○技术参数

执行标准	涡街流量传感器（JB/T9249-1999）	
检定规程	涡街流量计（JJG1029-2007）	
被测介质	蒸汽、压缩空气、煤制气、液体等中高流速介质	
仪表口径及连接方式	DN15-DN300连接方式可选择法兰型或夹装型	
	DN200-DN1500为插入型	
法兰标准	GB/T9119-2000，可定制美标ANSI、日标JIS等	
精度等级	液体：±1.0%R（管道式）±2%（插入式）	
	气体或蒸汽：±1.5%R（管道式）±2.5%（插入式）	
量程比	1:10-1:20	
使用条件	介质温度	T1（常温型） -40℃~+70℃
		T2（中温型） -40℃~+250℃
		T3（高温型） -40℃~+320℃
	环境温度 -20℃~+60℃	相对湿度 5%~90%
	大气压力 86Kpa~106Kpa	

○口径流量对照表

仪表口径（mm）	管道式		插入式	
	液体测量范围（m^3/h）	气体测量范围（m^3/h）	液体测量范围（m^3/h）	气体测量范围（m^3/h）
DN15	1.2-6.2	5-25		
DN20	1.5-10	8-50		
DN25	1.6-16	10-70		
DN32	1.9-19	15-150		
DN40	2.5-26	22-220		
DN50	3.5-38	36-320		
DN65	6.2-65	50-480		
DN80	10-100	70-640		
DN100	15-150	130-1100		
N125	25-250	200-1700		
DN150	36-380	280-2240		
DN200	62-650	580-4960	70-700	600-6000
DN250	140-1400	970-8000	110-1100	1060-10600
DN300	00-2000	1380-11000	180-1800	1500-15000
DN350			210-2100	2000-20000
DN400			270-2700	2700-27000
DN450			350-3500	3300-33000
DN500			450-4500	4200-42000
DN600			600-6000	6100-61000
DN800			800-8000	11000-110000
DN1000			1200-12000	17000-170000
DN1200			1800-18000	24000-240000
DN1500			2600-26000	38 00-380000

TNOTE 流量仪表

○耐压等级

口径	连接方式	常规耐压	特制耐压
DN15	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	2.5MPa	
DN20	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	2.5MPa	
DN25	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	2.5MPa	
DN32	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	2.5MPa	
DN40	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	2.5MPa	
DN50	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	2.5MPa	
DN65	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	2.5MPa	
DN80	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	2.5MPa	
DN100	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	2.5MPa	
DN125	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	1.6MPa	
DN150	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	1.6MPa	
DN200	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	1.6MPa	
	插入	1.6MPa	
DN250	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	1.6MPa	
	插入	1.6MPa	
DN300	法兰	1.6MPa	4.0MPa
	夹装	1.6MPa	
	插入	1.6MPa	
DN350	插入	1.6MPa	
DN400	插入	1.6MPa	
DN450	插入	1.6MPa	
DN500	插入	1.6MPa	
DN600	插入	1.6MPa	
DN800	插入	1.6MPa	
DN1000	插入	1.6MPa	
DN1200	插入	1.6MPa	
DN1500	插入	1.6MPa	

○选型表

TTFLUGB远传型涡街流量计选型表

TTFLUGB	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	说明
公称通径（单位mm）	口径												DN15-DN300（管道式）
													DN200-DN1500（插入）
连接方式	管道式	FL											法兰连接
		JZ											法兰夹装
		Z											特殊规格
	插入式	J											简易式
		Q											球阀式
量程范围			S										标准量程
			W										扩展量程
			Z										特殊量程
精度			管道	10									0.5%R
				15									1.0%R
			插入	20									2.0%R
				25									2.5%R
				Z									特殊精度标准
耐温耐压					S								T（S）P(S)常温常压
					Z								T（Z）P(Z)特温特压
通讯协议						N							无通讯接口
输出方式							2						两线制4-20mA输出
							3						脉冲输出
供电方式								D					DC24V
防爆									N				非防爆
									E2				ExiaIICT5
传感器材质										S			304不锈钢
										L			316L不锈钢
核心部件材质											S		304不锈钢探头
											L		316L不锈钢探头
测量介质												1	气体
												2	液体
												3	饱和蒸汽
												4	过热蒸汽

TNOTE 流量仪表

○选型表

TTFLUB智能一体化型涡街流量计

TTFLUB	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□□	-□	-□	说明
公称通径（单位mm）	口径												DN15-DN300（管道式）
													DN200-DN1500（插入式）
连接方式	管道式	FL											法兰连接
		JZ											法兰夹装
		Z											特殊规格
	插入式	J											简易式
		Q											球阀式
量程范围			S										标准量程
			W										扩展量程
			Z										特殊量程
精度			管道	10									0.5%R
				15									1.0%R
			插入	20									2.0%R
				25									2.5%R
				Z									特殊精度标准
耐温耐压					S								T（S）P(S)常温常压
					Z								T（Z）P(Z)特温特压
通讯协议						N							无通讯接口
						M							MODBUS-RUT协议
						H							HART协议，“输出方式”必选“2”
							1						两线制4-20mA输出（可选HART协议）
输出方式（3、4、5选项只限有通讯接口仪表）							2						脉冲输出
							3						三线制4-20mA输出
							4						三线制0-20mA输出
							5						DC24V
供电方式								D					24V和电池双供电
								DB					电池供电，仅限无信号输出使用
								B					DC24V
防爆									N				非防爆
									E2				ExiaIICT5
传感器材质										S			304不锈钢
										L			316L不锈钢
核心部件材质											S		304不锈钢探头
											L		316L不锈钢探头
测量介质												1	气体
												2	液体
												3	饱和蒸汽
												4	过热蒸汽

○选型表

TTFLUGBZ温压补偿型涡街流量计选型表

TTFLUGBZ	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	-□	说明
公称通径（mm）	15												DN15
	20												DN20
	25												DN25
	32												DN32
	40												DN40
	50												DN50
	100												DN100
	125												DN125
	150												DN150
	200												DN200
	250												DN250
	300												DN300
连接方式		FL											法兰连接
		JZ											法兰夹装
		Z											特殊规格、特殊标准连接方式
量程范围			S										标准量程
			W										扩展量程
			Z										特殊量程
精度				15									1.5%R
				10									1.0%R
				Z									特殊精度
耐温耐压					S								T（S)P（S)常温常压
					Z								T（S)P（Z)常温特压
通讯协议						N							无通讯
						M							(RS485)输出方式为“4”
						H							HART协议
输出方式							1						无输出
							2						两线制4-20mA
							3						脉冲输出
							4						三线制4-20mA
供电方式								D					直流24V
								DB					24V和电池双供电
防爆									N				非防爆
									E2				ExdIICT4
传感器材质										S			304不锈钢
										L			铸铝
核心部件材质											S		防腐ABS机芯
											L		铝合金机芯
附件功能												Z	注油润滑系统
												N	无

电磁流量计

○概述



电磁流量计由传感器和转换器两部分构成。该产品基于法兰第电磁感应定律工作，用来测量电导率大于50μs/cm导电液体的体积'流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表。除可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸、强喊等强腐蚀液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量。　广泛应用于石油、化工、冶金、轻纺、造纸、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量

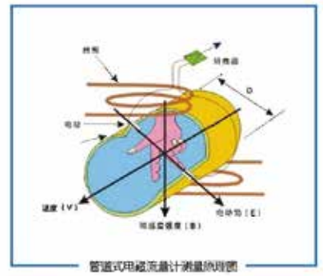
○工作原理

根据法拉第电磁感应原理，在与测量管轴线和磁力线相垂直的管壁上安装了一对检测电极，当导电液体沿测量管轴线运动时，导电液体切割磁力线产生感应电势，此感应电势由两个检测电极检出，数值大小与流速成正比例，其值为：

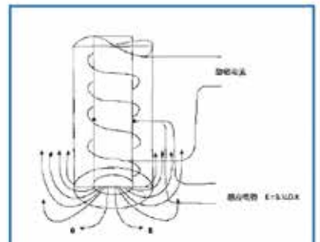
E=B・V・D・K　式中：

E-感应电势；　B-磁感应强度；　V -导电液体平均流速；

D-电极间距；（测量管内直径）　K-与磁场分布及轴向长度有关的系数；



管道式电磁流量计测量原理图



插入式电磁流量计测量原理图

○产品特点

1、测量不受流体密度、粘度、温度、压力、和电导率变化的影响

2、管道型电磁流量计测量管内无阻流部件，无压损，直管段要求较低。对浆液测量有独特的适应性

3、合理选用电极和衬里材料，　即具有良好的耐腐蚀性和耐磨损性

4、全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高，流量测量范围宽。

5、超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMI性能好„

6、采用嵌入式微处理器，运算速度快，精度高，低频矩形波励磁，且励磁频率可编程设置,提高了流量测量的稳定性，功耗低。

7、采用SMD器件和表面贴装（ SMT ）技术，电路可靠性高。

8、在现场可根据用户实际需要在线修改量程。

9、高清晰度背光LCD显示，全中文菜单操作，适用方便，操作简单，易学易懂。

10、具有RS485、 RS232、 Hart和MODBUS Profibus-DP等数字通讯信号输出（选配）。

11、具有自检与自诊断功能。

12、小时总量记录功能，以小时为单位记录流量总量，适用于分时计量制（选配）

13、内部具有三个计算器可分别显示正向累积量反向累积量及差值积算量，内部设有掉电时钟,可记录16次掉电时间（选配）。

14、红外手持操作器，115KHZ通讯速率，远距离非接触操作转换器所有功能（选配）。

15、插入式电磁流量计，安装简单，可不断流，现场可带压开孔，具有绝对的安装优势与价格优势。