



上海科坤工业科技发展有限公司

热式气体质量流量计

Thermal Gas Mass Flowmeter

先进技术·精准测量

热式气体质量流量计

Thermal Gas Mass Flowmeter

产品特点 / Product features

- **性能优异:**测量不受温度、压力影响, 无需温压补偿, 无可动部件, 免维护。
- **高精度:**精度最高达 $\pm 1\%$, 量程比(1:1000), 最低可测流速 0.05Nm/s 。
- **适用广泛:**适合多种气体、混合气体的流速、质量流量、体积流量测量。
- **先进配件:**德国原装进口传感器, 采用热式测量原理, 圆形、矩形管道均可测。



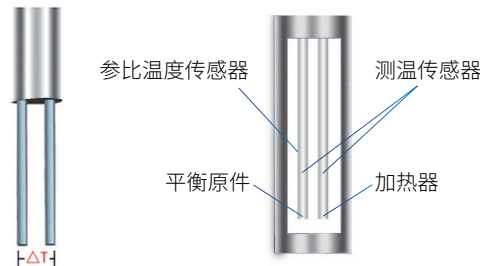
产品参数 / Parameters

精度	$\pm 1.5\%$ (经标定可达 $\pm 1\%$)	仪表供电	AC220、AC110、DC18~32V
重复性	$\pm 0.2\%$	输出	输出4-20mA、RS232、RS485
量程上限	100Nm/s (最高到 120Nm/s)	现场显示	16字符x4行
量程下限	0.05Nm/s	结构形式	一体式、分体式
管径范围	$\Phi 15\sim\Phi 1400$ (其他口径可定制)	安装形式	插入式、管道式 (法兰型、螺纹型)
压力范围	$<2\text{Mpa}$ 、 $<10\text{Mpa}$	报警输出	2路继电器: 3A/250VAC、3A/30VDC
变送器外壳材质	压铸铝	防护等级	IP67
传感器材料	316L	电缆出线孔	M20x1.5
探杆材料 (保护管)	304不锈钢、316L	防爆	Ex db IIC T6 Gb
介质种类	空气和其他气体 (乙炔气除外) 含砂、含尘、含湿气的各种腐蚀性气体	介质温度范围	$0\sim 100^{\circ}\text{C}$ 、 $-10\sim 150^{\circ}\text{C}$ 、 $-30\sim 200^{\circ}\text{C}$ (最高达 450°C)

测量原理

流量计的一个传感器用于测温, 另一个用于加热, 保持两个传感器之间恒定的温差, 气体的质量流量越大, 冷却效应就越大, 维持恒温差所需的能量也就越大。

因此, 通过测量加热器的能量即可计算气体的质量流量。



01 产品选型

• 管道式

法兰连接
(DN15~DN80)



螺纹连接
(DN15~DN80)



传感器探头易更换, 可选前置整流器。

• 插入式



(≥DN100)

可带压安装。

• 产品选型表

系列名	FT01 - (管道式)、FT02 - (插入式)
公称直径	015~080: 管道式DN15~DN80
	100~1400: 插入式DN100~DN1400
	特殊要求请备注
连接形式	S: 螺纹 (插入式DN≤600为3/4“螺纹、DN>700为1”螺纹)
	F: 法兰 (管道式连接、插入式为DN25法兰)
连接标准	G: 国标
	A: 美标
	J: 日标
	D: 德标
	E: 英制
材质	4: 304不锈钢
	6: 316L
输出	4: 4~20mA
	R: RS-485
	H: HART
电源	A: AC220V
	D: DC24V
防爆	N: 非防爆
	E: 防爆
最大流速	20: 20Nm/s
	40: 40Nm/s
	60: 60Nm/s
	80: 80Nm/s
	100: 100Nm/s

专业的技术服务



自动化仪表运维
专业团队技术支持
备件保障



校准服务

流量



- 差压流量计
- 热式质量流量计
- 超声波流量计
- 电磁流量计
- 涡街流量计
- 涡轮流量计

温度



- 温度传感器
- 温度变送器
- 显示仪表

压力



- 压力传感器
- 压力变送器
- 显示仪表

服务



用户将仪表寄送至科坤
由专业的器材进行校准
并提供专业的检测校准
报告

先进的校准设备

流体流量 校准设备



温度 校准设备



压力 校准设备



PH/电导率 校准设备



PERCEPTION ADDS COLOR TO LIFE

感知为生活添彩



电话：021-68061048

网站：<http://www.kekun.com.cn>

总部：上海浦东新区宣秋路129号 1号楼

工厂：湖州长兴县中南高科长兴绿色智造产业园A1栋