



特点

- 计量快，响应时间短(最长10 ms)
- 所有输出的刷新率均为 100 Hz
- 安装长度非常短
- 高零点稳定性，无漂移
- 空管检测

优点

- 高计量精度
- 适用于泵监测，快速控制回路
- 最佳匹配大多数系统配置
- 准确性与长期稳定性相结合
- 广泛的诊断和自我监测功能

流量

质量流量(最大值) :	70,700 kg/h [2600 lb/min]
体积流量(最大值) :	70,700 l/h
	[311 gpm, 10,700 oil bbl/d (US)]
标称流量计尺寸:	DN50 [2"]

额定压力

100 bar [1,450 psi]

精度(液体)¹⁾

基本精度(质量流量):	流量的 $\pm 0.1\%$
重复性(质量流量):	流量的 $\pm 0.05\%$
基本精度(体积流量):	流量的 $\pm 0.1\%$ (可选: $\pm 0.5\%$)
重复性(体积流量):	流量的 $\pm 0.05\%$
零点稳定性:	完整量程的 $\pm 0.01\%$

精度(气体)

基本精度(质量流量):	流量的 $\pm 0.35\%$
重复性(质量流量):	流量的 $\pm 0.05\%$

密度

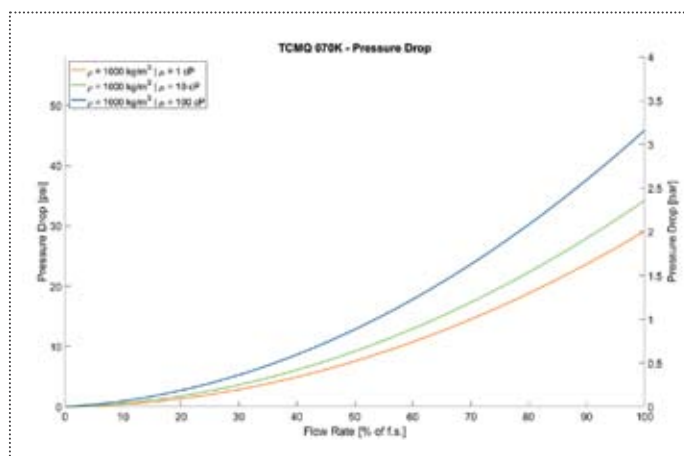
密度范围:	高达 $5,000 \text{ kg/m}^3$ [5.0 g/cm^3]
密度精度:	$\pm 0.5 \text{ kg/m}^3$ (可选: $\pm 5.0 \text{ kg/m}^3$) [$\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$ (可选: $\pm 0.005 \text{ g/cm}^3$)]
密度重复性:	$\pm 0.25 \text{ kg/m}^3$ [$\pm 0.00025 \text{ g/cm}^3$]
浓度:	0.1 °Brix ($1,000/\text{m}^3$)

温度

过程温度范围:	$-60^\circ\text{C} \dots +200^\circ\text{C}$ [$-76^\circ\text{F} \dots +392^\circ\text{F}$]
温度精度:	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ 或读数的 $\pm 0.25\%$ [$\pm 0.9^\circ\text{F}$ 或读数的 $\pm 0.25\%$]

材料(接液部件)

外壳:	1.4301 [AISI 304]
测量管:	1.4435 [AISI 316L]
分流器:	1.4404 [AISI 316L]



¹⁾ 所述的流量精度结合了重复性，线性和迟滞性的影响。



PRO Plus 系列 | TCMQ 070K科里奥利质量流量计

流量计尺寸²⁾ 和重量

A) 紧凑版

重量: 30.5 kg [67.2 lb]
流量计安装在铸铝外壳中

B) 远程版

重量: 33.0 kg [72.8 lb]
带接线盒, 远程现场安装

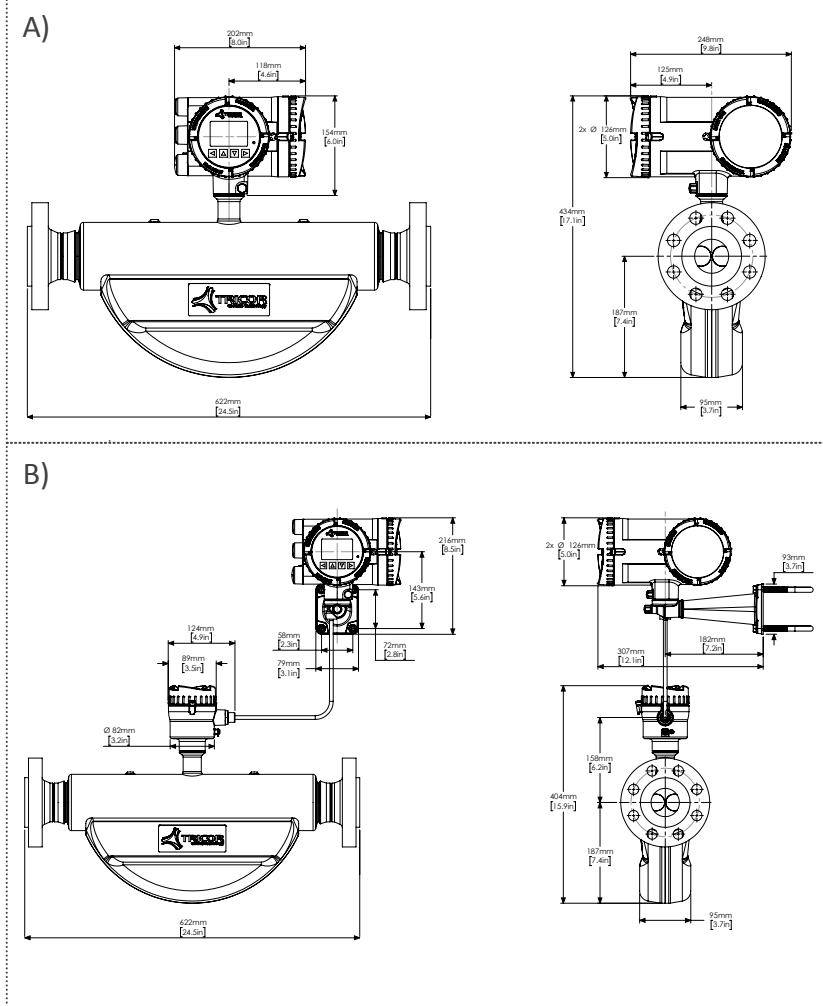
标准过程连接 (根据要求提供其他连接)

DN50 – EN 1092-1 B1, PN16

[ASME 2" B16.5 等级 150 / 300]

EX-CERTIFICATIONS³⁾

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



基本变送器⁴⁾

远程安装



紧凑型安装



显示屏电气参数

电源: 20 ... 27 V DC
100 ... 240 V AC
图形显示: 240 x 160 像素
可配置 I/O: 模拟、数字、频率、继电器
接口: PROFIBUS PA⁵⁾, PROFIBUS DP⁵⁾,
HART 7.5, Modbus RS485 RTU
外壳材料: 铝
电缆接头: 1/2" NPT

²⁾ 流量计规格图反映了标准连接, 根据要求提供其他连接 (根据选择的连接, 安装长度可能有所不同)。

³⁾ 发布待定。

⁴⁾ 基本变送器规格: 参见特别 TCD 9010 规格表。

⁵⁾ 2019 年秋季上市。

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

