

原理特点

SN54D系列轮流量传感器又为一款智能流量开关,是一款精巧型流量传感器,具有体积小,设定简便等优点,内置智能电路,可任意设置流量上下限报警值,可远程监控实时流量状况,全参数现场任意设置,其叶轮测量介质通过流量通过传感器智能电路处理后任意编程。

- 霍尔式脉冲输出,集电极开路 PNP/NPN,驱动能力强
- 具有很高的耐化学腐蚀性
- IP65 防护等级,适用于恶劣的现场环境
- 插入式易安装
- 稳定性好,抗干扰能力强
- 可靠性好,免维护



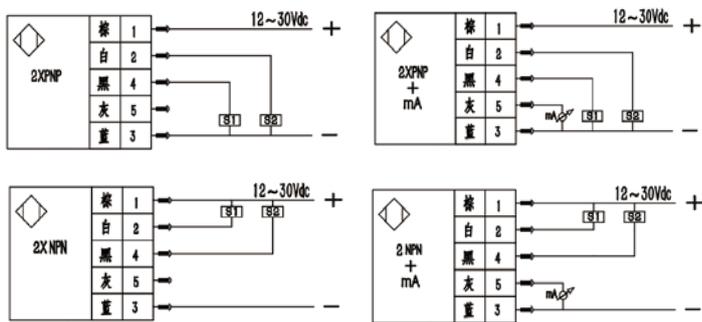
参数表

称通径 DN (mm)	流量范围 (m ³ /H)						G 内螺纹	G 外螺纹
	下限	上限	下限	上限	下限	上限		
10					0.2	1.2	G3/8	G1/2
15			0.6	4	0.6	6	G1/2	G1
20					0.8	8	G3/4	G1
25			1.6	10	1	10	G1	G1-1/4
32					1.5	15	G3/8	G1-1/2

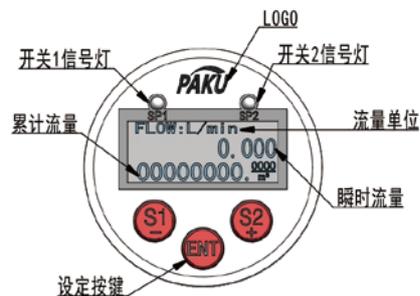
技术指标

流速范围	0.15~6m/s	
管径范围	DN10-DN32	
供电电压	DC 5~24V	
重复性精度/线性精度	±1.5%满刻度	
温度压力	PP 本体	12.5bar@25℃ 5bar@90℃ PVDF 本体 14.0bar@25℃ 1.7bar@100℃
	PVDF 本体	14.0bar@25℃ 5bar@100℃
过流部件	传感器本体	POM/PVC/不锈钢
	O 型圈	FPM/EPDM
	叶轮	PP
	轴承/轴	高温氧化锆 ZrO ₂ (陶瓷)

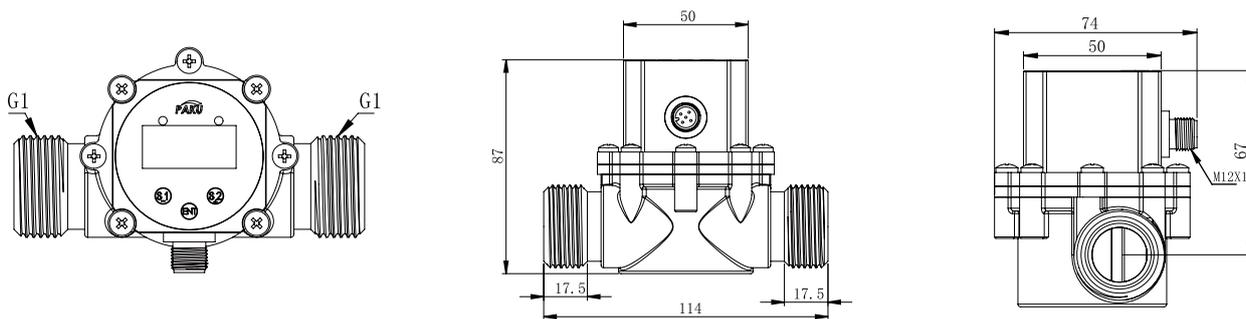
接线图



面板示意图



尺寸图



选型表

SN51D	1	P	A...	A	1	A	1	2	详述
SN51D-									SN51D系列叶轮流量传感器
	A								管径: DN10
	B								管径: DN15
	C								管径: DN20
	D								管径: DN25
	E								管径: DN32
	DN...								订货时注明具体管径
		P							PNP输出
		N							NPN输出
			1						内螺纹连接
			2						外螺纹连接
				A					叶轮材质: PP
					1				本体材质: POM
					2				本体材质: PVC
					3				本体材质: 不锈钢
					4				本体材质: PDF
						A			转轴: ZrO2
							1		显示屏材质: POM
							2		显示屏材质: 不锈钢
								1	二路开关量
								2	二路开关量+模拟量4-20mA输出
								3	二路开关量+脉冲输出

* 选型表仅供参数选择，以参数对应编码出厂。