

Tmass 系列热式质量流量计

- ◆ 量程：0~60Nm/s(标准状态为0℃，101.33KPa)
- ◆ 精度1%、量程比100：1
- ◆ 使用温度：-40~400℃
- ◆ 快速反应的RTD双探头传感器
- ◆ 耐腐蚀性能传感器，适合测量腐蚀气体

测量原理

Tmass气体质量流量计使用标准精密风洞校准，采用恒温差原理的热消散(冷却)效应的金式定律。可以同时显示流速(流量)、温度。低流速反应灵敏，高流速也能达到很好的精度。即使在高温也能取得很好的恒温差，稳定性好。

特点及应用

可以测量多种气体，直接输出质量流量，无需温压补偿。有本安和隔爆两种方式，两路输出可选。适合于大口径，小流量的测量，多种安装方式可选。

被测介质：空气、天然气、沼气、煤气、干燥氯气、氧气、一氧化碳助燃风、烟道烟气、火炬气、氩气及其它干燥气体。

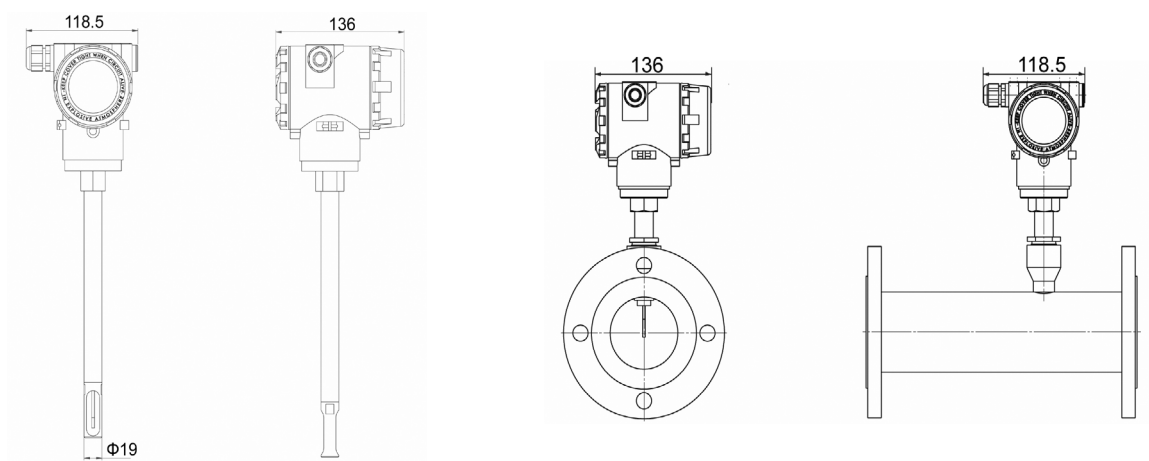
技术参数

量程	0~60Nm/s
精度	±1%读数±0.5%满量程
量程比	100：1
响应时间	3秒，可通过阻尼系数调整
环境温度	带液晶 -20~70℃ 不带液晶 -40~85℃
介质温度	-20~175℃/-20~275℃/-20~400℃
模拟输出	两路4~20mA(流速和温度) 一路4~20mA带HART通讯
数字输出	HART和MODBUS可选
重复性	±0.5%F.S
温度系数	0.05%/10℃
材质兼容	外壳：铸铝，环氧树脂喷涂，丁晴橡胶O型环
防护等级	IP67
湿度	0~100%RH
防爆等级	NEPSI隔爆许可EX d II CT4, 隔爆级别 C级
供电	24VDC
电磁兼容	IEC 61000-4-2~5
过程连接	法兰安装 螺纹安装
安装方式	一体式，分体式



Tmass 系列热式质量流量计

产品尺寸图(mm)



产品选型

系列	管径及插深	温度范围	安装方式	通讯方式
T	F15: DN15 F25: DN25 F40: DN40 F50: DN50 F80: DN80 F100: DN100 L5H: 500mm L00: 用户自定义	T1: -20~175 C T2: -20~275 C T3: -20~400 C	A1: 锁紧螺母 A2: 螺纹 A3: 法兰	B1: 4-20mA, HART B2: Modbus
	防爆选项	附件		
	E0: 无防爆 E4: 隔离防爆	01: 探杆球阀 02: 禁油脱脂处理 (氧气) 03: 校准证书 04: 第三方检定证书		

选型实例: TF80-T1-A3-B1-E0-01 (0-800Nm³/H)

备注: 插入式流量计标准长度 500mm, 根据客户管径定义一般为口径的 1/2