

## Cubemass 科里奥利质量流量计

方便系统集成的一体式传感器，可测量微小流量。



详细信息和最新价格参见:

[www.endress.com.cn/8CM](http://www.endress.com.cn/8CM)

### 优势:

- 精确测量最小流量的液体和气体
- 节省安装空间 - 一体式单管设计
- 过程测量点较少 - 多变量测量（流量、密度、温度）
- 适合撬装 - 轻型传感器
- 节省成本 - 能耗极低
- 快速调试 - 预配置设备
- 自动恢复服务数据

### 产品规格参数

- **最大测量误差** 质量流量（液体）：±0.1 % 体积流量（液体）：±0.1 % 质量流量（气体）：±0.5 % 密度（液体）：±0.0005 g/cm<sup>3</sup>
- **测量范围** 0...1000 kg/h (0...37 lb/min)
- **介质温度范围** -50...+200 °C (-58...+392 °F)
- **最大过程压力** PN 40, Cl. 300, 10K, 400 bar (5800 psi)
- **接液部件材质** 测量管：1.4539 (904L) 连接部件：1.4539 (904L)、1.4404 (316/316L)

**应用领域:** Cubemass 传感器稳定可靠，可用于撬装、试验台和工业机器人（例如，喷漆、表面加工等应用）。即使在高压和流量变化的条件下测量，精度也不会受到任何影响。对于设备制造商而言，Cubemass 是一款一体式科里奥利质量流量计。

### 特征和规格

## 液体

**测量原理**

科里奥利质量流量

---

**产品标题**

Compact sensor for smallest quantities with easy system integration.  
Measuring accurately smallest quantities of liquids and gases.

---

**传感器特点**

Space-saving installation – compact single-tube design. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Suitable for skids – lightweight sensor.  
Nominal diameter: DN 1 to 6 ( $\frac{1}{2}$ " to  $\frac{1}{4}$ "). Process pressure up to 400 bar (5800 psi). Medium temperature up to +200 °C (+392 °F).

---

**变送器特点**

Cost savings – very low power consumption. Fast commissioning – pre-configured devices. Automatic recovery of data for servicing.  
Robust transmitter housing. Modbus RS485. Pulse output.

---

**公称口径范围**

DN 1...6 ( $\frac{1}{2}$ "... $\frac{1}{4}$ "

---

**接液部件材质**

测量管：1.4539 (904L)

连接部件：1.4539 (904L)、1.4404 (316/316L)

---

**测量变量**

质量流量、密度、温度、体积流量、校正体积流量、参考密度、浓度

---

**最大测量误差**

质量流量（液体）：±0.1 %

体积流量（液体）：±0.1 %

质量流量（气体）：±0.5 %

密度（液体）：±0.0005 g/cm<sup>3</sup>

---

**测量范围**

0...1000 kg/h (0...37 lb/min)

---

## 液体

**最大过程压力**

PN 40, Cl. 300, 10K, 400 bar (5800 psi)

**介质温度范围**

-50...+200 °C (-58...+392 °F)

**环境温度范围**

标准：-20...+60 °C (-4...+140 °F)

可选：-40...+60 °C (-40...+140 °F)

**传感器外壳材质**

1.4301 (304), 耐腐蚀

**变送器外壳材质**

粉末压铸铝

**防护等级**

IP67, Type 4X

**显示/操作**

无现场操作

可以通过调试软件设置

**输出**

脉冲/频率/开关量输出（无源），相移脉冲

**输入**

无

**数字通信**

Modbus RS485

**电源**

10...30 VDC

20...28 VAC

**防爆认证**

ATEX、IECEX、NEC/CEC、NEPSI

## 液体

**其他认证和证书**

3.1材料证书，在认证标定装置上标定（符合ISO/IEC 17025标准）

CRN

---

**计量认证和证书**

3.1材料证书

---

**压力认证和证书**

CRN

---

## 气体

**测量原理**

科里奥利质量流量

---

**产品标题**

Compact sensor for smallest quantities with easy system integration.  
Measuring accurately smallest quantities of liquids and gases.

---

**传感器特点**

Space-saving installation – compact single-tube design. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Suitable for skids – lightweight sensor.  
Nominal diameter: DN 1 to 6 ( $\frac{1}{2}$ " to  $\frac{1}{4}$ "). Process pressure up to 400 bar (5800 psi). Medium temperature up to +200 °C (+392 °F).

---

**变送器特点**

Cost savings – very low power consumption. Fast commissioning – pre-configured devices. Automatic recovery of data for servicing.  
Robust transmitter housing. Modbus RS485. Pulse output.

---

**公称口径范围**

DN 1...6 ( $\frac{1}{2}$ "... $\frac{1}{4}$ ")

---

**接液部件材质**

测量管：1.4539 (904L)

连接部件：1.4539 (904L)、1.4404 (316/316L)

---

## 气体

**测量变量**

质量流量、密度、温度、体积流量、校正体积流量、参考密度、浓度

---

**最大测量误差**

质量流量（液体）：±0.1 %

体积流量（液体）：±0.1 %

质量流量（气体）：±0.5 %

密度（液体）：±0.0005 g/cm<sup>3</sup>

---

**测量范围**

0...1000 kg/h (0...37 lb/min)

---

**最大过程压力**

PN 40, Cl. 300, 10K, 400 bar (5800 psi)

---

**介质温度范围**

-50...+200 °C (-58...+392 °F)

---

**环境温度范围**

标准：-20...+60 °C (-4...+140 °F)

可选：-40...+60 °C (-40...+140 °F)

---

**传感器外壳材质**

1.4301 (304), 耐腐蚀

---

**变送器外壳材质**

粉末压铸铝

---

**防护等级**

IP67, Type 4X

---

**显示/操作**

无现场操作

可以通过调试软件设置

---

**输出**

脉冲/频率/开关量输出（无源），相移脉冲

---

气体

输入  
无

数字通信  
Modbus RS485

电源  
10...30 VDC  
20...28 VAC

防爆认证  
ATEX、IECEX、NEC/CEC、NEPSI

其他认证和证书  
3.1材料证书，在认证标定装置上标定（符合ISO/IEC 17025标准），  
NAMUR  
CRN

更多信息 [www.endress.com.cn/8CM](http://www.endress.com.cn/8CM)