直通孔三通件			FA010-10G12 (材质: PP)
G1/2型直通孔三通件			FA010-12G12 (材质: PP)
G1/4气体专用型三通适配器			FA012-01 (材质: PP)