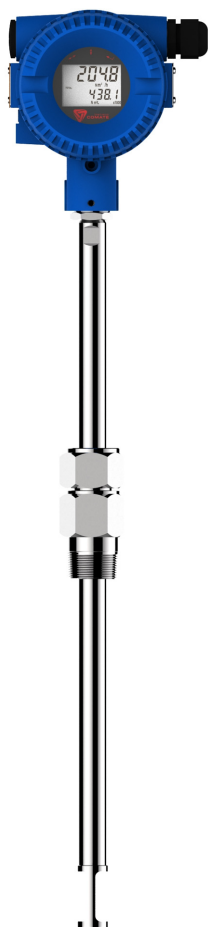


产品特点

- 插入式设计，可在线带压安装
- 适用于多种管径和已知截面积的任意形状管道
- 量程比大，测量流速范围宽
- 无可动部件，无压力损失
- 测量气体质量流量，无需温度、压力补偿
- 全隔离的电气结构彻底滤除外部干扰
- 高效电源设计整机功耗极低
- 宽电源电压输入范围适应各种复杂电源环境
- 大屏幕液晶双行显示，读数清晰易辨
- 带有ModBus和HART现场总线接口



运行一个工业装置，无论对客户还是环境都应具有高度的责任。企业只有遵循更高的标准来寻求发展，才能为社会增添效益，给客户带来满意。

基于恒功率控制方式，科迈捷设计出TGF600热式气体质量流量计，采用恒功率原理，实现低流速的高精度测量，他性能优越，高度安全。TGF600热式气体质量流量计，可通过远程传输，系统集成管理。给您带来可靠的一体化解决方案，是我们一贯的坚持。



TGF600热式气体质量流量计

Smart sensor
COMATE

根据安装方式，TGF600系列可分为以下几种产品：

分体型



- 可实现远距离读数和设定
- 转换器可远离复杂的现场环境
- 可将所有的仪表集中管理

在线安装高压型



- 可实现不停气，在线安装和拆卸
- 便于后期维护和清洗

在线安装型



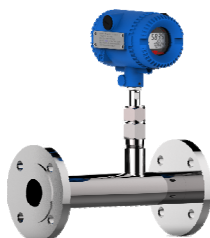
- 使用在线安装工具，更安全便捷
- 可实现不停气，在线安装和拆卸
- 便于后期维护和清洗

高压型



- 通过法兰连接更可靠。最高耐压可达6.3Mpa
- 插入式法兰连接，方便后期维护和清洗

法兰型



- 管段法兰型，能更好保证仪表的精度。

TGF600技术参数

精度等级	$\pm (1.5\%RD + 0.5\%FS)$
重复性	$\pm 0.5\%$
响应速度	1s
管径	插入式：DN25~DN6000 管段式：DN15~DN100
安装方式	一体式 或 分体式
连接方式	插入式：卡套连接、法兰连接 管段式：法兰连接
测量介质	任何组分和混合比可知且恒定的气体，标准气体列表，请参见订货信息
环境温度	-40~60℃
操作温度	-40~150℃（介质温度，插入式）
操作压力	1.6MPa（插入式） 2.5MPa / 4.0MPa / 6.3MPa（管段式）
信号接口	RS485 RS485/4~20mA RS485/蓝牙功能 RS485/4~20/蓝牙功能
供电方式	85~265VAC 50/60Hz 13.5~42VDC
防护等级	IP65
传感器材质	316
本体材质	304、316、316L

应用范围：

- 压缩气体消耗量测量
- 气体泄漏监测
- 对单个机器或车间的压缩空气消耗量进行便携式测量
- 各种工艺气体流量测量：N₂、CO₂、O₂、Ar、N₂O
- 煤矿瓦斯抽采流量监测

两个电缆线接口，可以分别接入电源线和信号线

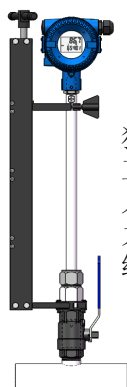
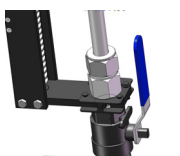


多功能显示屏可以同时显示多个测量数据



流量计可以旋转，可移除

所有与介质接触的部分材质为316不锈钢，无可动部件，压损小



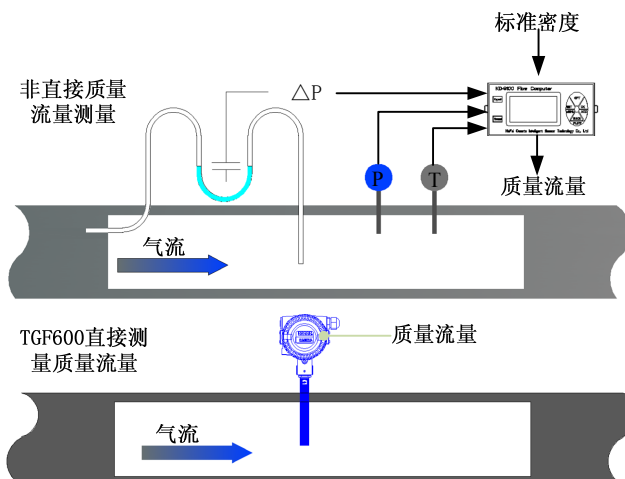
独特设计的在线安装工具，帮助现场工程人员更简便，更省力，更安全的进行在线安装和拆卸工作

可实现不停气，在线安装



通过Modbus, HART进行通讯

流量计结合了科迈捷特有的质量热扩散传感元件、精确的电子线路，以及严格的流体标定，并采用牢固的工业封装。TGF600系列流量计满足最苛刻的过程及工厂应用要求，而且无需定期维护，从而成为了一种理想的空气/气体流量测量解决方案。



TGF600流量计采用专利的无活动部件流量元件设计，只需单安装孔即可提供直接质量流量测量。这样的设计可以为您节约空间，同时避免了非直接质量流量测量技术中独立的温度和压力传感器及密度计算装置所带来的不必要的安装、费用及性能下降。由于没有易于堵塞的部件，TGF600与需要高维护量的替代产品相比，可以节约大量费用。结果是，TGF600以最低的总安装费用提供高精度高重复性的质量流量测量。如今，TGF600系列流量计在复杂的过程控制系统中，可以提供对维持过程连贯性、质量及安全操作至关重要的精确气体流量测量。

科迈捷的TGF600流量计精度为 $\pm (1.5\%RD + 0.5\%FS)$ 。量程比在工厂根据您的应用进行预设，最小为10:1，最高可达1:100，并可在标定范围内进行现场调整。TGF600流量计提供多种外型及安装选项，以确保其构造能够满足您的应用条件。从压缩空气到碳氢类气体，从单一组分气体到混合气，TGF600的应用遍布全球。

选型表

连接方式	探杆长度	安装方式	本体材质	压力等级	法兰标准	温度等级	表头类型	转换器类型	供电方式	口径	名称
TGF600热式气体质量流量计											
F											管段法兰连接
C											插入式卡套连接
D											插入式卡套连接（带压安装）
G											插入式法兰连接
Q											其他
	1										290mm
	2										440mm
	Q										其他
		T									一体式
		R									分体式
			1								304
			2								316
			Q								其他
				1							1.6MPa
				2							2.5MPa
				3							4.0MPa
				4							6.3MPa
					A						HG
					B						GB
					C						ASME
						N					常温
						Q					其他
							C				蓝色表头
								5			RS485
								6			RS485/4~20mA
								A			RS485/蓝牙功能
								B			RS485/4~20mA/蓝牙功能
									1		85~265VAC 50/60Hz
									2		13.5~42VDC
										-XXX	插入式 DN25~DN6000
											管段式 DN15~DN100

订货号	名称
PS0001	流量传感器脱脂处理
PS0004	第三方检定证书
PS0005	流量校准服务，含校准证书
PE0004	法兰式流量计配对法兰
PE0001	分体式转换器电缆，4芯，黑色（每米）
PE0002	信号输出/电源电缆，5芯，AWG24，黑色（每米）
PE0003	分体式转换器电缆，8芯，黑色（每米）

TGF600热式气体质量流量计

Smart sensor
COMATE



PE1004

名称 六分铁堵头 材质: 304不锈钢
应用 用于移除热式气体质量流量计后封闭测量孔



PE1005

名称 插入式法兰型安装基座 材质: 304不锈钢
应用 将基座焊接在客户管道上, 通过热式气体质量流量计上的法兰盘将其装在管道上



PE1006

名称 1' NPT外螺纹基座 材质: 304不锈钢
应用 将基座焊接在客户管道上, 在基座上安装球阀, 可实现产品的在线安装



PE1007

名称 1' NPT内螺纹基座 材质: 304不锈钢
应用 该球阀是在线安装热式气体质量流量计的专用球阀



PE1008

名称 1' NPT内螺纹球阀 材质: 304不锈钢
应用 该球阀是在线安装热式气体质量流量计的专用球阀



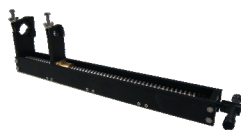
PE1009

名称 1' NPT三片球阀 材质: 304不锈钢
应用 该球阀是管段式热式气体质量流量计的专用球阀



PE1010

名称 金属缠绕垫片
应用 用于管道式热式气体质量流量计的安装



PT0001

名称 在线安装工具 材质: 铝合金
应用 为了确保安全, 我们建议在操作压力大于0.5Mpa时, 要使用该安装设备



PT0002

名称 在线打孔工具
应用 可使用该钻孔器通过球阀在受压的气体管道上钻孔, 钻孔直径 $\phi 24$



PE1011

名称 卡套
应用 用于热式气体质量流量计的安装



PE0001

名称 分体式转换器电缆, 4芯, 黑色
应用 用于连接传感器和显示器, 通过不同信号实现输出



PE0002

名称 信号输出/电源电缆, AWG24, 黑色
应用 用于连接流量计, 为流量计供电和实现不同信号的输出或输入