

KF510-JA系列

法兰对夹式叶轮流量计

管径从 DN15 到 DN250，安装和维护方便



KF510-JA系列 法兰对夹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

对夹式法兰连接，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 造纸与纸浆
 冶金工业 发电厂
 纺织工业 城市供水与排水
 制药工业 环境保护
 半导体工业 新能源行业
 食品与饮料工业 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; 本体材质: PP
口径	DN15- DN250
流速范围	0.3m/s ~ 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-JA	-A	-65	-2	-AT	-2	-4	-2	
系列号	KF510-JA								法兰对夹式叶轮流量计
安装形式		A							一体式
		B							分体式
口径			15						DN15, 流量范围0.2m³/h - 4 m³/h, 工作压力0.8MPa
			20						DN20, 流量范围0.3m³/h - 6 m³/h, 工作压力0.8MPa
			25						DN25, 流量范围0.5m³/h - 12 m³/h, 工作压力0.8MPa
			40						DN40, 流量范围2m³/h - 24 m³/h, 工作压力0.8MPa
			50						DN50, 流量范围4m³/h - 40 m³/h, 工作压力0.8MPa, C=124mm, N-ΦA=4-Φ18
			65						DN65, 流量范围6m³/h - 60 m³/h, 工作压力0.8MPa, C=145mm, N-ΦA=4-Φ18
			80						DN80, 流量范围10m³/h - 100 m³/h, 工作压力0.8MPa, C=160mm, N-ΦA=8-Φ18
			100						DN100, 流量范围15m³/h - 150 m³/h, 工作压力0.8MPa, C=180mm, N-ΦA=8-Φ18
			125						DN125, 流量范围20m³/h - 200 m³/h, 工作压力0.8MPa, C=210mm, N-ΦA=8-Φ18
			150						DN150, 流量范围40m³/h - 400 m³/h, 工作压力0.8MPa, C=240mm, N-ΦA=8-Φ18
		200						DN200, 流量范围60m³/h - 600 m³/h, 工作压力0.8MPa, C=295mm, N-ΦA=8-Φ18	
		250						DN250, 流量范围100m³/h - 1000 m³/h, 工作压力0.8MPa, C=350mm, N-ΦA=12-Φ22	
连接方式				1					国标
				2					美标
				3					日标
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