



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:	230,000 kg/h [8,450 lb/min]
最大体积流量:	230,000 l/h [1,013 gpm, 34,720 bbl/d (美制)]
标准仪器尺寸:	DN80 [3"]

压力等级

100 bar [1,450 psi]

精度 (液体)¹⁾

基本精度 (质量流量) ²⁾ :	$\pm 0.1\%$ (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) ²⁾ :	$\pm 0.15\%$ (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) ²⁾ :	$\pm 0.5\%$ (选项: $\pm 1\%$) 读数值
重复性 (质量流量):	$\pm 0.25\%$ 读数值

密度

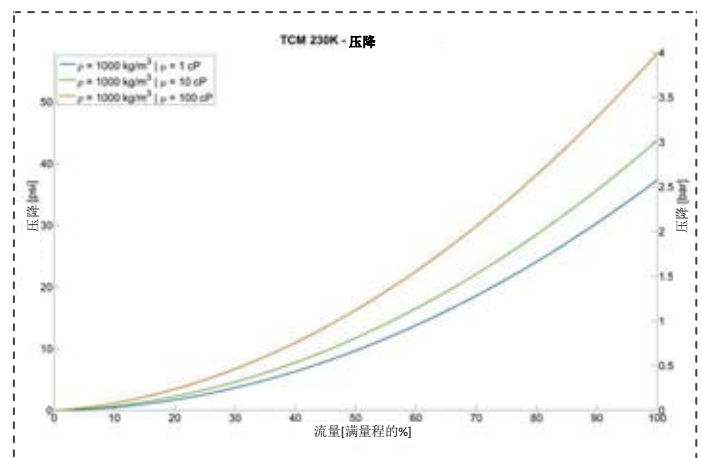
密度范围:	最大 2,500 kg/m ³ [2.5 g/cm ³]
密度精度 ²⁾ :	$\pm 5.0 \text{ kg/m}^3$ (选项: $\pm 1.0 \text{ kg/m}^3$) [$\pm 0.005 \text{ g/cm}^3$ (选项: $\pm 0.001 \text{ g/cm}^3$)]
密度重复性:	$\pm 0.5 \text{ kg/m}^3$ [$\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$]

温度

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

材料 (接触液体的部件)

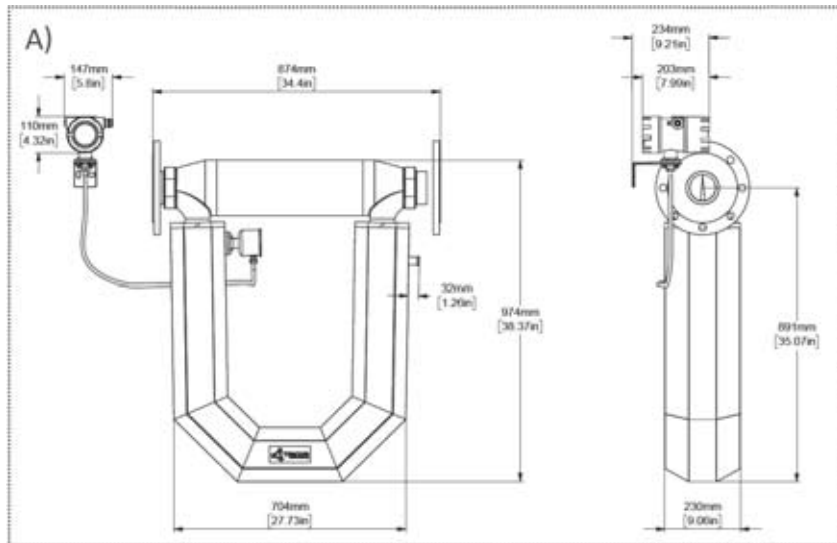
管材:	1.4404 [AISI 316L]
外壳:	1.4404 [AISI 316L]
分流器:	CF3M [1.4409]
选项:	符合 NACE MR 0175/0103



1) 标称的流量精度涵盖了重复性、线性和滞后效应。
2) 可选择准确度更高的检验证书。



CLASSIC 系列 | TCM 230K 科里奥利质量流量计



仪表尺寸³⁾和重量

A) 远程型

重量: 87 kg [191.8 lb]

有接线盒和远程场型

标准过程连接

DN80 PN40 [3" ANSI CL 300] (其他咨询工厂)

防爆认证

ATEX (Ex)	Zone 1: Group IIC 或 IIB, T2...T4
ATEX (Exn)	Zone 2: II 3G Ex nA IIC T2...T4 Gc
IECEx (Ex)	Zone 1: Group IIC 或 IIB, T2...T4
cCSAus (Ex1) ⁶⁾	Class1, Division 1: Group A, B, C, D 或 C, D, T2...T4
ATEX + IECEx + cCSAus 三重认证 (Ex3) ^{6) 7)}	Zone 1: Group IIC 或 IIB, T2...T4 Class1, Division 1: Group A, B, C, D 或 C, D, T2...T4
EAC (TR-CU) ⁶⁾	Group IIC 或 IIB, T2 ... T4

板式型⁴⁾



远程型⁵⁾



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 | $\frac{1}{2}$ " NPT

3) 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)。

4) 重量: 0.4 kg [0.88 lb].

5) 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].

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

7) 仅适用于远程型变送器。

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

