



高压 | TCMH 0450 科里奥利质量流量计 – 气体

标称流量 (* 参考气体)

*@ 20°C 空气, 压降 10 bar:	394 kg/h @ 1,050 bar [14.5 lb/min @ 15,200 psi] 362 kg/h @ 690 bar [13.3 lb/min @ 10,000 psi] 316 kg/h @ 414 bar [11.6 lb/min @ 6,000 psi]
*@ 20°C H ₂ , 压降 50 bar:	254 kg/h @ 1,050 bar [9.30 lb/min @ 15,200 psi] 240 kg/h @ 875 bar [8.80 lb/min @ 12,690 psi] 222 kg/h @ 690 bar [8.15 lb/min @ 10,000 psi] 184 kg/h @ 414 bar [6.75 lb/min @ 6,000 psi]



压力等级

TCMH 0450-HC-SPPS (-SPMS) ¹⁾ :	1,050 bar [15,200 psi]
TCMH 0450-HC-SRPS (-SRMS) ¹⁾ :	690 bar [10,000 psi]
TCMH 0450-HC-SSPS (-SSMS) ¹⁾ :	414 bar [6,000 psi]

精度

流量:	±1 % 读数
质量重复性:	±0.5 % 读数
零点稳定性:	0.45 kg/h [0.0165 lb/min]
温度:	±1 °C ±0.5 % 读数 [±1.8 °F ±0.5 % 读数]

操作条件 - 过程²⁾

过程温度范围:	-40 °C ... +100 °C [-40 °F ... +212 °F]
介质:	气体
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)

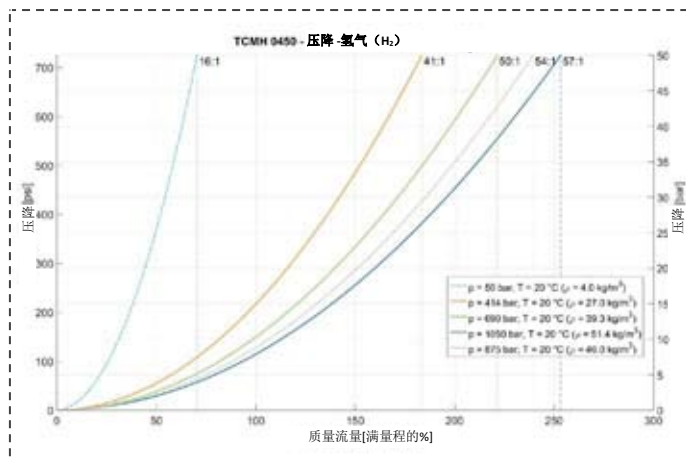
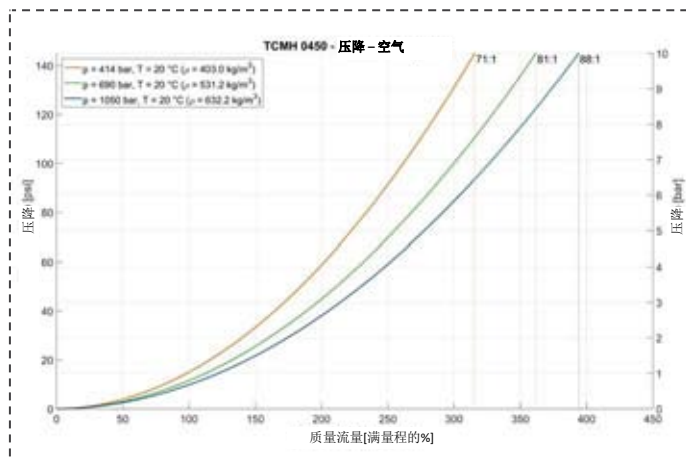
管材 ³⁾ :	1.4404 [AISI 316L] 或 Sandvik 合金 HP160
外壳:	1.4404 [AISI 316L]
分流器:	1.4404 [AISI 316L]

防爆防护

防爆片:	G ¹ /2"
------	--------------------

接线

流量计:	3/8" Autoclave (MP) (可依据提供其他)
信号电缆连接:	推挽式连接器
适用于三重防爆认证 (Ex3) ³⁾	



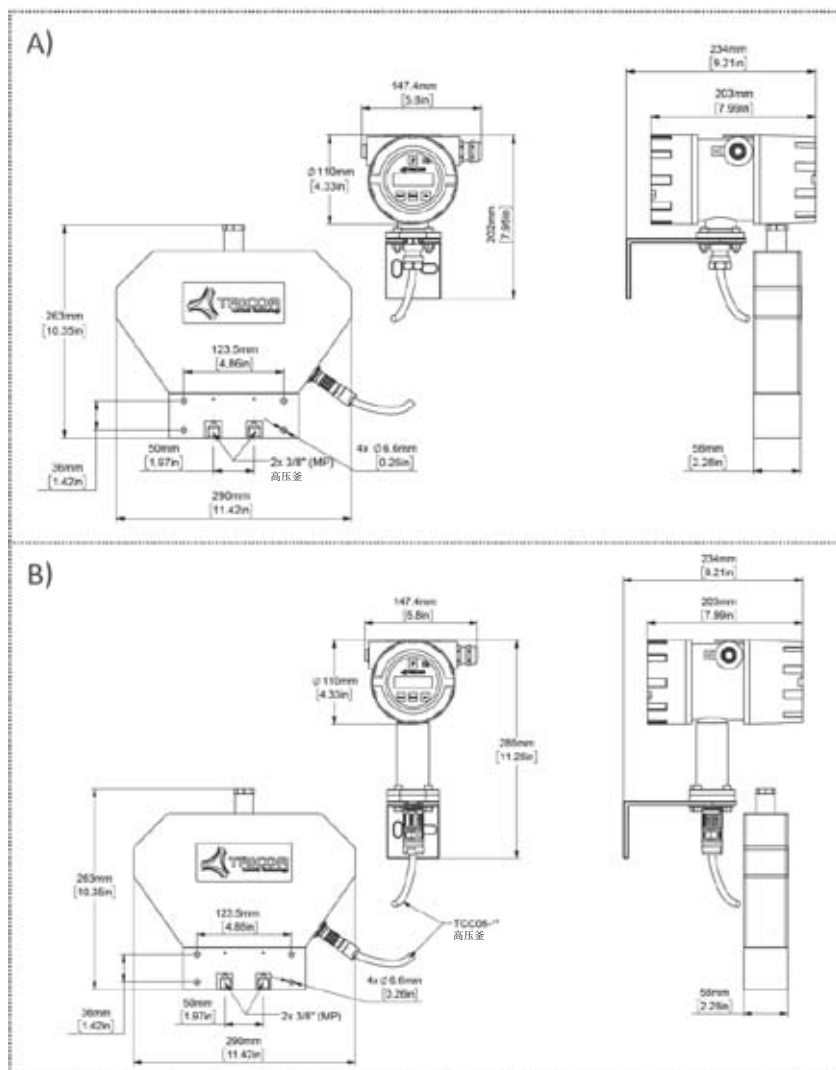
¹⁾ 压力表示 1.4404/AISI 316L = 符合 NACE, 材料表示 HP160 = 不符合 NACE。

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).



高压 | TCMH 0450 科里奥利质量流量计 – 气体



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 $\pm 20\%$ 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 $\pm 0.05\%$ 满量程 温度漂移 0.05 % / 10 K 负载 $< 620 \Omega$ (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

www.kem-kueppers.cn

远程型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].

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

