



3. 流量传感器

3.1 FHK

综 述:

FHK 流量传感器是一种通用精密装置。其工作范围是由其喷嘴的尺寸而决定。它可用于流体的测量、调整或计量，并保证最精确的流体流量测定。另外，内装在流量传感器中的一个脉冲发生器确保了其几乎是无限的使用寿命。

具体应用：进口与出口在同一侧，紧凑设计，大工作范围，取决于喷嘴直径。

注意事项:

材料特性:

流量传感器制造商遵守各国的特殊规定，例如，CE，NSF，FDA 与 SK。被测介质多种多样。建议使用前，确定整个装置和流量传感器是否适用于被测介质！

电子部件:

DIGMESA 电子电路专为 DIGMESA 的流量传感器而设计。如果与其它电路连接，请注意下列事宜：

- 流量传感器不输出电压，但是它对信号终端切换，0 v 接地（启动）或使其开（未启动）

- 电子电路决定了在电源的“+”极与信号部分之间必须有一个上拉电阻。

材 质: 叶轮 PVDF (聚偏氟乙烯)

电气连接等级:

- 电源 4.5 – 24 V DC
- 功耗:5 mA— 最大 13 mA
- 信号连接集电极开路 NPN
- 信号电压 0V GND
- 信号载荷：最大 20mA
- 泄露电流：最大 10 μ A
- 信号:方波输出
- 占空系数 50%/±5%

技术参数:

- 流速 0.041-10 l/min 取决于喷嘴的直径
- 测量精度±2%

- 重复性<±0.25%
- 压力范围 20℃— 20 bar
68°F—290psi

- 安装位置:建议水平安装
- 喷嘴尺寸: G1/4” Φ1.0, 1.2, 1.5, 2.0, 2.5, 3.3mm
法兰连接: Φ1.0, 1.2, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.6mm
- 选项: 3-针脚 螺线管插座 编号: 941-0002/3
- 认证: CE



品名	FHK10 ARNITE	FHK 10 PVDF(聚偏氟乙烯)	FHK20 聚偏氟乙烯, 氟橡胶	FHK 20 PVDF(聚偏氟乙烯)	FHK33 RYTON EPDM	FHKC 12 法兰 ARNITE	FHK10 PEEK
编号:	937-1510/01	937-1310/C014	937-1320/V01	937-1320/CE012	937-1833/AE012	937-5512/03	937-1210/P014
连接:	2×G1/4” 内螺纹	2×G1/4” 内螺纹	2×G1/4” 内螺纹	2×G1/4” 内螺纹	2×G1/4” 内螺纹	法兰	2×G1/4” 内螺纹
壳体:	PBT 35% GF(Arnite)	PVDF (聚偏氟乙烯)	PVDF 聚偏氟乙烯	PVDF (聚偏氟乙烯)	PPS 40% GF (RYTON)	PBT35%GF (ARNITE)	PEEK
O-型圈:	MVQ (硅)	FPM (氟橡胶)	FPM (氟橡胶)	EPDM	EPDM	MVQ(硅)	FPM(氟橡胶)
轴承销:	Inox 1.4305(18/8)	PCTFE	Inox 1.4305(18/8)	PCTFE	Inox 1.4571	Inox 1.4305	PEEK
磁钢:	2×陶瓷锆铁氧(与介质接触)	4×陶瓷锆铁氧(与介质不接触)	2×陶瓷锆铁氧(与介质接触)	2×陶瓷锆铁氧(与介质不接触)	2×陶瓷锆铁氧(与介质不接触)	2×陶瓷锆铁氧(与介质接触)	4×陶瓷锆铁氧(与介质不接触)
喷嘴尺寸:	φ 1.0mm, Inox 1.4305	φ 1.0mm, PTFE	φ 2.0mm, Inox 1.4305	φ 2.0mm, PTFE 聚四氟乙烯	φ 3.3mm, PPS40% GF (RYTON)	φ 1.2mm, Inox 1.4305	φ 1.0mm, PEEK
温度范围:	-10℃ 至 65℃ (14°F 至 149°F)	-10℃ 至 100℃ (14°F 至 212°F)	-10℃ 至 100℃ (14°F 至 212°F)	-10℃ 至 100℃ (14°F 至 212°F)	-10℃ 至 100℃ (14°F 至 212°F)	-10℃ 至 65℃ (14°F 至 149°F)	-10℃ 至 100℃ (14°F 至 212°F)
流速:	0.027-0.58 l/min	0.055-0.47l/min	0.069-2.34 l/min	0.10-2.21/min	1.39-5.36 l/min	0.031-0.77 l/min	0.055-0.47 l/min
尺寸单位 mm (L×B×H):	54×40×47.20 不配 MSD (66.6 配 MSD)	54×39.75×46.90 不配 MSD (66.30 配 MSD)	54×39.75×46.90 不配 MSD (66.30 配 MSD)	54×39.75×46.90 不配 MSD (66.30 配 MSD)	54×40×47.20 配 MSD (66.6 配 MSD)	46×59×40.70	54×39.75×46.90 配 MSD (66.30 配 MSD)
电气连接:	3 针脚-AMP 2.8mm×0.8mm	3 针脚-AMP 2.8mm×0.8mm	3 针脚-AMP 2.8mm×0.8mm	3 针脚-AMP 2.8mm×0.8mm	3 针脚-AMP 2.8mm×0.8mm	PANCON MAS-CON 156 MLSS	3 针脚-AMP 2.8mm×0.8mm
特殊特点:	认证:NSF	由于采用了高纯度的材料,可用于半导体(水抛光)领域		由于采用了高纯度的材料,可用于半导体(水抛光)领域		认证:NSF	材质:叶轮 PFA
	FHK 12 ARNITE 编号:937-1512/01 除了喷嘴尺寸为 φ 1.2mm, 其他与上同	FHK33 PVDF 编号:937-1333/C014 除了喷嘴尺寸为 φ 3.3mm, 其他与上同	FHK15 PVDF 氟橡胶 编号:937-1315/V01 除了喷嘴尺寸为 φ 1.5mm, 其他与上同	FHK25 PVDF 编号:937-1325/CE012 除了喷嘴尺寸为 φ 2.5mm, 其他与上同	FHK 12 RYTON EPDM 编号: 937-1812/AE012, 除喷嘴尺寸为 φ 1.2mm 其它内容与上同。		