



FNU 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

测量介质：微小流量液体测量

量程范围：2.1-150L/h

输出信号：脉冲信号、4-20mA 电流信号

精度等级：±1%

介质温度：-10℃/+100℃

防爆等级：ExdIIBT6 或 ExiaIICT4

防护等级：IP65

产品概述

FNU 系列微小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，它具有较高的精度，特别实在高温和高压的条件下也是如此。电子脉冲发生器也集成在流量计内，在长期连续工作的条件下也能保持±%的精度和±0.25%的重复性。由于灵巧的结构设计，在工作时不会形成沉淀，所以仪表的工作完全是“清洁”的。因此，及时是极为苛刻的要求，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 NU.ERT.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。

产品特点

- 可测微小流量；
- 高精度度，一般可达 $\pm 1.5\%R$ 、 $\pm 1.0\%R$ ；
- 重复性好，短期重复性可达 $0.05\% - 0.2\%$ ；
- 结构设计灵巧，易安装维护；
- 用途广泛；

技术参数

压力范围	最大 2MPa
温度范围	-10℃/+100℃
精度等级	$\pm 1\%$
重复精度	$\pm 0.25\%$
管道连接	G1/4 内螺纹（可根据客户要求定制）
材 质	壳体：Green Brass（无铅铜）
	轴承：IN0×18 / 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）
安装方式	水平安装
外形尺寸 (LxBxH)	55×40×47mm
重 量	约 300g
认 证	NSF, CE

测量范围

	口径	测量范围 (L/h)	仪表系数 (次/L)
测量范围	1.1mm	2.1-90	2053.388
	1.2mm	3.06-108	1841.621
	1.4mm	5.04-138	1600
	1.5mm	5.58-150	1434.72

产品分类



仪表型号	FNU-1	FNU-2
精度等级	±1.5%	±1%
重复精度	±0.25%	±0.25%
显示器	无	有
信号输出	脉冲	4-20mA
供电电源	+24VDC±15%	+24VDC±15%
仪表材质	壳体: Green Brass (无铅铜) 轴承: INOX18/8 (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)	
防爆等级	无	ExdIIBT6 或 ExiaIICT4
防护等级	IP60	IP65
仪表通径	1.1mm~1.5mm	1.1mm~1.5mm
介质温度	-10°C/+100°C	-10°C/+100°C
耐压等级	2MPa	2MPa
管道连接	G 1/4 内螺纹 (可根据客户要求定制)	G 1/4 内螺纹 (可根据客户要求定制)