

GLM101 质量流量计

产品概述

质量流量计是根据科里奥利力原理开发的一种新型的流量测量仪表，可直接测量封闭管道内的流体的质量流量，由流量传感器和信号变送器两部分组成。它的应用范围广，主要应用石油，石化，化工，造纸，电力，采矿等行业的各种浆液，悬浮液，高粘度液体等的质量流量测量；还可以用在贸易交接、过程控制、定量灌装等领域。测量精度可以达到0.1-0.2%。

功能特点

- 采用双U型或双C型流管设计，产品的灵敏度较高；
- 完整提供质量流量、体积流量、密度、温度测量和推算参数，无需繁琐的换算就可得到可靠的结果，可直接替换体积表；
- 可一体化安装结构，节约安装成本；
- 安装简单，无需整流、过滤部件、无直管段等特殊安装要求；
- 无可动部件、无需经常维护；
- 允许低量程运行，降低了压损，减少了能耗和浪费；
- 超高精度的测量，长期稳定，可以应用在贸易交接计量场合；
- 超宽量程比，能够准确测量气体；
- 通用性强，匹配的变送器可以互换，方便维护；
- 不受环境温度影响。



技术参数

传感器						
管道直径(mm)	流量精度	密度精度	温度范围	过程压力	测量管材质	变送器型号
DN10-DN250	±0.1%(液体)	±1kg/m ³	-40~350℃	≤6.3.MPa	316L	DPT100
±0.35%(气体)						
变送器						
类型	供电	电流输出	频率输出	通讯方式	显示	防爆
一体或分体	24VDC, 220VAC	4-20mA(有源, 输出变量可组态)	0-10KHZ (有源或无源, 输出变量可组态)	RS485/MODBUS HART/FF(可选)	3光电按键, 两行液晶显示, 现场可组态, 查看, 零点标定	ExdibIICT6 Gb

流量计参数

管道直径	最大质量流量(kg/h)	零点稳定性(kg/h)	过程温度影响		压力对流量误差的影响 %流量值/Mpa	压力对密度误差的影响 (kg/m ³ /Mpa)	标准耐压 Mpa	最大耐压 Mpa
			温度影响 %F.S/°C	密度误差 /°C(kg/m ³)				
P10	1500	0.1	±0.000125	±0.015	-	-	4	6.3
P15	4500	0.3	±0.000125	±0.015	-	0.58	4	6.3
P20	9450	0.63	±0.000125	±0.015	-	-0.29	4	6.3
P25	25500	1.7	±0.000125	±0.015	-0.03	-0.87	4	6.3
P50	94500	6.3	±0.0005	±0.015	-0.11	+0.145	4	6.3
P80	240000	16	±0.0005	±0.015	-0.25	+0.029	4	6.3
P100	540000	36	±0.00075	±0.015	-0.58	-1.45	4	6.3
P150	825000	55	±0.00025	±0.015	-0.35	-1.45	4	6.3
P200	1650000	110	±0.00025	±0.015	-0.20	-0.37	4	6.3
P250	2700000	180	±0.00025	±0.015	-0.14	-0.21	4	6.3

选型表

选型说明	口径	流量范围
传感器型号	10	0-1500kg/h
	15	0-4500kg/h
	20	0-9450kg/h
	25	0-25500kg/h
	50	0-94500kg/h
	80	0-240000kg/h
	100	0-540000kg/h
	150	0-825000kg/h
	200	0-1650000kg/h
	250	0-2700000kg/h
变送器型号	W000	无
	D100	DPT100[0.1级,中文界面,IP65,Exde(ib)IICT6,Divided 分体安装型]
	D101	DPT100[0.1级,中文界面,IP65,Exde(ib)IICT6,Divided 一体安装型]
	D102	DPT100[0.1级,英文界面,IP65,Exde(ib)IICT6,Divided 分体安装型]
	D103	DPT100[0.1级,英文界面,IP65,Exde(ib)IICT6,Divided 一体安装型]
传感器特性	B	316L&304 耐温 250°C
	C	316L 耐温 350°C
	R	316L&304 蒸汽伴热型
	D	316L&304 电伴热型
	L	316L
	H	哈氏合金 C22
	T	特殊定制
供电	0	无
	1	18VDC-36VDC
	2	85VAC-265VAC
	3	智能电源
	4	传感器 220VAC 变送器 24VDC

过程连接类型	A	GB/T9115.1-2000 突面对焊法兰 4MPa RF
	C	GB/T9115.1-2000 突面对焊法兰 6.3MPa RF
	E	HG/T20615-2009 突面对焊法兰 Class300 WN-RF
	F	ASME B16.5-1988 突面对焊法兰 Class150 WN-RF
	G	ASME B16.5-1988 突面对焊法兰 Class300 WN-RF
	I	HG/T20592-2009 突面对焊法兰 4MPa WN-RF
	K	ASME B16.5-1988 突面对焊法兰 Class600 WN-RF
	T	特殊定制
过程连接尺寸	B	DN15
	D	DN25
	F	DN40
	G	DN50
	H	DN65
	I	DN80
	J	DN100
	L	DN150
	M	DN200
	N	DN250
	O	DN300
	T	特殊定制
附件	0	10m 电缆
	1	碳钢法兰及螺栓螺母、金属垫片、10m电缆
	2	不锈钢法兰及螺栓螺母、金属垫片、10m电缆
	3	碳钢法兰及螺栓螺母、金属垫片
	4	不锈钢法兰及螺栓螺母、金属垫片
	5	特殊定制
	9	无
变送器电源及信号线电气接口	W	M20
	M	1/2NPT
	N	3/4NPT
	P	G1/2
	G	G3/4
	E	特殊定制
	T	无
通讯	0	无
	1	有源环流(4-20mA)、有源频率(0-10KHz)、RS-485
	2	有源环流(4-20mA)、RS-485
	3	有源频率(0-10KHz)、RS-485
	4	无源频率(0-10KHz)、RS-485
	5	有源环流(4-20mA)、有源频率(0-10KHz)、无源 HART(仅限DPT变送器)
	6	有源环流(4-20mA)、有源频率(0-10KHz)、有源 HART(仅限DPT变送器)
	7	无源频率(0-10KHz)、有源 HART (仅限DPT变送器)
	9	特殊订货
测量模式	B	标准测量型
	G	贸易交接型
	D	气体测量型
	Z	未定义