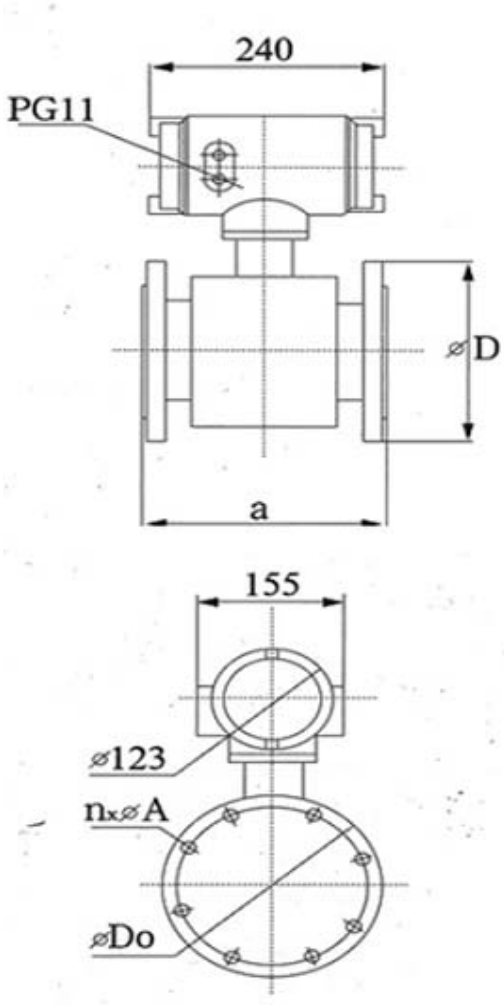
销 售 中 心 销售热线：0550-7092499
http://www.ahtkgroup.com
仪表及成套、电缆、光缆、石油管材、新能源、中西药品、树脂

尺寸图



原理，结构

FEM100系列电流量计测量原理是基于法拉第电磁感应定律。流量计的测量管是一内衬绝缘材料的非导磁合金短管。两只电极沿管径方向穿通管壁固定在测量管上。其电极头与衬里内表面基本齐平。测量流量时，液体流过垂直于流动方 向的磁场，导电性液体的流动感应出一 个与平均流速（亦即体积流量）成正比 的电压。其感应电压信号通过两个与液 体直接接触的电极检出，并通过电缆传送至放大器，然后转换成统一输出信号。

特点

o 管道内无可动部件，无阻流部件，测量中几乎没有附加压力损失。适合于带有固体颗粒、纤维、悬浮物等的泥浆、纸浆、矿浆、污水等介质的测量

o 不受温度、压力、密度、粘度和电导率（不小于最低电导率）变化的影响。

o 传感器外壳和法兰采用碳钢或不锈钢材质，电极与衬里有多种材质可供选择，具有耐腐蚀、耐磨损等特点，使用寿命长。

o 操作设置方便，通过面板上键盘直观设定。

o 在现场可根据用户实际需要在线修改量程。

o 全数字量的处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高，流量测量范围可达150:1

o 超低EMI开关电源，使用电源电压变化范围大，抗EMC好

o 可分别显示正向累计量及差值积算量，内部设有不掉电时钟 o 具有RS485、RS232、Hart和Modbus等数字通讯信号输出

应用

主要用于石化、电力、冶金、纺织、食品、制药、造纸等行业及市政环保、水利等领域， 适用于测量各类导电液体的体积流量。

技术参数

△适用介质:	导电率＞5μs/cm的液体
△测量范围:	0.3—15m/s
△适用管径:	DN25…DN1200（特殊尺寸可定制）
△电极材料 :	316L(不锈钢).Hc(哈氏C).Ti(钛).Ta（钽）
△内衬材质:	F4(聚四氟乙烯). PUR(聚氨酯橡胶）（特殊材料可定制）
△精度:	0.5级，1.0级（随口径区分）
△重复性:	±0.1%测量值
△工作电压:	220VAC±10%；24VDC±10%
△输出信号:	电流：4…20mA 脉冲: 频率0-1KHZ
△工作压力:	DN10—DN65：≤2.5Mpa, DN80—DN150：≤1.6Mpa, DN200—DN1200：≤1.0Mpa
△介质温度:	`-20℃~90℃~130℃~180℃(参考衬里材质)
△环境温度:	
△环境湿度:	≤85%RH（20℃时）
△功 耗:	小于20W
△防爆级别:	ibⅡBT4
△接线方式:	法兰连接
△防护等级:	IP65

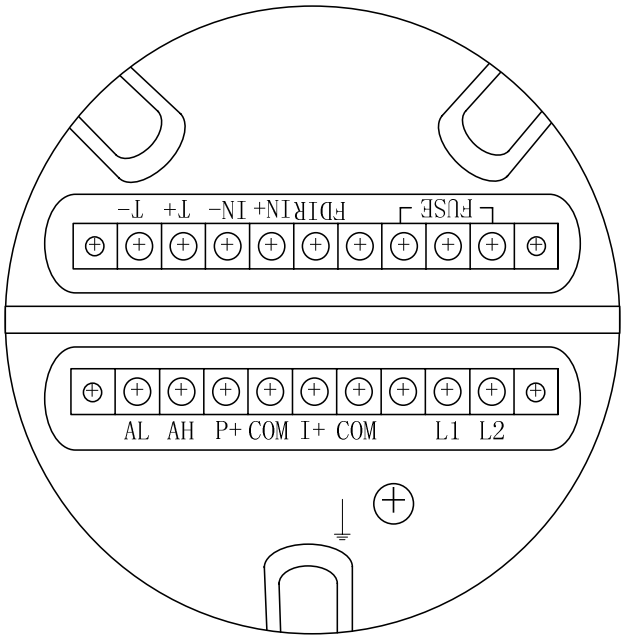
电磁流量计
FEM100系列

参数表

管径（DN）	测量范围(标准）m^3/h(水)	a(mm)	D(mm)	D0(mm)	nxA(mm)	重量(kg)
25	0.5…15	200	115	85	4X14	9
32	0.7…23	200	140	100	4X18	11
40	1…360	200	150	110	4X18	11
50	1.7….57	220	165	125	4X18	14
65	3.3…95	220	185	145	8X18	15
80	4…145	250	200	160	8X18	16
100	7…226	250	220	180	8X18	20
125	12.8…400	280	250	210	8X18	25
150	15…510	320	285	240	8X22	29
200	27…904	350	340	295	8X22	43
250	42…1416	400	395	350	12X22	58
300	61…2040	450	445	400	12X22	70
350	83…2776	450	505	460	16X22	145
400	109…3624	500	565	515	16X26	180
450	152…4500	500	615	565	20X26	210
500	170…5664	500	670	620	20X26	240
600	245…8152	600	780	725	20X30	330
700	333…11096	700	895	840	24X30	430
800	435…14488	800	1015	950	24X33	540
900	660…18000	900	1115	1050	28X33	650
1000	679…22640	1000	1230	1160	28X36	800
1200	978…32600	1200	1405	1340	32X33	1100

注：表内测量范围为标准量程，如需其他量程请来电确认

接线图



端子说明

I+：	电流输出
COM：	电流输出地
P+：	频率（脉冲）输出
COM：	频率（脉冲）输出地
AL：	下限报警输出
AH：	上限报警输出
COM：	报警输出地
FUSE：	输入电源保险丝
T＋：	RS485通讯+
T－：	R3485通讯-
IN-：	节点输入-
IN+：	节点输入+
FDIR	流向标示
L1：	220V（24V+）电源输入
L2：	220V（24V-）电源输入

电磁流量计
FEM100系列

选型表

FEM100-	`025	A	N	K	F	0	A	15	详述
FEM100-									FEM100电磁流量计系列
	`025								DN25…DN1200(特殊尺寸可定制)
		N							无输出
		A							4…20mA输出
		P							脉冲输出
			N						无显示
			C						LCD显示
				K					电极材料316L不锈钢
				H					电极材料哈氏合金(Hc)
				T					电极材料钛
				D					电极材料钽
					F				内衬材料F4(聚四氟乙烯)
					P				内衬材料PUR(聚氨酯橡胶)
					S				特殊材料可定制
						0			无通讯
						1			RS485
						2			RS232
						3			Modbus
						4			Hart
							A		无接地环
							B		有接地环
								15	上限流量值（量程）m3/h