



功能特性

- 耐用，无可动部件
- 可定制安装尺寸
- 良好的重复性($\pm 0.05\%$)、精度($\pm 0.1\%$)
- 智能化的变送器，易于现场固件升级

优点

- ▶ 提高生产率
- ▶ 安装成本大大降低
- ▶ 提高产品质量
- ▶ 优化生命周期管理

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] |

精度 (液体)¹⁾

| | |
|--------------|------------------|
| 基本精度 (质量流量): | $\pm 0.1\%$ 读数值 |
| 重复性 (质量流量): | $\pm 0.05\%$ 读数值 |
| 基本精度 (体积流量): | $\pm 0.15\%$ 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): | $\pm 0.5\%$ 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: | ± 1.0 kg/m ³ [± 0.001 g/cm ³] |
| 密度重复性: | ± 0.5 kg/m ³ [± 0.0005 g/cm ³] |

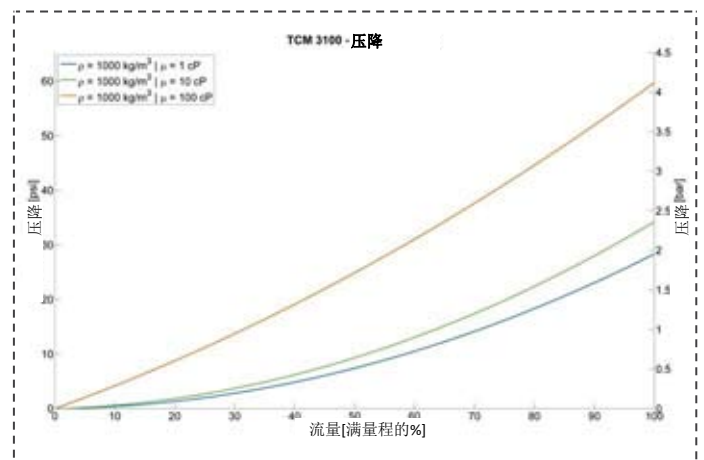
温度

| | |
|---------|---|
| 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: | ± 1 °C $\pm 0.5\%$ 读数值 [± 1.8 °F $\pm 0.5\%$ 读数值] |
| 温度重复性: | ± 0.2 °C [± 0.36 °F] |

材料 (接触液体的部件)

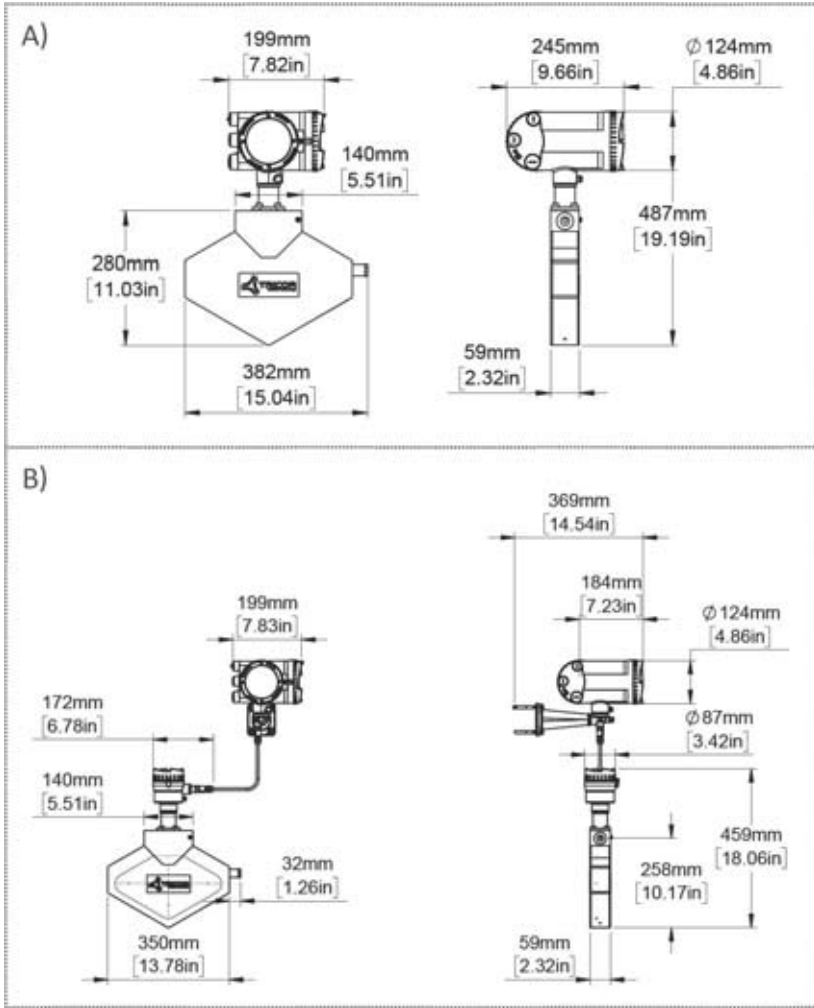
| | |
|------|--------------------|
| 管材: | 1.4404 [AISI 316L] |
| 外壳: | 1.4404 [AISI 316L] |
| 分流器: | 1.4404 [AISI 316L] |
| 钎料: | BNi-2 |

¹⁾ 标称的流量精度涵盖了重复性、线性和滞后效应。





PRO 系列 | TCMP 3100 科里奥利质量流量计



仪表尺寸²⁾和重量

A) 紧凑型

重量: 13.2 kg [29.1 lb]
紧凑型铝铸模外壳

B) 远程型

重量: 15.7 kg [34.6 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⁶⁾

| | |
|--------------|--|
| ATEX (Ex) | Zone 1: Group IIC 或 IIB, T2...T6 |
| ATEX (Exn) | Zone 2: II 3G Ex nA IIC T2...T6 Gc |
| IECEX (Ex) | Zone 1: Group IIC 或 IIB, T2...T6 |
| cCSAus (Ex1) | Class 1, Division 1: Group A, B, C, D 或 C, D, T2...T6 |

基本变送器³⁾



紧凑型⁴⁾



远程型⁵⁾



显示屏电子设备

电源: 20 ...27 V DC ± 10%
100 ...240 V AC ± 10 %

图形显示: 240 x 160 像素

可配置: 模拟、数字、频率、继电器

接口: PROFIBUS PA, PROFIBUS DP,
HART 7.5, Modbus RS485 RTU

外壳材料: 铝

电缆密封套: 1/2" NPT

²⁾ 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)。

³⁾ 重量: 1.4 kg [3.1 lb].

⁴⁾ 重量: 4.5 kg [9.9 lb].

⁵⁾ 重量: 7.0 kg [15.4 lb] 配有 3 m 电缆。

⁶⁾ 待放行。

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

