

GICAR 系列微小量流量计



应用领域:

流量在 30L/H 以下的无杂质无强烈腐蚀性液体。不适用气体、蒸汽。工作压力必须大于 2bar；极小的颗粒杂质也会导致仪表损坏。

一、概述

GICAR 系列微小流量流量计是一种采用涡轮原理设计专门测量微小流量的专用流量计，它具有极高的精度，特别是在高温和高压的条件下也是如此。由于灵巧的结构设计，在工作时不会形成沉淀，所以仪表的工作完成是“洁净”的。因此，即使是极为苛刻的要求，例如半导体集成电路和芯片的生产流程中使用的刻蚀剂，具有极强的耐腐蚀性，并如有一个极微小的颗粒落下，也会使芯片成为废品，这些 GICAR 产品都能满足。

该系列流量计用途十分广泛：可用于测量、调节、分配液体，包括工业、化学、石油和商用咖啡机等。当应用于食品卫生工业时，其产品都通过美国国家食品安全部门（NSF）的验证。

二、产品特点

- 可测微小流量
- 高精度度，一般可达 $\pm 2.0\%R$
- 重复性好，短期重复性可达 $\pm 0.2\%$
- 结构设计灵巧，易安装维护，用途广泛

三、技术参数

1、基本参数

| | |
|-------------|---|
| 材 质 | 壳体：黄铜镀镍/黄铜/塑胶 轴承：INO×18/8（1.4305）不锈钢 叶轮：PVDF（聚偏氟乙烯） 磁体：SrFeO 陶瓷，超声焊接 |
| 密封 | MVQ（硅橡胶“O”型圈） |
| 温度范围 | -10℃~+100℃ |
| 精度等级 | $\pm 2\%$ |
| 重复精度 | $\pm 0.20\%$ |
| 压力范围 | 最大 2MPa |
| 安装方式 | 水平安装 |
| 外形尺寸（L×B×H） | 40×55×40mm |
| 连接 | MPM 接插件 |

微小流量计说明书

| | |
|------------|--------------|
| 提供电源 | 4.5~24VDC |
| 输出 | 集电极开路 |
| 最大（额外）电压输出 | 25VDC |
| 最大电流输出 | 25mA |
| 螺纹 | G1/8 或者 G1/4 |

2、流量范围

| 仪表口径 (mm) | 测量范围 | | 仪表系数 | |
|--------------|------------|------------|------------------------|-------|
| | (L/min) | (L/h) | (cm ³ /imp) | (I/L) |
| 0.7mm | 0.025~0.70 | 1.50~42.00 | 0.30 | 3333 |
| 1.0mm | 0.032~1.40 | 1.92~84.00 | 0.47 | 2128 |
| 1.15mm | 0.035~1.60 | 2.10~96.00 | 0.50 | 2000 |
| 1.3mm | 0.040~1.86 | 2.40~111.6 | 0.60 | 1667 |
| 1.5mm | 0.045~2.08 | 2.70~124.8 | 0.67 | 1493 |
| 2.0mm | 0.085~2.32 | 5.10~139.2 | 1.02 | 980 |
| 2.5mm | 0.120~2.40 | 7.20~144.0 | 1.44 | 694 |
| 3.7mm | 0.150~3.00 | 9.00~180.0 | 2.28 | 439 |

四、仪表选型

| 型号 | | | | | 说明 |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| GICAR— | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 仪表口径 | 1 | | | | 0.7mm 【内孔直径】 |
| | 2 | | | | 1.0mm 【内孔直径】 |
| | 3 | | | | 1.15mm 【内孔直径】 |
| | 4 | | | | 1.3mm 【内孔直径】 |
| | 5 | | | | 1.5mm 【内孔直径】 |
| | 6 | | | | 2.0mm 【内孔直径】 |
| | 7 | | | | 2.5mm 【内孔直径】 |
| | 8 | | | | 3.7mm 【内孔直径】 |
| 信号输出方式 | 1 | | | | 三线制脉冲 |
| | 2 | | | | 二线制 4-20mADC 【目前不开放】 |
| 显示方式 | 1 | | | | 标准型 【无现场显示，直接脉冲输出】 |
| | 2 | | | | 现场显示型（液晶） 【配套显示表】 |
| 防爆等级 | 1 | | | | 标准型 【无防爆】 |
| | 2 | | | | 隔爆型（ExdIIBT6）或本安型 ExiaIICT4 【目前不开放】 |

目前只有脉冲输出型，无电流输出型，口径：按照参数表，材质：黄铜镀镍的，输出三线制脉冲的，脉冲系数：根据参数表，轴承：INO×18/8（1.4305）不锈钢，磁体：SrFeO陶瓷，叶轮：PVDF（聚偏氟乙烯），精度：±2.0%RH，螺纹接口：G1/4或G1/8，介质温度-10℃/+100℃，供电电源+24VDC±15%，无防爆型，其他规格和功能咨询公司销售人员。