



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)
- 高压选项: 345 bar [5,000 psi]¹⁾

优点

- ▶ 提高生产率，减少维护
- ▶ 安装成本低
- ▶ 提高产品质量
- ▶ 应用广泛：批量添加、涂料喷涂、试剂添加

流量

最大质量流量:	3,100 kg/h [114 lb/min]
最大体积流量:	3,100 l/h [13.65 gpm, 468 bbl/d (美制)]
标称仪器尺寸:	DN6 [1/4"]

压力等级

200 bar [2,900 psi]
(选项: 345 bar [5,000 psi]) ¹⁾

精度 (液体)²⁾

基本精度 (质量流量) ³⁾ :	$\pm 0.1\%$ (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) ³⁾ :	$\pm 0.15\%$ (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) ³⁾ :	$\pm 0.5\%$ (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 ³⁾ :	$\pm 5.0 \text{ kg/m}^3$ (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:	$\pm 0.2 \text{ °C} [\pm 0.36 \text{ °F}]$

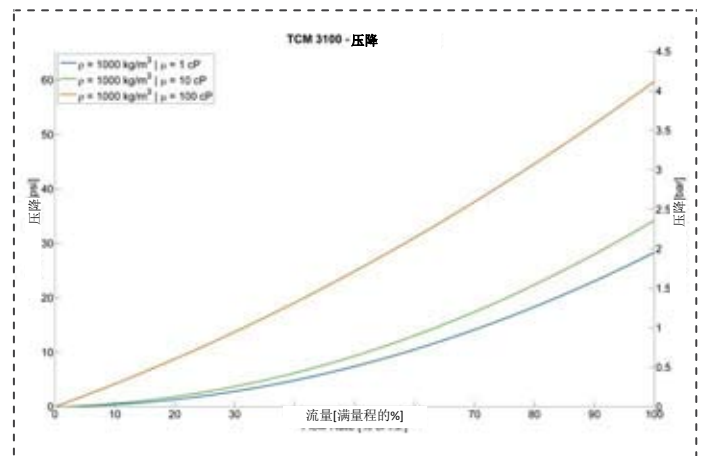
材料 (接触液体的部件)

管材:	1.4404 [AISI 316L]
外壳:	1.4404 [AISI 316L]
分液器:	1.4404 [AISI 316L]
钎料:	BNi-2

¹⁾ 200 bar 标准压力等级遵循 ASME。345 bar 选项为非 ASME 评定。

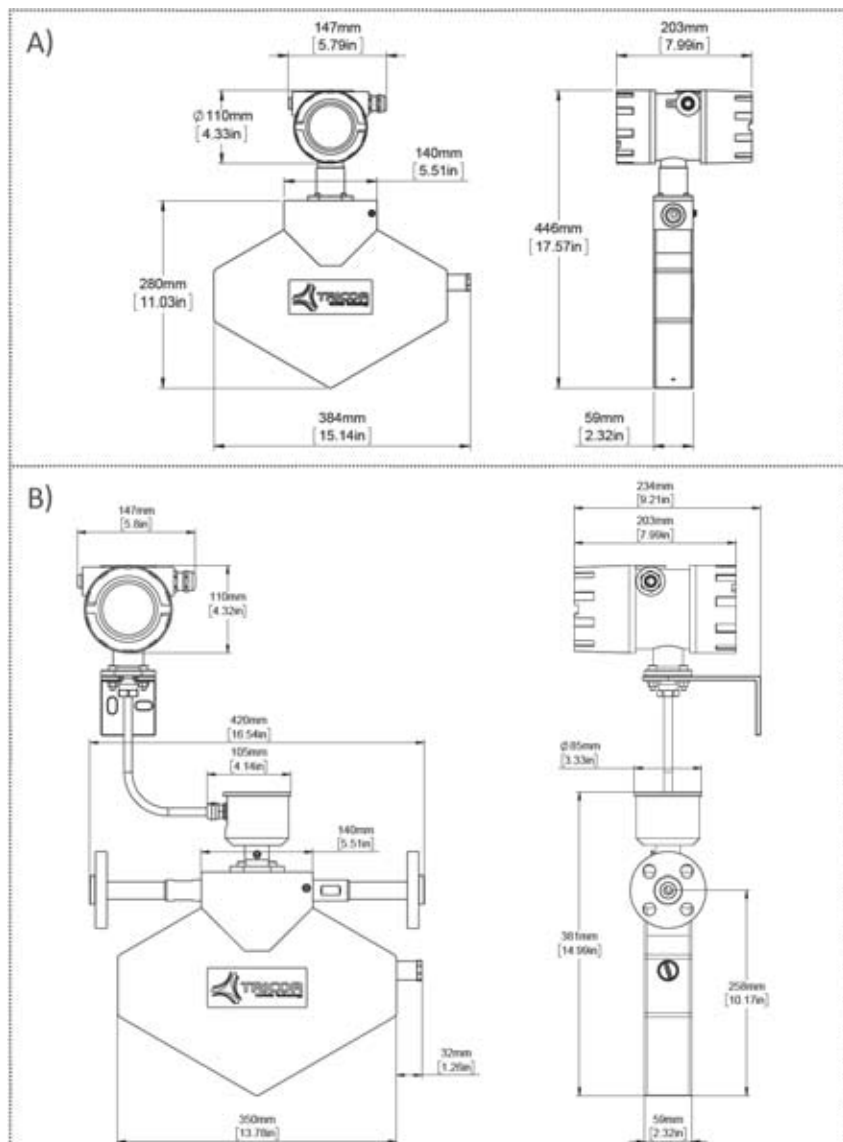
²⁾ 标称的流量精度涵盖了重复性、线性和滞后效应。

³⁾ 可选择准确度更高的检验证书。





CLASSIC 系列 | TCM 3100 科里奥利质量流量计



仪表尺寸⁴⁾和重量

A) 紧凑型

重量: 11.6 kg [25.6 lb]

紧凑型铝铸模外壳

B) 远程型

重量: 12.9 kg [28.4 lb]

有接线盒和远程场地型

标准过程连接

G¹/₂" 线 (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) ⁷⁾	Class 1, Division 1: Group A, B, C, D 或 C, D, T2...T4
ATEX + IECEx + cCSAus 三重认证 (Ex3) ⁷⁾⁸⁾	Zone 1: Group IIC 或 IIB, T2...T4 Class 1, Division 1: Group A, B, C, D 或 C, D, T2...T4
EAC (TR-CU) ⁷⁾	Group IIC 或 IIB, T2 ... T4

板式型⁵⁾



远程型⁶⁾



电子设备

电源: 24 V DC ±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 1¹/₂" NPT

⁴⁾ 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)。

⁵⁾ 重量: 0.4 kg [0.88 lb].

⁶⁾ 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].

⁷⁾ 对于 Ex1, Ex3, EAC (TR-CU), 变送器仅用于铝外壳。

⁸⁾ 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

