

概述

ALIATARGET ATF80系列智能靶式流量计将新型电容传感器应用到靶式流量计上，采用数字技术与微电技术将检测到的传感器信号处理成与流量成正比的4-20 mA信号输出。

智能靶式流量计适用于低流速，高温气体，蒸气及大管径流量测量，且当流量计测量范围有误时可更换靶片来满足正确的应用，不需要再更换整组流量计。

特征

- 可测量低流速介质，流速大于0.1 m/s即可测量 (雷诺数大于1000即可)
- 可测量高温、低压和低流速的工业废气
- 4-20 mA (两线制)HART信号输出
- 压损小
- 温度范围最高可达到450 °C
- 软件功能强大，可在线标定或干式标定
- 对于大口径可以使用插入式或在线可拆式

标准规格

- | | | | |
|----------|---|---------|--|
| ● 管径 | : 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150
200, 250, 300.....6000 (mm) | ● 显示 | : 4行液晶背光显示
: 5位数流量 (可带小数点)
: 8位数总量 (可带小数点) |
| ● 流量测量范围 | : 蒸汽0.002-3400000 t/hr
: 气体1-3280000 Nm ³ /hr
: 液体0.1-55800 m ³ /hr | ● 电流输出 | : 4-20 mA (两线式)
负载: Rohm = (VDC-10) * 50 |
| ● 材质 | : 不锈钢304 / 不锈钢316 | ● 报警功能 | : 可设置报警上下限 |
| ● 精确度 | 夹持式 / 法兰式: +/-0.75%读取值
插入式: +/-1.60%读取值 | ● 量程比 | : 15:1 |
| ● 重复性 | : +/-0.05%读取值 | ● 通讯协议 | : HART通讯协议 (兼容) |
| ● 多量程 | : 可标定1-3个流量量程 | ● 数据储存 | : 操作参数和总流量值皆由EEPROM储存
并可储存十年以上 |
| ● 过程接续 | : 法兰式 / 夹持式 / 插入式 | ● 外壳材质 | : 铝合金 |
| ● 法兰规格 | : JIS 10K / JIS 20K / JIS 40K
ANSI 150# / ANSI 300# / ANSI 600#
DIN PN10 / PN16 / PN25 / PN40 | ● 电气接口 | : 标准: M20 * 1.5 选用: 1/2"NPTF |
| ● 环境温度 | : -25~70 °C | ● 供电电源 | : 10-32 VDC |
| ● 温度影响 | : ≤±1% / 50 °C | ● 电源影响 | : ≤0.01% / V |
| ● 最大压力 | : 100 bar | ● 按键 | : 3个内置按键可操作及显示控制 |
| ● 工作温度 | 法兰式 / 夹持式: -60~450 °C
插入式: -60~450 °C
在线可拆式: -20~80 °C | ● 小流量切除 | : 0-20% |
| | | ● 阻尼 | : 0-32 s |
| | | ● 防护等级 | : IP67 |
| | | | : 本质安全型, Eex ia IIC T4
: 隔离防爆型, Ex d IIC T6 |



流量范围

单位: Am³/hr

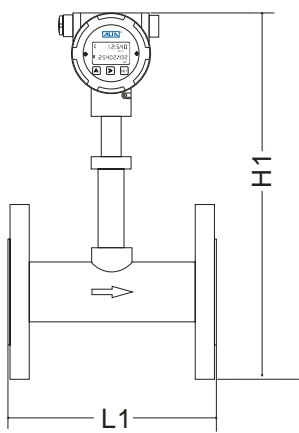
尺寸		流量范围									
mm	Inch	水					气体				
		最小量程		最大量程			最小量程		最大量程		
		0.1 m/s	to 1.5 m/s	1 m/s	to 15 m/s						
15	1/2"	0.06	to 0.95	0.64	to 9.54	1.53	to 23.0	3.4	to 50.9		
20	3/4"	0.11	to 1.7	1.1	to 17.0	1.40	to 21.0	6.0	to 90.5		
25	1"	0.18	to 2.7	1.8	to 26.5	1.33	to 20.0	9.4	to 141		
32	1-1/4"	0.29	to 4.3	2.9	to 43.4	1.27	to 19.0	15.3	to 232		
40	1-1/2"	0.45	to 6.8	4.5	to 67.9	1.23	to 18.5	24.0	to 362		
50	2"	0.71	to 10.6	7.1	to 106	1.20	to 18.0	37.5	to 565		
65	2-1/2"	1.2	to 17.9	11.9	to 179	1.2	to 17.6	63.3	to 956		
80	3"	1.8	to 27.1	18.1	to 271	1.8	to 27.1	95.9	to 1448		
100	4"	2.8	to 42.4	28.3	to 424	2.8	to 42.4	150	to 2262		
125	5"	4.4	to 66.3	44.2	to 663	4.4	to 66.3	234	to 3534		
150	6"	6.4	to 95.4	63.6	to 954	6.4	to 95.4	337	to 5089		
200	8"	11	to 170	113	to 1696	11	to 170	599	to 9048		
250	10"	18	to 265	177	to 2651	18	to 265	937	to 14137		
300	12"	25	to 382	254	to 3817	25	to 382	1349	to 20357		
350	14"	35	to 520	346	to 5195	35	to 520	1836	to 27708		
400	16"	45	to 679	452	to 6786	45	to 679	2398	to 36190		
450	18"	57	to 859	573	to 8588	57	to 859	3034	to 45803		
500	20"	71	to 1060	707	to 10603	71	to 1060	3746	to 56547		

单位: kg/hr

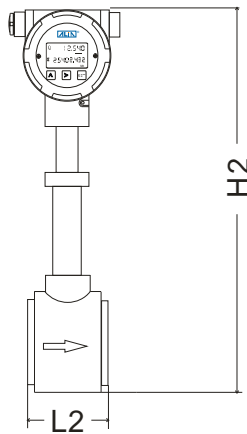
尺寸		饱和水蒸气							
mm	Inch	3 barG				7 barG			
		最小量程		最大量程		最小量程		最大量程	
15	1/2"	5.3	to 80.0	7.3	to 110	7.3	to 110	14.1	to 212
20	3/4"	4.7	to 71.0	13	to 196	6.5	to 97	25.0	to 377
25	1"	4.5	to 67.0	20	to 307	6.1	to 92	39.1	to 590
32	1-1/4"	4.3	to 65.0	33	to 503	5.8	to 87	64.0	to 966
40	1-1/2"	4.2	to 63.0	52	to 785	5.7	to 85	100	to 1509
50	2"	4.1	to 61.0	81	to 1227	5.5	to 83	156	to 2358
65	2-1/2"	4.0	to 60.0	137	to 2074	5.5	to 82	264	to 3985
80	3"	3.9	to 58.9	208	to 3141	7.5	to 113	400	to 6037
100	4"	6.1	to 92.0	325	to 4908	11.8	to 177	625	to 9432
125	5"	9.6	to 144	508	to 7669	18.4	to 276	976	to 14738
150	6"	13.8	to 207	732	to 11044	26.5	to 398	1406	to 21222
200	8"	24.5	to 368	1301	to 19633	47.2	to 707	2500	to 37728
250	10"	38.3	to 575	2032	to 30677	73.7	to 1105	3905	to 58951
300	12"	55.2	to 828	2927	to 44175	106	to 1592	5624	to 84889
350	14"	75.2	to 1127	3983	to 60127	144	to 2166	7655	to 115543
400	16"	98.2	to 1472	5203	to 78533	189	to 2830	9998	to 150914
450	18"	124	to 1864	6585	to 99394	239	to 3581	12654	to 191000
500	20"	153	to 2301	8129	to 122708	295	to 4421	15622	to 235803

尺寸

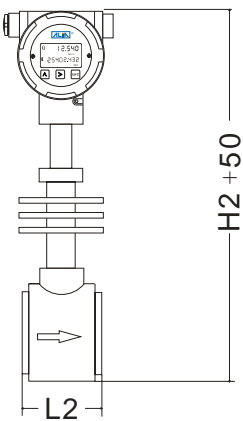
尺寸		单位: mm			
mm	Inch	L1	L2	H1	H2
15	1/2"	150	66	422	435
20	3/4"	150	66	429	440
25	1"	150	66	437	445
32	1-1/4"	150	66	445	452
40	1-1/2"	150	66	454	460
50	2"	150	66	471	470
65	2.6"	200	66	491	485
80	3"	200	66	505	500
100	4"	200	66	534	520
125	5"	200	66	560	545
150	6"	200	66	585	570
200	8"	200	66	641	620
250	10"	200	66	698	670
300	12"	200	66	761	720



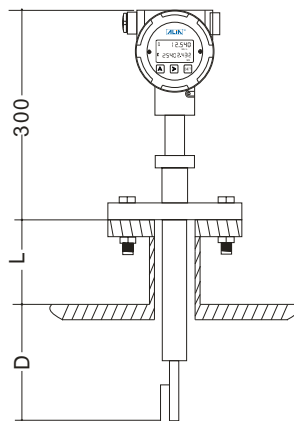
法兰式



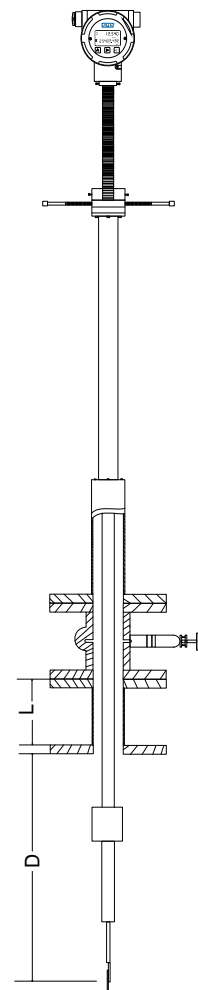
夹持式



高温型



插入式



在线可拆式

型号选择表

ATF80系列												
例: ATF80-F0150H-6A-H1NNN-HT												
ATF80-	X	XXXX	X	-X	X	-X	X	X	XX	-XX	规格	
类型	W										夹持式 (DN15-DN300)	
	F										法兰式 (DN15-DN300)	
	I										插入式 (DN100-DN6000)	
管径	0015-6000											15-6000 mm (1/2" -240")
安装方式	H											水平管路安装
	V											垂直管路安装
材质	-4											不锈钢304
	-6											不锈钢316
过程接续	N											夹持式
	1											PN10
	2											PN16
	3											PN25
	4											PN40
	A											ANSI 150#
	B											ANSI 300#
	C											ANSI 600#
	J											JIS 10K
	K											JIS 20K
L											JIS 40K	
Z											其它	
最大温度	-L											-20~150 °C (法兰式 / 夹持式 / 插入式)
	-M											-40~300 °C (法兰式 / 夹持式 / 插入式)
	-H											-60~450 °C (法兰式 / 夹持式 / 插入式)
	-R											-20~80 °C (在线可拆式)
多量程标定	1-3											1个量程 / 2个量程 / 3个量程, (标准选1)
防护等级	N											本质安全型, Eex ia IIC T4
	X											隔离防爆型, Ex d IIC T6
结构 & 分离线长	NN											一体型
	03-10											分离型 (3-10米线)
其他	-NN											无
	-HT											HART信号 (兼容)
	-HO											在线可拆式
	-BV											球阀 (只适合插入式 / 在线可拆式)
	-PT											电气接口1/2"NPTF
	-ZZ											其它

如果选择插入式或者是在线可拆式时必须提供以下信息:

- 1. 管道内径ID
- 2. 管道外径OD
- 3. 管道材质
- 4. 法兰大小 / 规格
- 5. 延伸长度 (L)
- 6. 流体名称
- 7. 操作温度
- 8. 操作压力
- 9. 流量范围

