



## 4. 流量传感器 FHKU

### 4.1 FHKU

#### 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它的使用寿命可以是无限。

**特 点:** 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:

##### 材料耐性:

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 电子电路总是为 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，但是它信号终端切换，0v 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°C–20 bar ; 68°F–290psi
- 安装位置:建议水平安装
- 喷嘴尺寸: G1/2” Φ10.0mm (无其它尺寸)  
软管连接: Φ7.0mm (无其它尺寸)
- 其它连接: 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 零件号: 941-0002/3
- 认证: CE



品名	FHKU40 G1/4” ARNITE	FHKU 20 G1/4” RYTON	FHKUC15 RYTON EPDM	FHKUC 70 软管 RYTON	FHKU 100 G1/2” ARNITE	FHKU 40 JG3/8” (9.5mm) ARNITE	FHKU 100 G1/2” PNP PVDF
编号:	938-1540/01	938-1820/01	938-1815/AE032	938-3870/AE032	938-6500/01	938-7540/01	938-6300/C182
连接:	2×G1/4” 外螺纹	2×G1/4” 外螺纹	2×G1/4” 外螺纹	2×软管连接 Φ12mm	2×G1/2” 外螺纹	2×JOHN GUEST3.8” (9.5)mm	2×G1/2” 外螺纹
壳体:	PBT 35% GF(Arnite)	PPS 40% GF (RYTON)	PPS 40% GF (RYTON)	PPS 40% GF (RYTON)	PBT 35% GF(Arnite)	PPBT 35% GF(Arnite)	PVDF
O-型圈:	MVQ (硅)	MVQ (硅)	EPDM	EPDM	MVQ(硅)	MVQ(硅)	FPM (氟橡胶)
轴承销:	Inox 1.4305(18/8)	Inox 1.4305(18/8)	Inox 1.4571	Inox 1.4571	Inox 1.4305 (18/8)	Inox 1.4305	PCTFE
磁钢:	2×陶瓷锶铁氧(与介质接触)	2×陶瓷锶铁氧(与介质接触)	2×陶瓷锶铁氧(与介质不接触)	2×陶瓷锶铁氧(与介质不接触)	2×陶瓷锶铁氧(与介质接触)	2×陶瓷锶铁氧(与介质接触)	2×陶瓷锶铁氧(与介质不接触)
喷嘴尺寸:	Φ4.0mm, Inox 1.4305	Φ2.0mm, Inox 1.4305	Φ1.50mm, PTFE	Φ7.0mm (没有其它内容)	Φ10.0mm (没有其它尺寸)	Φ4.0mm, Inox 1.4305	Φ10.0mm (没有其它尺寸)
温度范围:	-10°C 至 65°C (14°F至 149°F)	-10°C至 100°C(14°F至 212°F)	-10°C 至 100°C (14°F至 212°F)	-10°C至 100°C(14°F至 212°F)	-10°C 至 65°C (14°F至 149°F)	-10°C至 65°C(14°F至 149°F)	-10°C 至 100°C (14°F至 212°F)
流速:	0.123–8.38 l/min	0.091–2.40 l/min	0.042–1.25 l/min	1.40–18.00 l/min	3.00–30.00 l/min	0.123–8.38 l/min	3.00–30.00 l/min
尺寸单位 mm (L×B×H):	77×43×47.50 不配 MSD (67 配 MSD)	77×43×47.5 不配 MSD (67 配 MSD)	77×43×40.50	81×43×40.5	75×43×47.50 不配 MSD (67 配 MSD)	86×43×47.5 不配 MSD (67 配 MSD)	75×43×47.50 不配 MSD (67 配 MSD)
电气连接:	3 针脚-AMP 2.8mm×0.8mm	3 针脚-AMP 2.8mm×0.8mm	PANCON MAS-CON 156 MLSS	PANCON MAS-CON 156 MLSS	3 针脚-AMP 2.8mm×0.8mm	3 针脚-AMP 2.8mm×0.8mm	3 针脚-AMP 2.8mm×0.8mm
特殊特点:	认证:NSF	认证:NSF	适于测量高纯度水	适于测量高纯度水	认证:NSF	软管直径可以直接与 3/8” (9.5mm)连接	单一连接:集电极开路 PNP
	FHKU 10 G1/4” ARNITE 编号 938-1510/01, 除喷嘴尺寸为 Φ 1.0mm, 其它内容与上同	FHKU 56 G1/4” RYTON 编号 938-1856/01, 除喷嘴尺寸为 Φ 5.6mm, 其它内容与上同			FHKU 100 G1/2” RYTON 编号: 938-6800/01,除软管材质用 PPS40%GF(RYTON)之外其它与 上同	FHKU 56 JG3/8”(9.5mm)ARNITE 编号:938-7556/01 除喷嘴尺寸为 Φ5.6mm, 其它与上同	