标称流量

@ 850 kg/m³:	180 kg/h @ 1 cSt
(最大压降 2 bar)	[6.6 lb/min @ 1 cSt]
	150 kg/h @ 10 cSt
	[5.5 lb/min @ 10 cSt]
	65 kg/h @ 30 cSt
	[2.4 lb/min @ 30 cSt]

压力等级

TCMH 0450-HC-SPOS:	1,050 bar [15,200 psi]
TCMH 0450-HC-SROS:	690 bar [10,000 psi]
TCMH 0450-HC-SSOS:	414 bar [6,000 psi]

精度

流量:	±0.2 % 读数值
质量重复性:	±0.1 % 读数值
零点稳定性 [1]:	0.34 kg/h [0.16 kg/h]
	0.012 lb/min [0.005 lb/min]
温度:	±1 °C ±0.5 % 读数值
	[±1,8 °F ±0.5 % 读数值]

操作条件 - 过程 [2]

过程温度范围:	-40 °C ...+100 °C [-40 °F ...+212 °F]
介质:	液体
压力对灵敏度的影响:	0.0002 % / bar [0.000014 % / psi]

操作条件 - 环境

环境温度:	-40 °C ...+70 °C [-40 °F ...+158 °F]
相对湿度:	最大 95 %

材料 (接触液体的部件)

NACE MR0175/MR0103

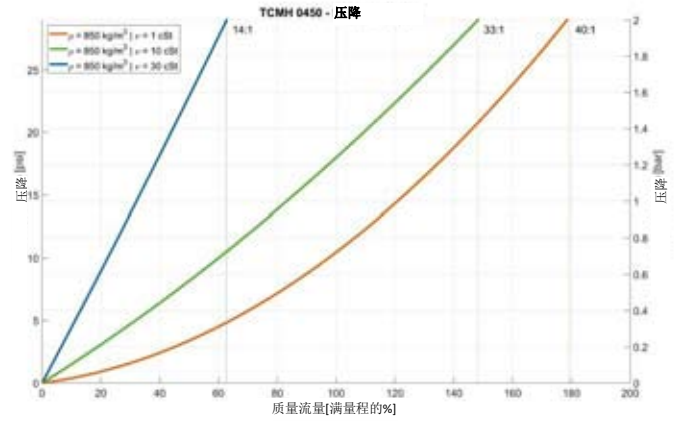
管材:	1.4404 [AISI 316L]
外壳:	1.4404 [AISI 316L]
分流器:	1.4404 [AISI 316L]

防爆防护

防爆片:	G1/2"

接线

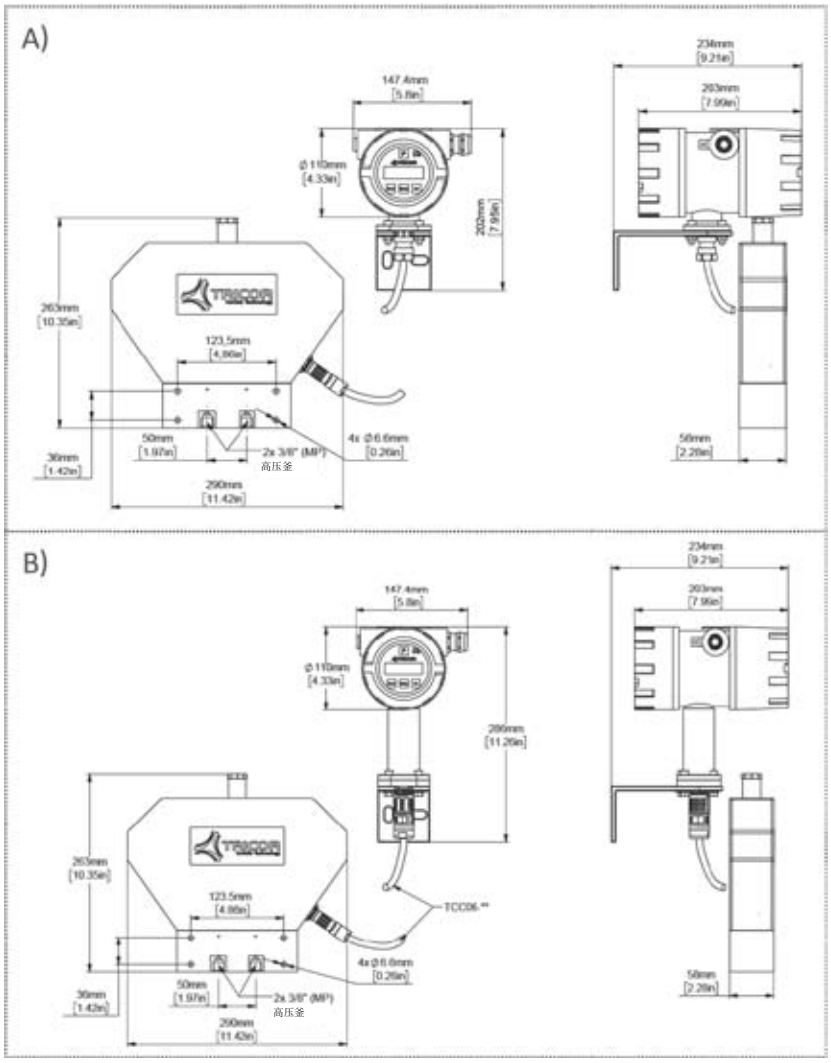
流量计:	3/8" Autoclave (MP)
信号电缆连接:	推挽式连接器
适用于三重防爆认证 (Ex3)[3]	



原始 KEM/AWL 文件: TCMH_L_0450_SPECIAL_F_EN_180719_E001 | 版权 KEM/AWL, 后续修改不予通知

[1] 在操作温度下，依据密度和粘度要求的客户信息用于雷诺数补偿。
[2] 可依照请求提供客户特定的压力补偿曲线。
[3] 使用连接器 M23 (TCE) 以及 Lemo 连接器(TCM), x m 电缆长度 (TCC-06-xx).

TRICOR Coriolis Technology



仪表尺寸和重量

A) Ex/Ex1
重量：7.5 kg [16.5 lb]

B) Ex3
重量：7.5 kg [16.5 lb]

防爆认证

ATEX (Ex)	Zone 1: Group IIC, T2...T4
ATEX (Exn)	Zone 2: II 3G Ex nA IIC T2...T4 Gc
IECEx (Ex)	Zone 1: Group IIC, T2...T4
cCSAus (Ex1)[4]	Class 1, Division 1: Group A, B, C, D, T2...T4
ATEX + IECEx + cCSAus 三重认证 (Ex3)[4]	Zone 1: Group IIC, T2...T4 Class 1, Division 1: Group A, B, C, D, T2...T4

电子设备

电源：	24 V DC ±20 % 或 90 ...264 V AC
外壳材料：	铝 1.4404 [AISI 316L]
显示屏：	LCD 显示屏

输出信号

模拟：	2 x 4 ...20 mA 无源，两线，无电流 精度 ±0.05 % 满量程 温度漂移 0.05 % / 10 K 负载 <620 Ω (配合 24 V 电源) 输出值可编程
频率/脉冲：	5 - 10,000 Hz 有源，推挽式，适用于流量
状态：	推挽式可编程

输入信号

控制输入：	0/24 V DC
模拟 (任选):	4 ...20 mA 有源，适用于无源，两线的压力传感器电源 >20 V (传感器电流 20 mA)
接口：	RS485 RTU (Modbus), 可选 HART®

防护等级

IP65 (NEMA 4)
IP66 (NEMA 4X) 可选

远程架 [5]

[4] *对于 cCSAus，变送器仅用于铝外壳。*
[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].*

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