



TCM 0100 科里奥利质量流量计

优势:

- ▶ 超低流量可低至 5cc/min
- ▶ 压力等级最大为 5,000 psi
- ▶ 无需过滤装置
- ▶ 快速响应
- ▶ 易清洗
- ▶ 多种连接接头（如 NPT, AutoClave, tubing）
- ▶ 无可动部件，低磨损，易维护

压力等级:

345 bar, 5000 psi

技术规范:

最大质量流量: 50 kg/hr, 1.84 lbs/min
 最大体积流量: 50 l/hr, 0.22 gpm
 测量管直径: 0.06 in, 1.52 mm
 重量（不含法兰）: 2 lbs, 0.9 kg

精度: ¹⁾

基本精度 (质量流量): $\pm 0.2\%$
 基本精度 (体积流量): $\pm 0.25\%$
 重复性: $\pm 0.1\%$
 零点稳定性: $\pm 0.02\%$

密度:

密度范围: 最高到 4,500 kg/m³, 4.5 g/cm³
 密度精度: 液体 ± 1.0 kg/m³, ± 0.001 g/cm³
 密度重复性: ± 0.5 kg/m³, ± 0.0005 g/cm³

温度:

温度范围（介质）: -40°C to 100°C, -40°F to 212°F
 温度精度: $\pm 1.0^\circ\text{C} \pm 0.5\%$ （读数）
 温度重复性: $\pm 0.2^\circ\text{C}$, $\pm 0.36^\circ\text{F}$

工艺压力影响: ²⁾

质量流量精度: 流量 $\pm 0.001\%$ per psi ³⁾
 密度精度: ± 0.00003 g/cm³ per psi ³⁾

制造材料:

接液部件: 1.4404/AISI 316L
 全焊接结构

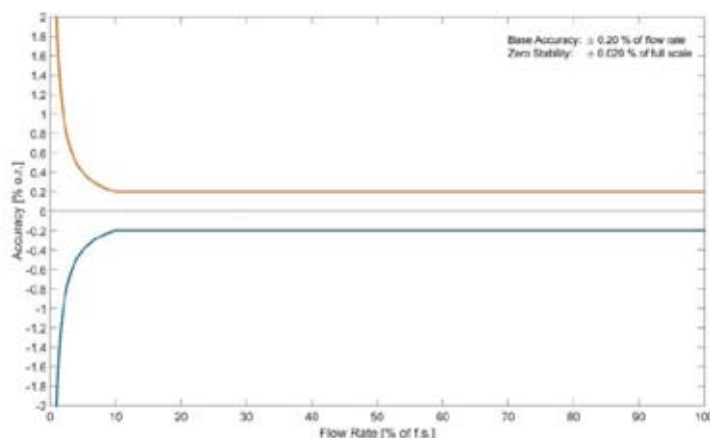
¹⁾ 声明流量精度受工艺压力，重复性，线性度影响

²⁾ TCE-8000 可以提供压力补偿

³⁾ 1 psi = 0.06894 bar



精度曲线:



原始 KEM 文件: TCM_0100_F_US_170130_E001
 KEM 版权所有，如有更改，恕不另行通知

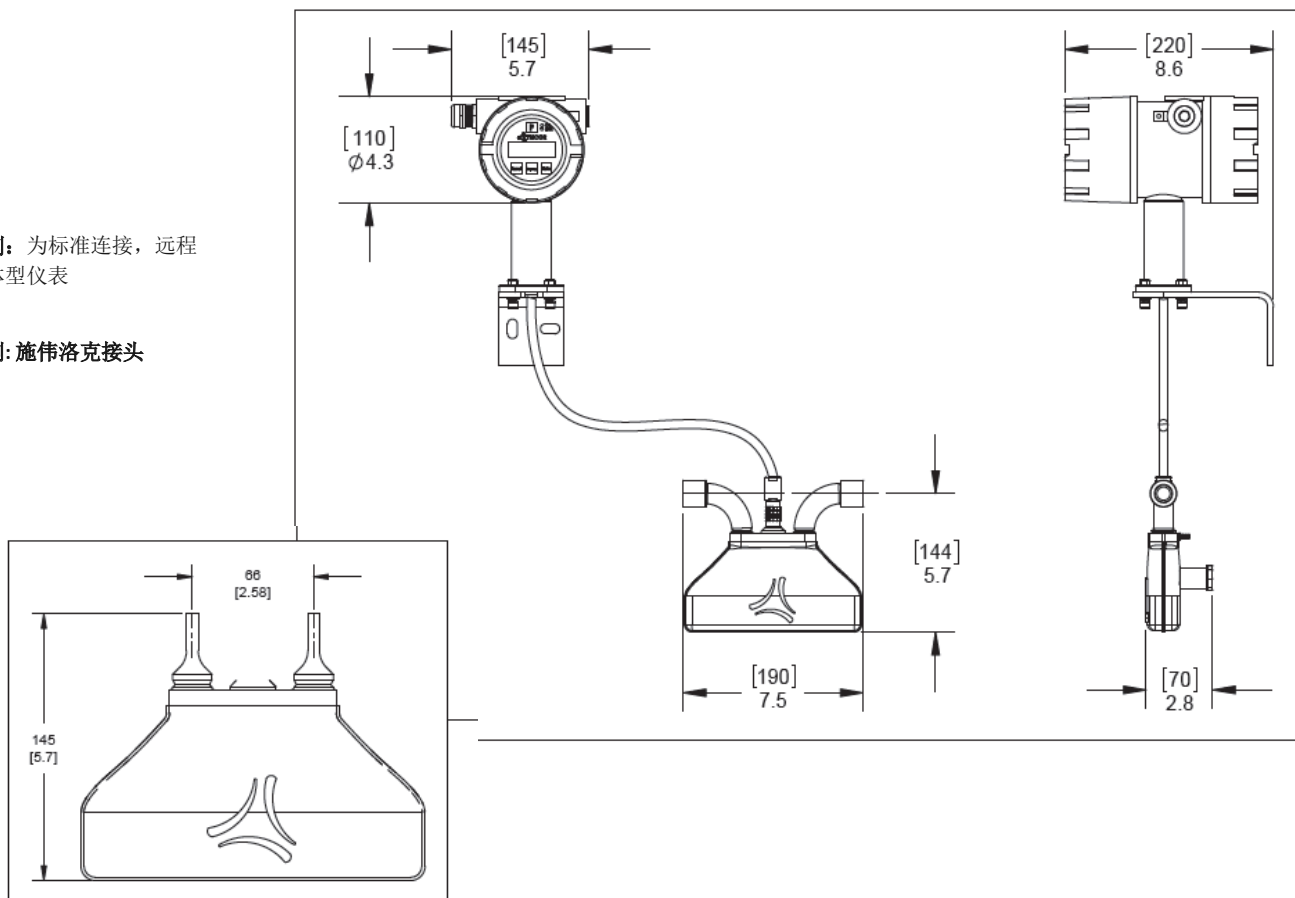


TCM 0100 科里奥利质量流量计

仪表尺寸: ²⁾

右侧: 为标准连接, 远程分体型仪表

下测: 施伟洛克接头



电气参数:

TCE-8000 变送器同时也提供其他安装方式.

Ex 证书:

ATEX (Ex)	Zone 1: Group IIC or IIB, T2...T4
ATEX (Exn)	Zone 2: II 3G Ex nA IIC T2...T4 Gc
IECEx (Ex)	Zone 1: Group IIC or IIB, T2...T4
EAC (TR-CU) ⁵⁾	Group IIC or IIB, T2 ... T4

平板安装 ³⁾



供电电压:
信号输出:
接口:
更多选择备询

分体型安装 ⁴⁾



24 V DC $\pm 20\%$ or 90 ... 264 V AC
模拟信号, 频率, 脉冲, 状态
RS485 RTU (Modbus), HART⁺

²⁾ 图示仪表尺寸反应标准尺寸, 其他连接方式备询, 安装尺寸会有变化, 视选择连接而定

³⁾ 重量: 0.4 kg/0.88 lb.

⁴⁾ 铸铝: 3.8 kg/8.3 lb with 3 m cable, 1.4404/AISI 316L 外壳: 6.15 kg/13.56 lb.

⁵⁾ 对于 EAC (TR-CU), 变送器只能选择铝外壳.

www.kem-kueppers.cn

Germany
KEM Kùppers 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

