



**流量传感器 FHKSC**

**7.1 FHKSC**

FHKSC 流量传感器是一种通用精密装置, 为具有振动泵配套使用而专门设计。传感器安装在振动泵之间(在吸口侧)。在由振动泵引发的脉动水流状态下, 这样可以防止测量错误。

**特点:** 得利于其关闭的系统, 流量传感器的出口可以有四个不同的安装位置。

**注意事项:**

材料特性:

流量传感器制造商必须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, 但是它对于信号终端切换, 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:**

- 壳体材料 PBT35%GF (ARNITE)
- 轴承销 同壳体一样注模成型
- “O” 形圈 MVQ (硅)
- 叶轮 PVDF(聚偏氟乙烯)
- 磁钢 陶瓷锶铁氧 (与介质接触)

**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
- 电气连接 PANCON MAS-CON 156 MLSS
- 信号: 方波输出
- 占空系数 50%/±5%

**技术参数:**

- 2×软管接头 Φ6mm
- 流速 0.041-2 l/min 取决于喷嘴的直径
- 测量精度 ±2%
- 重复性 < ±0.25%
- 温度范围: -10°C 至 +65°C  
14°F 至 149°F
- 压力范围 20°C, -1bar 至 0.3bar  
68°F -14.5 psi 至 4.35psi
- 安装位置: 建议水平安装
- 喷嘴尺寸: Φ1.0, 1.2, 1.8, 2.0mm

认证: CE



| 品 名             | FHKSC 12 R1.2 K0° ARNITE   | FHKSC 18 R1.2 K 0° ARNITE   | FHKSC 12 DOUBLE PULSE SNAPPER φ3.9   | FHKSC 18 R1.2 K SNAPPER φ3.9                               | FHKSC 18 R1.2K SNAPPER φ5.4                                     |
|-----------------|--|---|--|--|---|
| 编 号             | 974-8501   | 974-8502  | 932-8523   | 974-8522/180   | 974-8530  |
| 安装位置            | 0°   | 0°  | 0°   | 180°   | 0°  |
| 喷嘴尺寸            | φ 1.2mm  | φ 1.8mm   | φ 1.2mm  | φ 1.8mm  | φ 1.8mm   |
| 流 速             | 0.075-0.56 l/min   | 0.075-0.89 l/min  | 0.075-0.56 l/min   | 0.075-0.89 l/min   | 0.075-0.89 l/min  |
| 尺寸单位 mm (L×B×H) | 56.5×41×35.20  | 56.5×41×35.20   | 56.5×41×35.20  | 72×41×35.20  | 56.5×41×35.20   |
| 特殊特点            | 中心分布紧固销 φ 2.8mm×7.5mm<br>推荐的垫片圈 :QUICKLOCK BENZING φ 3mm. 内装 1.2K 上拉电阻 | 中心分布紧固销 φ 2.8mm×7.5mm.<br>推荐的垫片圈 :QUICKLOCK BENZING φ 3mm. 内装 1.2K 上拉电阻 | 该流量传感器下部分的中心球形按扣与 φ 3.9 的孔配合   | 该流量传感器下部分的中心球形按扣与 φ 3.9 的孔配合, 内装 1.2K 上拉电阻                 | 该流量传感器下部分中的中心球形按扣与 φ 5.4 的孔配合, 内装 1.2K 上拉电阻.                    |
|                 | FHKSC 12 0° ARNITE<br>编号: 932-8501,除了没有工作电阻, 其它与上同.                    | FHKSC 18 R1.2 K 180° ARNITE<br>编号:974-8502 180° 除 180° 安装, 其它与上同.       | FHKSC 12 DOUBLE PULSE SNAPPER φ 3.9<br>编号: 974-8523,除了有一个 1.2K 上拉电阻, 其它与上同 | FHKSC 18 R1.2 K SNAPPER φ 3.9<br>编号:974-8522, 除 0° 安装其它与上同 | FHKSC 18 R1.2K SNAPPER φ 5.4<br>编号: 974-8530,除了 180° 安装, 其它与上同. |