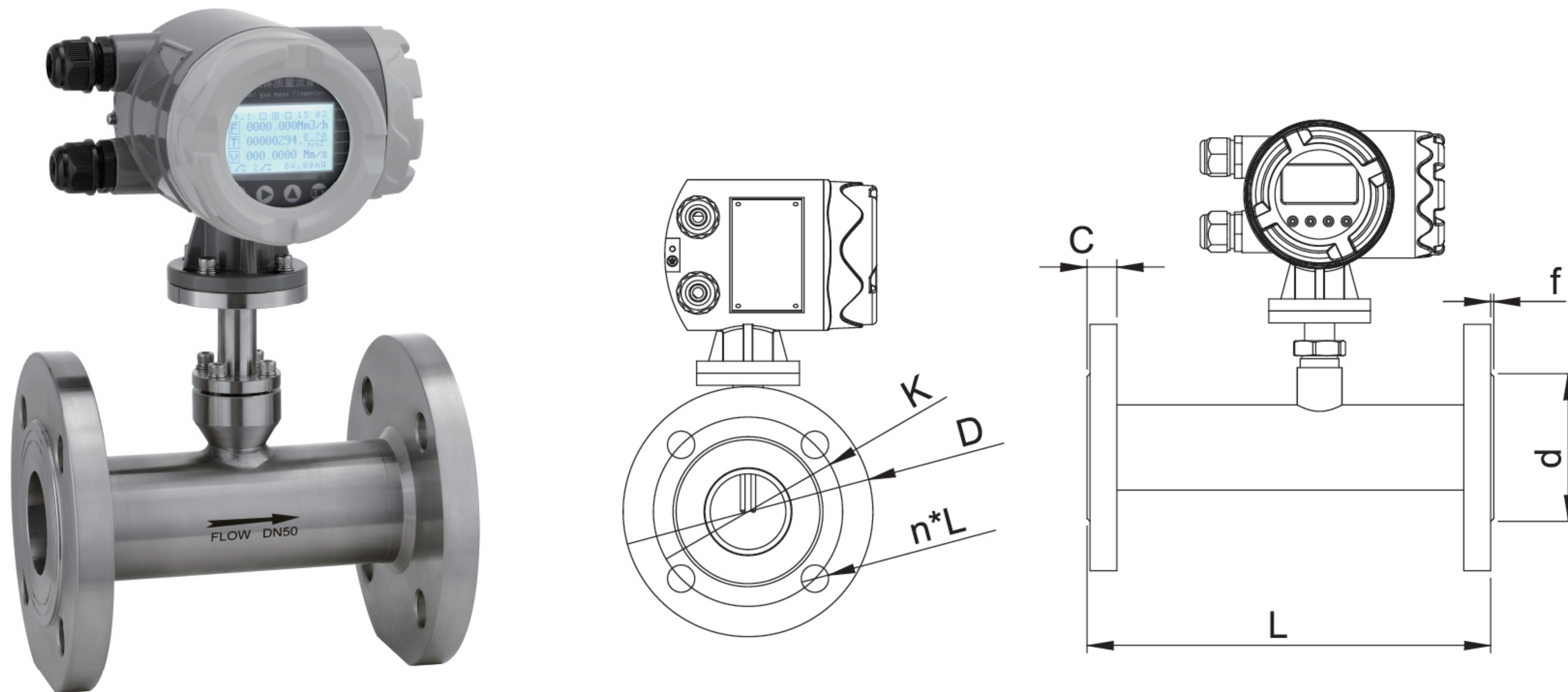


KF100系列 热式气体质量流量计

口径从 15mm 到 3m，用于各种工业应用场合



KF100系列热式气体质量流量计基于热扩散原理工作，通过测量流体与热源之间的热量传递关系来确定质量流量。其核心组件包括两个温度传感器和一个加热元件：参考传感器测量流体温度，而测量传感器被加热至高于流体温度的恒定温差。当气体流动时，带走的热量与质量流量成比例，加热功率的变化或温度差的变化被转换为电信号，进而计算出质量流量。热式流量计无需温度和压力补偿即可直接测量质量流量，响应速度快，测量范围宽，适用于低流速、小流量的气体测量，广泛应用于工业过程控制、环境监测、医疗设备等领域。

优势 / 特点

直接测量气体质量流量，无需进行温度和压力补偿
 测量范围宽广，量程比可达 100:1
 能在低流速（如 0.05m/s）状态下稳定工作
 响应速度快，可实时跟踪流量变化
 ±1.5% 高精度
 结构简单，压损小，安装维护便捷
 重复性和稳定性，抗干扰能力强
 可测量多种气体，包括一些腐蚀性气体

应用领域

半导体工业
 化工行业
 制药行业
 食品饮料行业
 电子行业
 环保行业
 能源行业
 科研领域

技术指标

介质	和材质兼容的气体。
过程材质	304 不锈钢或 316 不锈钢
变送器外壳材质	压铸铝
精度	±1.5%RS
重复性	±0.2%
可测量程范围	0.05m/s - 100m/s
适用压力范围	法兰式可选 1.6MPa, 2.5MPa 或 4.0MPa, 插入式 1.6MPa
适用介质温度范围	-10°C - 200 °C
仪表供电	220VAC 或 24VDC
输出	输出 4-20mA、脉冲、RS485
显示	16 字符 X 4 行
报警输出	2 路继电器, 3A/250V AC、3A/30V DC
防护等级	IP65
电缆出线孔	M20x1 5

KF100系列 热式气体质量流量计

口径从 15mm 到 3m, 用于各种工业应用场合

选型表							
举例	KF100	-FA	-15	-N	-1	-1	-D
系列号	KF100						热式气体质量流量计
型式		FA					法兰连接式
		CA					插入式
管径			15				DN15, 法兰式, 流量测量范围: 0.2Nm³/h - 20Nm³/h; D=95mm, L=200mm
			20				DN20, 法兰式, 流量测量范围: 0.5Nm³/h - 50Nm³/h; D=105mm, L=200mm
			25				DN25, 法兰式, 流量测量范围: 1Nm³/h - 100Nm³/h; D=115mm, L=200mm
			32				DN32, 法兰式, 流量测量范围: 1.5Nm³/h - 150Nm³/h; D=140mm, L=200mm
			40				DN40, 法兰式, 流量测量范围: 2Nm³/h - 200Nm³/h; D=150mm, L=200mm
			50				DN50, 法兰式, 流量测量范围: 4Nm³/h - 400Nm³/h; D=165mm, L=200mm
			65				DN65, 法兰式, 流量测量范围: 6.5Nm³/h - 650Nm³/h; D=185mm, L=220mm
			80				DN80, 法兰式, 流量测量范围: 10Nm³/h - 1000Nm³/h; D=200mm, L=220mm
			100				DN100, 法兰式, 流量测量范围: 15Nm³/h - 1500Nm³/h; D=220mm, L=220mm
			125				DN125, 插入式, 流量测量范围: 25Nm³/h - 2500Nm³/h
			150				DN150, 插入式, 流量测量范围: 35Nm³/h - 3500Nm³/h
			200				DN200, 插入式, 流量测量范围: 65Nm³/h - 6500Nm³/h
			250				DN250, 插入式, 流量测量范围: 100Nm³/h - 10000Nm³/h
			300				DN300, 插入式, 流量测量范围: 150Nm³/h - 15000Nm³/h
			350				DN350, 插入式, 流量测量范围: 200Nm³/h - 20000Nm³/h
			450				DN450, 插入式, 流量测量范围: 320Nm³/h - 32000Nm³/h
			500				DN500, 插入式, 流量测量范围: 400Nm³/h - 40000Nm³/h
			550				DN550, 插入式, 流量测量范围: 480Nm³/h - 48000Nm³/h
			600				DN600, 插入式, 流量测量范围: 560Nm³/h - 56000Nm³/h
			650				DN650, 插入式, 流量测量范围: 680Nm³/h - 68000Nm³/h
			700				DN700, 插入式, 流量测量范围: 780Nm³/h - 78000Nm³/h
			800				DN800, 插入式, 流量测量范围: 1000Nm³/h - 100000Nm³/h
			900				DN900, 插入式, 流量测量范围: 1300Nm³/h - 130000Nm³/h
			1000				DN1000, 插入式, 流量测量范围: 1600Nm³/h - 160000Nm³/h
		1100				DN1100, 插入式, 流量测量范围: 1950Nm³/h - 195000Nm³/h	
		1200				DN1200, 插入式, 流量测量范围: 2280Nm³/h - 228000Nm³/h	
		1300				DN1300, 插入式, 流量测量范围: 2680Nm³/h - 268000Nm³/h	
		1400				DN1400, 插入式, 流量测量范围: 3100Nm³/h - 310000Nm³/h	
		1500				DN1500, 插入式, 流量测量范围: 3560Nm³/h - 356000Nm³/h	
		1600				DN1600, 插入式, 流量测量范围: 4050Nm³/h - 405000Nm³/h	
		1700				DN1700, 插入式, 流量测量范围: 4560Nm³/h - 456000Nm³/h	
		1800				DN1800, 插入式, 流量测量范围: 5150Nm³/h - 515000Nm³/h	
		1900				DN1900, 插入式, 流量测量范围: 5750Nm³/h - 575000Nm³/h	
		2000				DN2000, 插入式, 流量测量范围: 6350Nm³/h - 635000Nm³/h	
		2500				DN2500, 插入式, 流量测量范围: 9500Nm³/h - 950000Nm³/h	
		3000				DN3000, 插入式, 流量测量范围: 14000Nm³/h - 1400000Nm³/h	
介质类型				N			常温气体 -10°C - 100 °C
				H			高温气体 -10°C - 200 °C
输出信号					1		4-20mA+ 脉冲输出
					2		4-20mA+ 脉冲输出+RS485
					3		4-20mA+ 脉冲输出+ 报警输出
压力等级						1	1.6MPa (法兰式, 插入式)
						2	2.5MPa (法兰式)
						3	4.0MPa (法兰式)
材质						1	304不锈钢
						2	316不锈钢
电源						D	24VDC
						A	220VAC

*DN50, DN65, DN80, DN100可选插入式