

KF510-VA系列

螺纹连接式叶轮流量计

管径从 DN10 到 DN50，安装和维护方便



KF510-VA系列螺纹连接式叶轮流量计常用于水、石油、化工等行业的液体流量测量，如给排水系统、液压系统。结构简单、安装方便，在工业现场和实验室中应用广泛，尤其适合中等流量的精确计量。它的测量原理是当流体流经流量计时，推动叶轮旋转，其转速与流体流速呈正相关。叶轮带动磁电装置，将机械转动转化为电脉冲信号，通过计算脉冲频率，得出流体的瞬时流量或累计流量。

优势 / 特点

- 螺纹连接，安装方便
- 测量直观，转速与流量线性相关
- 测量精度高
- 结构简洁，维护方便，维护成本低。
- 可测水、油等清洁液体，量程比宽，适用范围广
- 对流量变化敏感，响应快速，能实时反映流速波动

应用领域

- 石油化学工业
- 冶金工业
- 纺织工业
- 制药工业
- 半导体工业
- 食品与饮料工业
- 造纸与纸浆
- 发电厂
- 城市供水与排水
- 环境保护
- 新能源行业
- 船舶工业

技术指标

接液材质	叶轮: PVDF; 轴杆: 陶瓷; 密封圈: 氟橡胶
口径	DN10 - DN50
流速范围	0.3 ~ 6m/s
精度	±1.5%FS(满量程)
可重复性	±0.5%
环境温度	-20°C~65°C
工作温度	PVDF:-20°C~80°C
工作压力	0.8MPa 或 1.0MPa
外形尺寸	100mm × 100mm
安装方式	盘装型 (开孔尺寸 95*95), 管路一体型
供电方式	DC24V, 可选电池供电
输出信号	4 - 20mA, 无源脉冲 (可设置成有源脉冲)
功耗	2W
防护等级	IP65

选型表

举例	KF510-VA	-A	-10	-1	-AT	-1	-1	-1	
系列号	KF510-VA								螺纹连接式叶轮流量计
安装形式		A							一体式
		B							分体式
口径			10						DN10, 流量范围0.1m³/h - 1.8 m³/h, 外螺纹G3/8", 工作压力1.0MPa, A=152mm, B=121mm
			15						DN15, 流量范围0.2m³/h - 4 m³/h, 外螺纹G1/2", 工作压力1.0MPa, A=152mm, B=130mm
			20						DN20, 流量范围0.3m³/h - 6 m³/h, 外螺纹G3/4", 工作压力1.0MPa, A=158mm, B=134mm
			25						DN25, 流量范围0.5m³/h - 12 m³/h, 外螺纹G1", 工作压力0.8MPa, A=158mm, B=141mm
			40						DN40, 流量范围2m³/h - 24 m³/h, 外螺纹G1-1/2", 工作压力0.8MPa, A=168mm, B=175mm
			50						DN50, 流量范围4m³/h - 40 m³/h, 外螺纹G2", 工作压力0.8MPa, A=184mm, B=175mm
连接方式				1					G螺纹
				2					NPT螺纹
流量变送器功能					AT				瞬时流量, 累积流量
					AF				瞬时流量, 累积流量, 电流输出
					AC				瞬时流量, 累积流量, 脉冲输出
					AD				瞬时流量, 累积流量, RS485
电源						1			电池供电 (无信号输出)
						2			直流24V DC
报警							1		上限报警
							2		下限报警
							3		定量控制
							4		无报警功能
流量单位								1	L/S
								2	L/min
								3	L/h
								4	m³/S
								5	m³/min
								6	m³/h
								7	G/S
								8	G/min
								9	G/h