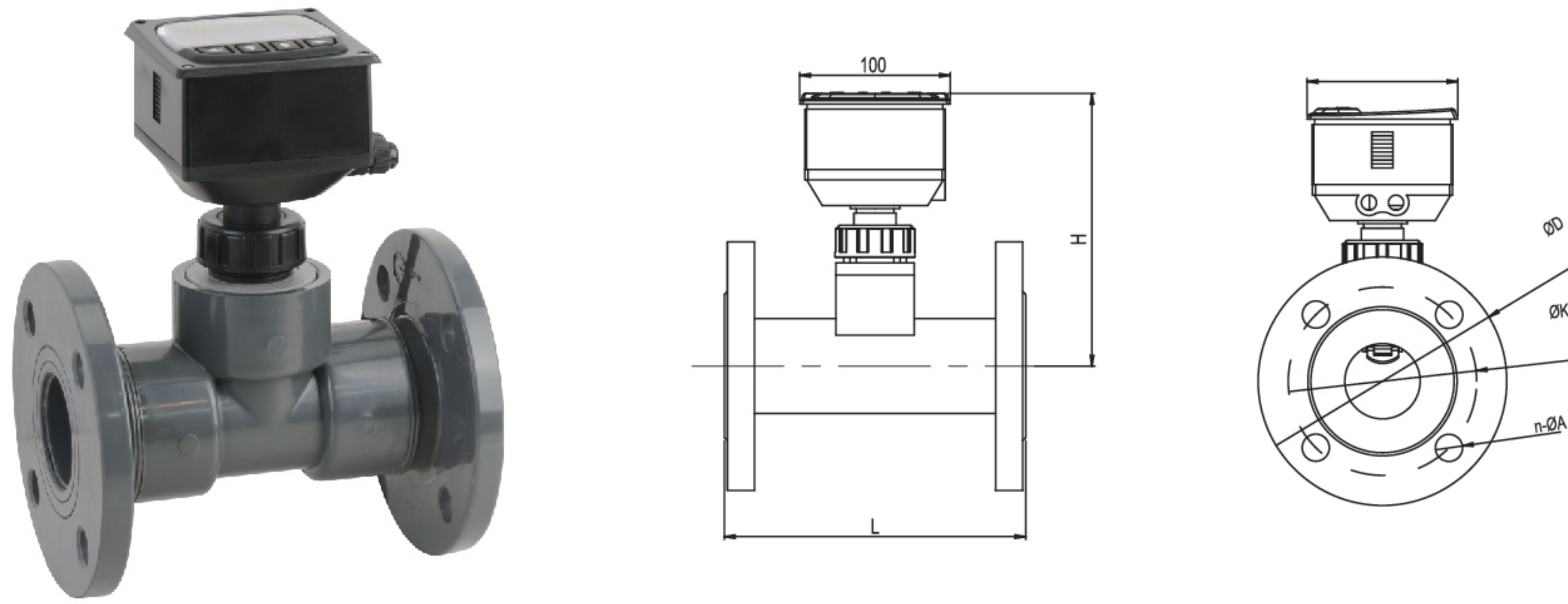


KF510-FA系列 法兰连接式叶轮流量计

管径从 DN32 到 DN250，安装和维护方便



KF510-FA系列法兰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

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、PTFE; 轴杆: 陶瓷; 密封圈: 氟橡胶 |
| 口径 | DN32- 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℃~65℃ |
| 工作温度 | -20℃~60℃ |
| 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 - 21mA，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-FA | -A | -32 | -3 | -AT | -1 | -4 | -1 | |
|---------|----------|-----|-----|----|-----|----|----|---|---|
| 系列号 | KF510-FA | | | | | | | | 法兰式叶轮流量计 |
| 安装形式 | | A | | | | | | | 一体式 |
| | | B | | | | | | | 分体式 |
| 口径 | | | 32 | | | | | | DN32, 1-1/4", 流量范围1 m³/h - 20 m³/h, 工作压力0.8MPa, L x D x K x H=200x140x100x187, N-ΦA=4-Φ18 |
| | | | 40 | | | | | | DN40, 1-1/2", 流量范围2m³/h - 24 m³/h, 工作压力0.8MPa, L x D x K x H=200x150x110x192, N-ΦA=4-Φ18 |
| | | | 50 | | | | | | DN50, 2", 流量范围4m³/h - 40 m³/h, 工作压力0.8MPa, L x D x K x H=200x165x125x198.5, N-ΦA=4-Φ18 |
| | | | 65 | | | | | | DN65, 2-1/2", 流量范围6m³/h - 60 m³/h, 工作压力0.8MPa, L x D x K x H=200x185x145x205, N-ΦA=4-Φ18 |
| | | | 80 | | | | | | DN80, 3", 流量范围10m³/h - 100 m³/h, 工作压力0.8MPa, L x D x K x H=200x200x160x212, N-ΦA=8-Φ18 |
| | | | 100 | | | | | | DN100, 4", 流量范围15m³/h - 150 m³/h, 工作压力0.8MPa, L x D x K x H=250x220x180x222, N-ΦA=8-Φ18 |
| | | | 125 | | | | | | DN125, 5", 流量范围20m³/h - 200 m³/h, 工作压力0.8MPa, L x D x K x H=250x250x210x233, N-ΦA=8-Φ18 |
| | | | 150 | | | | | | DN150, 6", 流量范围40m³/h - 400 m³/h, 工作压力0.8MPa, L x D x K x H=300x285x240x247, N-ΦA=8-Φ18 |
| | | | 200 | | | | | | DN200, 8", 流量范围60m³/h - 600 m³/h, 工作压力0.8MPa, L x D x K x H=350x340x295x267, N-ΦA=8-Φ18 |
| | | 250 | | | | | | DN250, 10", 流量范围100m³/h - 1000 m³/h, 工作压力0.8MPa, L x D x K x H=400x395x350x287, N-ΦA=12-Φ22 | |
| 连接方式 | | | | 1 | | | | | 国标法兰 |
| | | | | 2 | | | | | 美标法兰 |
| | | | | 3 | | | | | 日标法兰 |
| 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 |