

GLM200

热式气体质量流量计

产品概述

热式气体质量流量计是利用热传导原理测流量的仪表。该仪表采用恒温差法对气体质量流量进行准确测量。

传感器部分由两个基准级铂电阻PT100温度传感器组成。采用桥式环路，一个传感器测量流量温度，另一个传感器维持高于流体温度的恒温差，可以在高温和高压条件下进行流量测量。

功能特点

- 对气体流量测量无需温度和压力补偿，测量方便、准确；
- 可测得气体的质量流量或者标准体积流量；
- 宽量程比100:1，可测量流速高至100Nm/s 底至0.5Nm/s 的气体，可以用于气体检漏。
- 抗震性能好使用寿命长。传感器无活动部件和压力传感部件，不受震动对测量精度的影响。
- 安装维修简便。在现场条件允许的情况下，可以实现不停产安装和维护。
- 数字化设计。整体数字化电路测量，测量准确、维修方便。采用RS-485 通讯，可以实现工厂自动化、集成化。

技术参数

测量介质	各种气体(乙炔气除外)	
管径范围	DN10~DN100mm(管道式)	DN80~6000mm(插入式)
流速范围	0.5~100Nm/s	
准确度	±1%	
工作温度	传感器：常温型-10~+200℃；高温型:-10~+350℃；转换器:-20~+45℃	
工作压力	介质压力≤10Mpa	介质压力≤2.5Mpa
供电电源	一体机(DC24V或者AC220V≤18W) 分体式(AC220V≤19W)	
响应速度	1s	
输出信号	4-20mA(光电隔离、最大负载500Ω)，RS485(光电隔离)，HART协议	
管道材质	碳钢、不锈钢、塑料等	
显示	一体型：四行、汉字液晶显示	
显示内容	质量流量、标况体积流量、累积流量、标准时间、累积运行时间、介质温度，标准流速等	
防护等级	IP67	
传感器材质	不锈钢	不锈钢、碳钢



结构类型

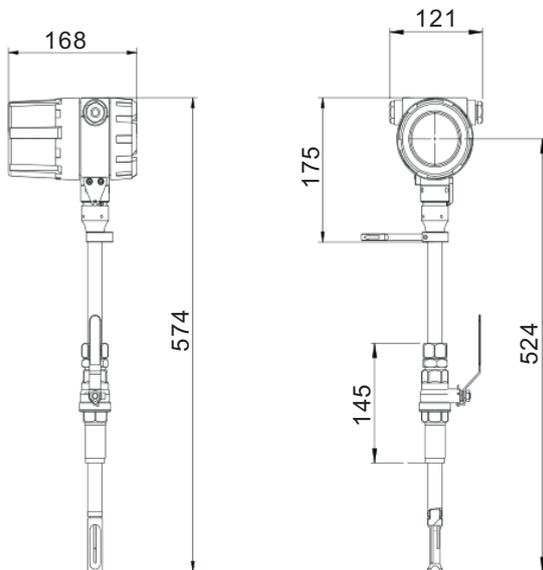
适用管径DN80~DN500mm 精简型热式气体质量流量计	适用管径DN15~DN80mm 满管型热式气体质量流量计	适用管径DN80~DN4000mm 标准型热式气体质量流量计
		
法兰插入式热式气体质量流量计	精简型分体式热式气体质量流量计	法兰夹装式热式气体质量流量计
		

说明：

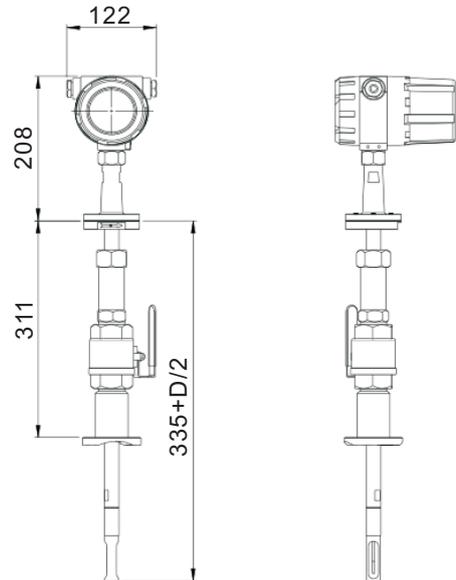
- 1.一体型插入式流量计应插入至被测管路轴心，所以测量杆长度视测管径大小而定。订货时应说明，若不能插入至管道轴心，将有厂房提供标定系数，以完成准确测量。
- 2.一体型管道式流量计采用法兰连接，符合国标GB/T9119-2000.见表1。

外形尺寸

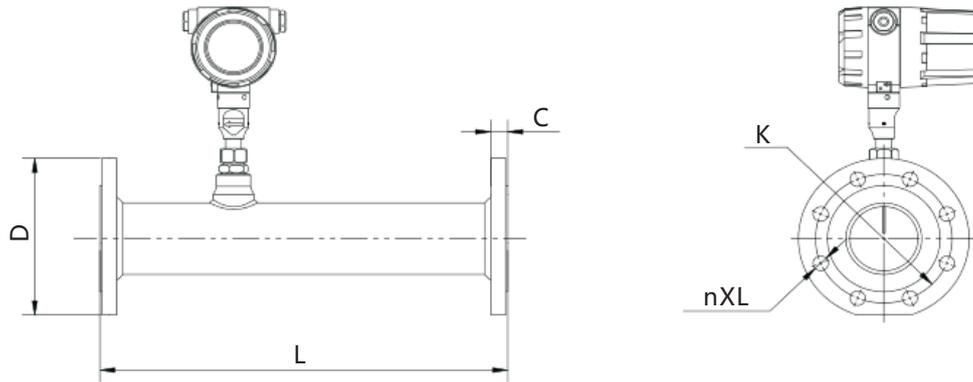
精简型插入式尺寸



标准型插入式尺寸



管段式安装尺寸



GB/T9119-2000 PN1.6Mpa(16bar)平面、突面板式平焊钢制管法兰 (单位: mm)

表1

公称通径 DN	法兰外径 D	中心孔直径 k	螺孔 n×L	螺纹 规格	密封面		法兰厚度 C	安装长度 L
					d	f		
15	95	65	4×14	M12	46	2	14	280
20	105	75	4×14	M12	56	2	16	280
25	115	85	4×14	M12	65	2	16	280
32	140	100	4×18	M16	76	2	18	350
40	150	110	4×18	M16	84	2	18	350
50	165	125	4×18	M16	99	2	20	350
65	185	145	4×18	M16	118	2	20	400
80	200	160	8×18	M16	132	2	20	400
100	220	180	8×18	M16	156	2	22	500

备注：

- 1.法兰采用国标GB/T9119-2000标准。并依照GB/T9119-2000标准加工生产；
- 2.对于DN15~DN80可以采用管螺纹连接，若客户需要可以和我司确认后方可执行；
- 3.表中尺寸是按1.6Mpa额定压力设计，若需高压，需与我司确认后方可执行。

选型表

GLM200	<input type="checkbox"/>	说明							
传感器类型	C								精简型插入式
	D								在线可插拔式
	E								法兰管段式
	F								螺纹管段式
	G								夹装式
口径	C								圆管：DN15~DN6000mm
	S								方管：25*25mm~2000*2000mm
壳体材质	A								SUS304
	B								SUS316
	C								其它材质
压力	S								1.6MPa
	M								2.5MPa
	T								4.0MPa
温度	I								10~200℃
	II								10~400℃
输出信号	1								4-20mA
	2								RS485
	3								PULSE
	4								继电器常开触点
	5								HART
供电	DC								24VDC
	AC								220VAC
显示方式	J								体现场显示
	S								分体显示