



## 功能特性

- 耐用，无可动部件，使用寿命长
- 可定制过程连接和安装尺寸
- 良好的重复性 ( $\pm 0.05\%$  读数值)
- 可选的 Net Oil 功能

## 优点

- ▶ 提高生产率，减少维护
- ▶ 安装成本低
- ▶ 提高产品质量
- ▶ 更简便的 Net Oil 全套解决方案，无需 PLC/RTU

## 流量

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| 最大质量流量: | 28,000 kg/h [1,029 lb/min]                  |
| 最大体积流量: | 28,000 l/h<br>[123.3 gpm, 4,227 bbl/d (美制)] |
| 标称仪器尺寸: | DN25 [1"]                                   |

## 压力等级

100 bar [1,450 psi]

## 精度 (液体)<sup>1)</sup>

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 基本精度 (质量流量) <sup>2)</sup> : | $\pm 0.1\%$ (选项: $\pm 0.3\%$ ) 读数值  |
| 重复性 (质量流量):                 | $\pm 0.05\%$ 读数值                    |
| 基本精度 (体积流量) <sup>2)</sup> : | $\pm 0.15\%$ (选项: $\pm 0.4\%$ ) 读数值 |
| 重复性 (体积流量):                 | $\pm 0.05\%$ 读数值                    |
| 零点稳定性:                      | $\pm 0.01\%$ 满量程                    |

## 精度 (气体)

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 基本精度 (质量流量) <sup>2)</sup> : | $\pm 0.5\%$ (选项: $\pm 1\%$ ) 读数值 |
| 重复性 (质量流量):                 | $\pm 0.25\%$ 读数值                 |

## 密度

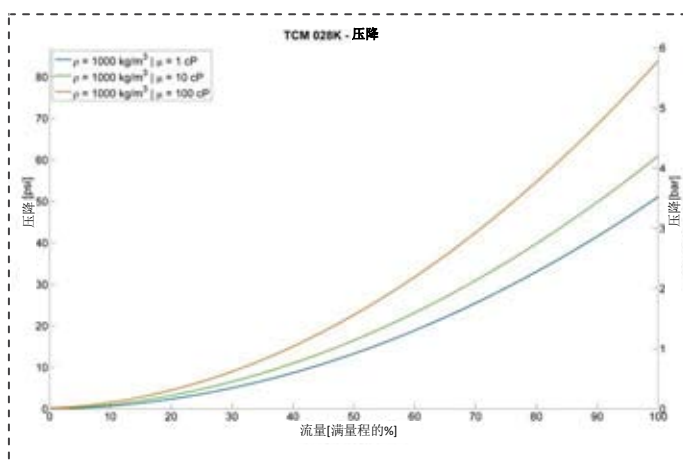
|                      |                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 密度范围:                | 最大 2,500 kg/m <sup>3</sup> [2.5 g/cm <sup>3</sup> ]                                                                                     |
| 密度精度 <sup>2)</sup> : | $\pm 5.0$ kg/m <sup>3</sup> (选项: $\pm 1.0$ kg/m <sup>3</sup> )<br>[ $\pm 0.005$ g/cm <sup>3</sup> (选项: $\pm 0.001$ g/cm <sup>3</sup> )] |
| 密度重复性:               | $\pm 0.5$ kg/m <sup>3</sup> [ $\pm 0.0005$ g/cm <sup>3</sup> ]                                                                          |

## 温度

|         |                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 过程温度范围: | -40 °C ... +100 °C [-40 °F ... +212 °F]<br>选项:<br>-60 °C ... +200 °C [-76 °F ... +392 °F] |
| 温度精度:   | $\pm 1$ °C $\pm 0.5\%$ 读数值<br>[ $\pm 1.8$ °F $\pm 0.5\%$ 读数值]                             |
| 温度重复性:  | $\pm 0.2$ °C [ $\pm 0.36$ °F]                                                             |

## 材料 (接触液体的部件)

|      |                    |
|------|--------------------|
| 管材:  | 1.4404 [AISI 316L] |
| 外壳:  | 1.4404 [AISI 316L] |
| 分流器: | CF3M [AISI 316L]   |
| 钎料:  | BNI-2              |

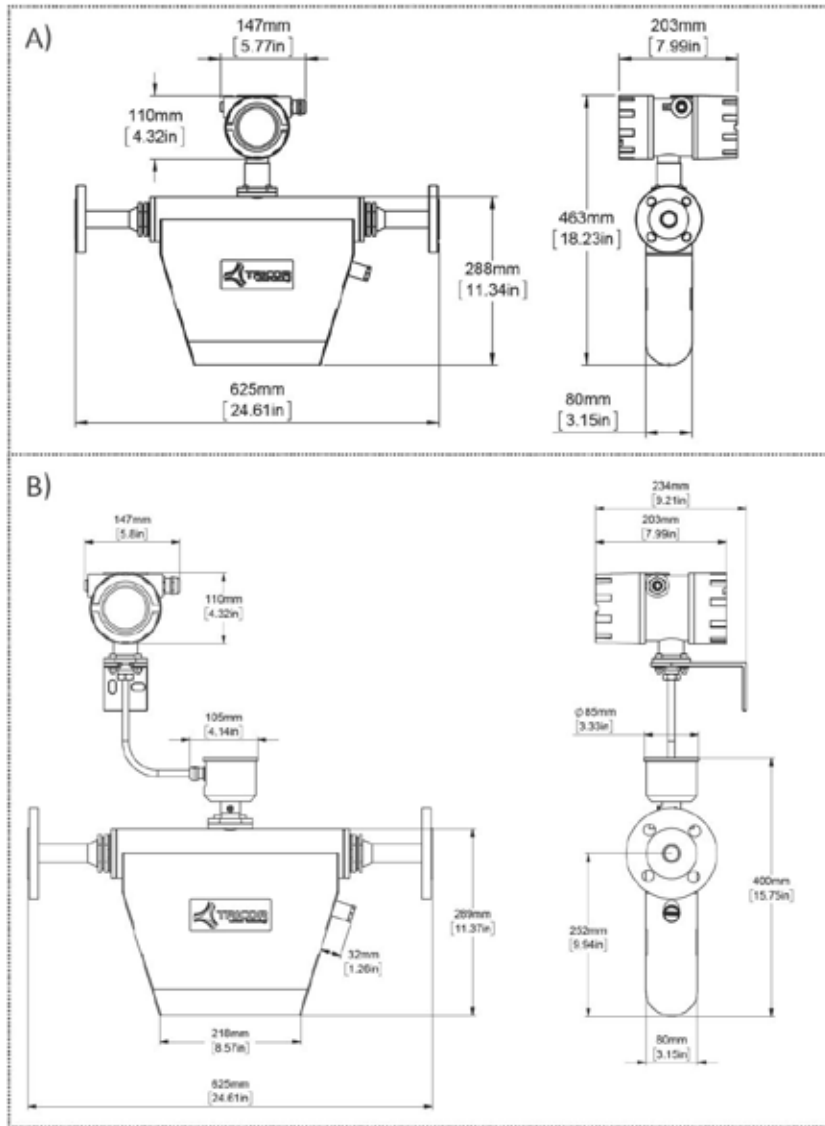


<sup>1)</sup> 标称的流量精度涵盖了重复性、线性和滞后效应。

<sup>2)</sup> 可选择准确度更高的检验证书。



# CLASSIC 系列 | TCM 028K 科里奥利质量流量计



## 仪表尺寸<sup>3)</sup>和重量

### A) 紧凑型

重量: 13.1 kg [28.9 lb]  
紧凑型铝铸模外壳

### B) 远程型

重量: 14.4 kg [31.7 lb]  
有接线盒和远程场地型

## 标准过程连接

DN25 PN40 [1" ANSI CL 300] (其他咨询工厂)

## 防爆认证

|                                                         |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATEX (Ex)                                               | Zone 1:<br>Group IIC 或 IIB, T2...T4                                                             |
| ATEX (Exn)                                              | Zone 2:<br>II 3G Ex nA IIC T2...T4 Gc                                                           |
| IECEX (Ex)                                              | Zone 1:<br>Group IIC 或 IIB, T2...T4                                                             |
| cCSAus (Ex1) <sup>6)</sup>                              | Class 1, Division 1:<br>Group A, B, C, D 或 C, D, T2...T4                                        |
| ATEX + IECEX +<br>cCSAus 三重认证<br>(Ex3) <sup>6) 7)</sup> | Zone 1:<br>Group IIC 或 IIB, T2...T4<br>Class 1, Division 1:<br>Group A, B, C, D 或 C, D, T2...T4 |
| EAC (TR-CU) <sup>6)</sup>                               | Group IIC 或 IIB, T2 ... T4                                                                      |

## 板式型<sup>4)</sup>



## 远程型<sup>5)</sup>



## 电子设备

电源: 24 V DC  $\pm 20\%$  或 90 ... 264 V AC  
输出: 模拟、频率、脉冲、状态  
接口: RS485 RTU (Modbus), HART®  
电缆密封套: M20 | 1/2" NPT

<sup>3)</sup> 仪表尺寸示意图展示了一个标准连接, 其他连接咨询工厂 (安装尺寸因选择的连接而异)。

<sup>4)</sup> 重量: 0.4 kg [0.88 lb]。

<sup>5)</sup> 连同铝铸模外壳的重量: 3.8 kg [8.4 lb] 连同 3 m 电缆, 连同 1.4404 [AISI 316L] 外壳的重量: 6.15 kg [13.56 lb]。

<sup>6)</sup> 对于 Ex1, Ex3, EAC (TR-CU), 变送器仅用于铝外壳。

<sup>7)</sup> 仅适用于远程电子设备。

www.kem-kueppers.cn

Germany  
KEM Küppers Elektromechanik GmbH  
Liebigstraße 5  
85757 Karlsfeld | Germany  
+49 8131 59391-100

北京  
凯恩姆流量技术(北京)有限公司  
北京市朝阳区红军营南路 15 号院瑞普大厦 C 座  
906 室  
邮编: 100012  
+86 10 8492 9567/8492 9577

上海  
凯恩姆流量技术(北京)有限公司上海办事处  
上海市浦东新区沪南路 2419 弄复地万科活力城 B  
栋 807 室  
邮编: 201315  
+86 21 5017 2676/6152 0927

