### 说明

科氏力质量流量计测量瞬时质量流量,体积流量,温度及密度。 因此可以取代多种测量仪器。

由于构造无死角,所以该流量计可以清洗得很彻底,而且消毒起 来也很容易。

Tricor质量流量计不含活动部件所以也适用于污染性的介质。

根据不同的需求, Tricor质量流量计还可提供现场电子显示和远程 电子显示的紧凑型质量流量计, 都带有墙安装和盘装外壳。

紧凑型的质量流量计还有一个额外的远程显示单元(TRD8001)可接上电缆在1公里内使用。

### 原理

TCM质量流量计内部的2个平行的流量测定管在其谐振频率上以相反的方向振动任何有质量的流体流经测定管时会在入口段将振动延迟,并在出口段将振动加剧。由此在管子两端都造成一小段延时。流量计测量该延时,并据此计算流经测定管流体的质量。

通过测量管子的谐振频率,可以计算出介质的质量,给定管子的定容,即可计算出介质的重量。

由于两种效应都取决于温度条件,所以通过一个精密的传感器测量温度,并修正流量和密度测量的温度效应。

因为TCM科氏力质量流量计直接测量介质的质量流量、密度和温度,所以已知质量流量和密度,也可以得出体积流量。

### 应用

- 油品计量、石油天然气、化工原料
- PU 组分和涂料的流量的测量
- 腐蚀性和有毒性介质的流量测量
- 测量质量流量、密度、温度和体积流量

#### 特性

- 最高压力350 bar
- 响应时间短
- DAkkS标定 根据DIN-17025:2005
- 由于结构无死角,因此清洗和消毒效果 极好
- 介质温度可高达 +150℃
- 每台流量计都有8点标定,并附报告
- 符合ATEX和EMC测试的Ex防爆



产品一览









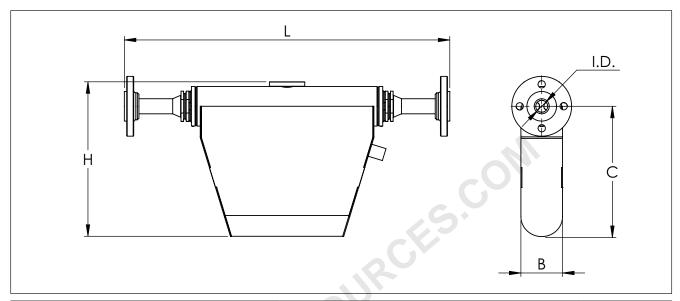




### 技术参数 - TCM 流量计

	TCM0325	TCM0650	TCM1550	TCM3100	TCM5500	TCM7900	TCM28K	TCM65K			
流量范围(kg/h)	3~300	6~600	15~1500	30~3,000	55~5,500	79~7,900	280~28,800	650~65,000			
流量范围(Ib/min)	0.11~11	0.22~22	0.55~55	1.1~110	2.0~200	2.9~290	10~1,030	24~2,390			
基本精度(流量读数的百分数)	0.1										
零点稳定性 (满量程的百分数)		0.01									
零点漂移(%f.s.每℃)		0.001									
重复性(流量的百分数)		0.1									
密度测量范围		0~2,500 kg/m³									
密度测量精度			±0.	001 kg/ltr (‡	诗殊标定请咨	询工厂)					
温度测量精度				± <b>1</b> ℃读	数的±0.5%						
				20	) '						
工作和环境											
过程连接	>+ ×		内螺纹 Itri-clamp卡新	<b>生产+</b> 交	法	兰EN1092, A	NSI B16.5, DIN	N2512			
	法二、			地连按	0701		1001				
最大压力			) bar		350 bar		100 bar				
最大压力(可选)	350 bar										
介质为水时最大流量的压损	请咨询工厂										
工作密度范围	500~2,500 kg/m³										
工作温度(非Ex)	-40℃~+100℃(标准) / -60℃~+150℃(可选)										
工作温度(Ex)	一体化: -40℃ ~ +70℃ 分离型: -40℃ ~ +70℃ (T4) -40℃ ~ +100℃ (T3)										
高温(Ex)仅限分离型		T<=+135℃ (T3) ; T<=+150℃ (T2)									
环境温度	-40°C~+70°C										
储存温度	-40℃~+100℃										
分离型电气连接方式		螺纹连接端子排									
一体型电气连接方式		无 (内部与变送器连接)									
防护等级	IP65(IP67备询)										
M 4-W	IFOO(IFO/食肉)										
总体参数											
<del></del>	2串行	2并行	2串行	2平行	2平行	2平行	2平行	2平行			
管内径	4mm	4mm	8mm	8mm	7mm	9mm	16mm	28mm			
管材	不锈钢DIN 1.4404										
外壳材质	不锈钢DIN 1.4301										
尺寸	见图										

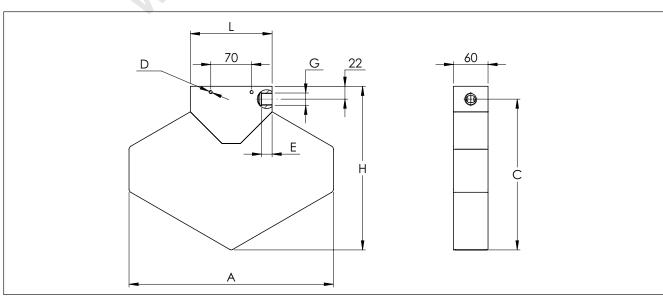
### 尺寸图 (mm) TCM 5500 至 TCM 65k



型号	В	С	Н	L*	I.D.	连接方式**
TCM 5500, 7900	61	204	260	460	Ø 13	DN15/ANSI1/2"
TCM 28k	80	253	315	625	Ø 23	DN25/ANSI 1"
TCM 65k	151	387	480	830	Ø 40	DN50/ANSI 2"

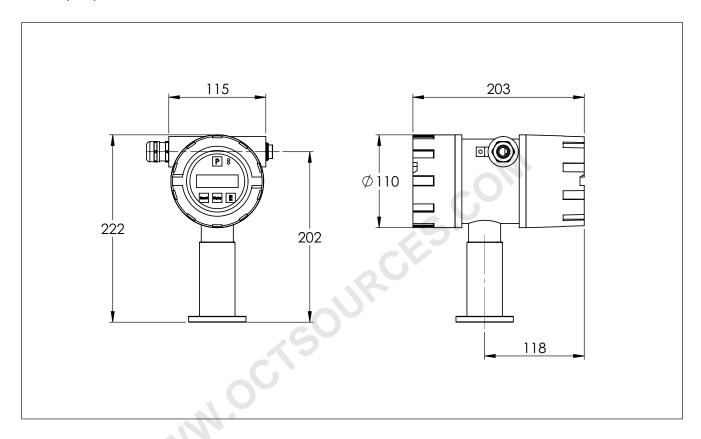
- \* 更多长度备询 \*\* 其它法兰型号备询

## 尺寸图 (mm) TCM 0325 至 TCM 3100

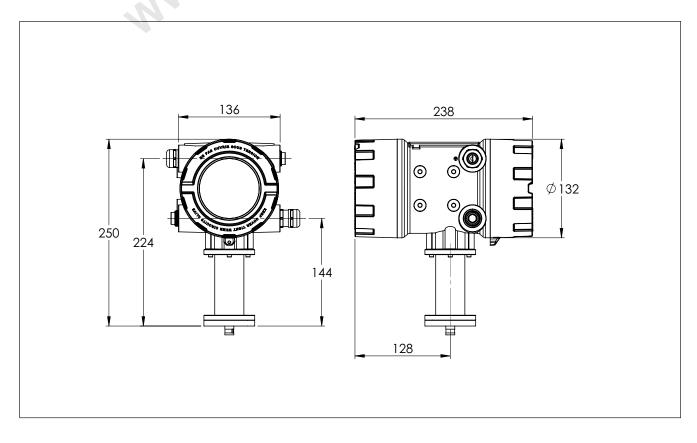


型号	Α	С	D	E	Н	L	G
TCM 0325	214	160	M6 ↓ 10	15	182	110	G ½"
TCM 0650	214	160	M6 ↓ 10	15	182	87	G ½"
TCM 1150	350	258	M6 ↓ 10	18	280	140	G ½"
TCM 3100	350	258	M6 ↓ 10	18	280	140	G ½"

尺寸图 (mm) 一体化变送器 "C"



尺寸图 (mm) 有隔爆外壳的一体化变送器 "E"



# Tricor订货代码

	代码		测量范	围(kg	h)以及振动管	尺寸 (4位	2代码)				
TCM	032		3~300 (Φ4mm*1)								
	065		6~600 (Φ4mm*2)								
	155	_	15~1,500 (Ф8mm*1)								
	310		30~3,000 (Φ8mm*2)								
	550	_	55~5,500 (Φ7mm*2)								
	790	00	79~7,900 (Ф9mm*2)								
	028	K .	280~28,800 (Φ16mm*2)								
	065	K	650~65,000 (Φ28mm*2)								
	$\Box$		代码	过	星连接 (2位代码	马)					
		[	Ax	AN	SI法兰						
		[	Dx	DII	<b>V</b> 法兰						
			Jx	JIS	法兰						
	Fx 内螺纹										
		- 1	Mx	外 卫生							
		- 1	Rx								
		- 1	Tx		tri-clamp型法兰						
		- 1	Gx		agelok连接						
		1			法兰/螺纹的尺		12 (A)				
					马 机械选项						
				XU	00温度范围	555	20 ~ +100°C				
							20 ~ +150				
		100 ~ +100									
				U.X	00压力范围		100 bar带泄压孔				
							200 bar带泄压孔				
						10,55	345 bar带泄压孔				
				003	V0精度		压力请咨询工厂				
	OOXO精度										
	代码 电气连接/端子(4位代码)										
					X000变i		A = 接线盒 (分离型)				
				7.000		C = 一体化变送器 (TCE8000系列)					
							E = 大外壳用于防爆"Ex"				
							F = TCE 6000 变送器,无显示表头				
					0X00接口	]	S = 仅RS 485				
							A = Hart + RS 485				
							B = Foundation现场总线和RS 485				
							C = HART,Foundation现场总线和RS 485				
							D = 仅Foundation现场总线				
							E = Hart和Foundation现场总线				
							F = USB接口(仅用于TCE 6000)				
							Z = 未使用				
					00X0供F	电电压	D = 24VDC				
					1111100000		M = 90 - 264V AC				
					000X选工	页	S = 标准				
							B = 8针航空插头(仅用于TCE 6000)				
							A = 压力补偿输入, 4 - 20mA				
					55 65	代码	防爆				
						空白	非防爆				
						EX	ATEX / IECEx防爆认证				
						EX1	CSA / cUS Class1 Div 1认证				
						EX2	CSA / cUS Class1 Div 2认证				
							代码 用户定制 (2位代码)				
							XX 01 - ZZ用户指定代码				
T0:-	$\vdash$		$\perp$			ابلم					
TCM				-							