

概要

AC系列是测量液体的由树脂构造的可直视转子流量计。

连接构造的拆卸组装很容易，安装到管道上后也能轻易的拆卸清洗或者进行配件更换。

广泛应用于普通水、各种药液腐蚀性排水工程中。

由于规格标准化，进一步缩短了交期并降低了成本。



特点

- 短交期、性价比超群
- 各种接手齐全
备有Rc螺纹、TS接手、法兰盘接手。
- 连接构造
简单的连接构造可便于拆卸、组装。安装到生产线后也可以直接进行清洗。
- 具有丰富的尺寸
包括15A(1/2")~50A(2")的全部尺寸。
- 非金属类型
产品包含金属型和非金属型，非金属型接液部为完全非金属材料做成。可以完美对应禁忌金属离子混入的纯水、超纯水工艺工程。
- 可搭载警报接点
根据流量现场控制需要，可以增加舌簧开关型的警报接点。
- 增加加固不锈钢圈
小口径Rc螺纹接手类型产品在接手部分加装了加固不锈钢圈，避免了接手部因安装时螺纹过紧导致接手部破裂的可能。
- 双重刻度
L/min和m³/h的双重刻度。
- 接受特制刻度的订货
接受标准水校正刻度以外的、符合客户要求规格的特殊刻度产品。可以不用进行补正计算，直接进行读取。

主要用途

- 一般水处理设备
- 半导体纯水工艺
- 排水设备
- 药液注入工艺
- 各种装置组合
- 冷却水等的断流监视
- 其他各种液体流量的计测、监视

标准参数

测量对象：水或者和水相近的液体（具有渗透性）
制作口径：15A~50A

校正条件：水用（密度1.0g/cm³、粘度1.0mPa·s）

- 接受适合您使用的流体特别校正刻度，请来电商谈。
- 接受气体用的特别订单，请来电咨询。

流量范围：最小 0.1~1L/min（AC-1501-T□）

（AC-2001-T□）

最大 10~100L/min（AC-256K- $\frac{4}{6}$ □）

有效指示范围：标准 10：1（一部分为10：2）

刻度单位：L/min、L/h（或者m³/h）的双重刻度

有效指示精度：口径15A~25A：±3%F.S.

口径40A 50A：±2%F.S.

（根据材质流量的不同而有差异）

流体压力：口径20A 25A 0.5 MPa以下

口径40A 50A 0.7 MPa以下

使用温度范围：0~50℃

※最高使用温度为一般情况下的数据，最高温度会随着使用条件和环境的变化而变化。

连接：Rc螺纹、TS接手或者JIS10K相当的法兰

※特别订单形式的单侧Rc螺纹、单侧TS插口规格也能对应。请来电商谈。

安装：管道或者挂壁式安装（需使用专门固定配件）

警报功能：面间尺寸260mm形式的产品可附加一点警报。

（详细请参照下页的流量范围表（表1））

点数：上限或者下限1点

接点：磁簧开关（1a或者1b）

设定点：可变

再现性：±3%F.S.

接断差：20%F.S. 以内

接点容量：最大电压 AC125V、DC100V

最大开关电流※ 0.5A（AC、DC均可）

最大开关容量※ AC10VA、DC10W

☆：任一小的方作为数值。

连接：导线连接（导线长50cm）

构造：防水构造



形式编码表

AC—									内 容
口径	1	5							15A
	2	0							20A
	2	5							25A
范围 ☆1									范围☆2
材质 ☆3					4				材质构成1
					6				材质构成2
					T				材质构成3
					P				材质构成4
连接					R				Rc螺纹
					T				TS接手
					F				法兰（相当于JIS10K）
挂壁金属零件							P		配管支持（标准）
							W		带挂壁金属零件 ☆4
警报接点									无
							A		带警报接点 ☆5

☆1：请参照表1。

☆2：标准范围以外的刻度条件时，请输入99，另外请告知具体要求。

☆3：请参照表2。

☆4：法兰盘连接类型不包括挂壁金属零件。

☆5：产品存在限制，请参照表1。

流量范围

表1

形式	口径	刻度范围☆		可否带警报接点
		①	②	
AC-1503-4/6	15A (1/2B)	0.3~3L/min	20~200L/h	×
2003-4/6	20A (3/4B)			
1505-4/6	15A (1/2B)	0.5~5L/min	30~300L/h	
2005-4/6	20A (3/4B)			
1510-4/6	15A (1/2B)	1~10L/min	60~600L/h	
2010-4/6	20A (3/4B)			
1520-4/6	15A (1/2B)	2~20L/min	0.12~1.2m³/h	
2020-4/6	20A (3/4B)			
1530-4/6	15A (1/2B)	5~30L/min	0.3~1.8m³/h	
2030-4/6	20A (3/4B)			
2530-4/6	25A (1 B)	3~30L/min	0.2~2m³/h	○
2040-4/6	20A (3/4B)	4~40L/min	0.25~2.5m³/h	
2540-4/6	25A (1 B)			
2050-4/6	20A (3/4B)	5~50L/min	0.3~3m³/h	
2550-4/6	25A (1 B)			
2070-4/6	20A (3/4B)	14~70L/min	0.8~4m³/h	
2570-4/6	25A (1 B)			
254K-4/6	25A (1 B)	—	0.4~4m³/h	
256K-4/6	25A (1 B)	10~100L/min	0.6~6m³/h	
1501-T	15A (1/2B)	0.1~1L/min	6~60L/h	×
2001-T	20A (3/4B)			
1502-T	15A (1/2B)	0.2~2L/min	12~120L/h	
2002-T	20A (3/4B)			
1503-T	15A (1/2B)	0.3~3L/min	20~200L/h	
2003-T	20A (3/4B)			
1505-T	15A (1/2B)	0.5~5L/min	30~300L/h	
2005-T	20A (3/4B)			
1510-T	15A (1/2B)	1~10L/min	60~600L/h	
2010-T	20A (3/4B)			
2020-P	20A (3/4B)	2~20L/min	0.12~1.2m³/h	○
2520-P	25A (1 B)			
2030-P	20A (3/4B)	3~30L/min	0.2~2m³/h	
2530-P	25A (1 B)			

☆：双重刻度

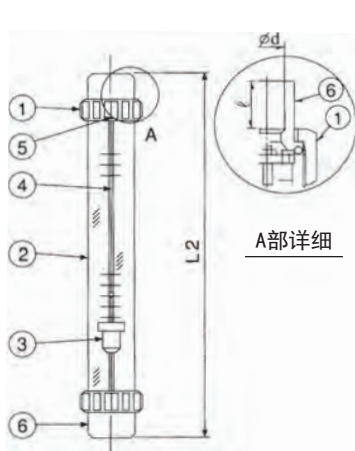
材质构成

表2

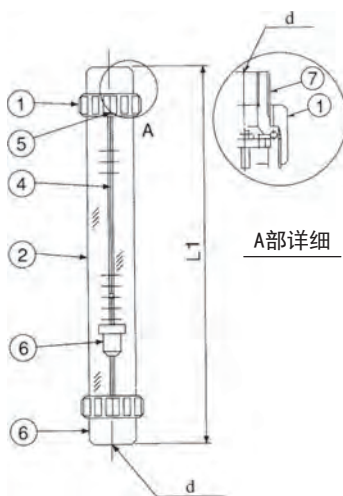
NO.	部品名称	材质构成				
		1	2	3	4	
		AC-□□□□-4	AC-□□□□-6	AC-□□□□-T	AC-□□□□-P	
①	连接螺母	*1	PVC			
②	锥管	*1	亚克力			
③	浮子	*1	SUS304	SUS316	PTFE	PVC
④	浮子轴	*1	SUS304	SUS316	FEP包裹（轴心SUS304）	
⑤	O型圈	*1	NBR	FPM		
⑥	接手	*1	PVC			
⑦	加固圈	*2	SUS304			
⑧	警报安装零件	*3	SUS304			
⑨	警报开关	*3	组装机			

☆1：直接接触流体。
☆2：仅Rc连接类型用。
☆3：仅带警报类型用。

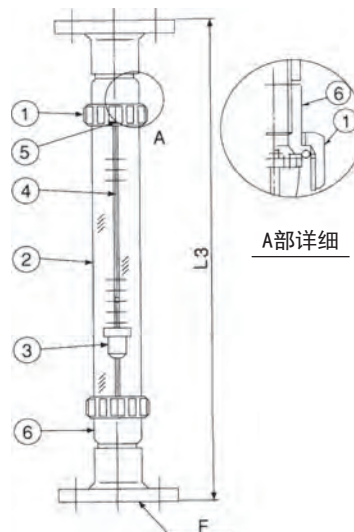
外形尺寸



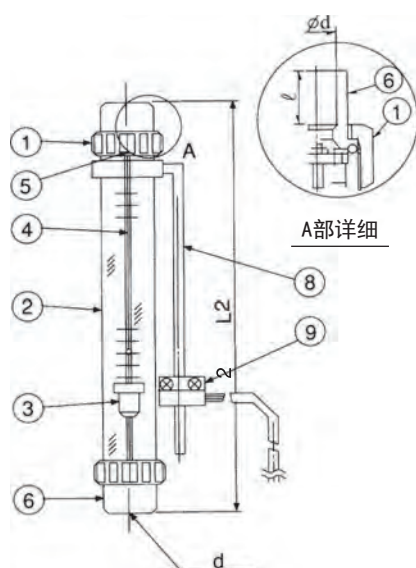
TS接手连接型



Rc螺纹连接型



法兰连接型



带警报、TS接手连接型

形式编码	Rc螺纹连接		TS接手连接			法兰连接	
	d	L1	L	φd	L2	F	L3
AC-1503-4/6	Rc 1/2	220	20	22.3	220	15A JIS10K 相当	300
AC-1505-4/6							
AC-1510-4/6							
AC-1520-4/6							
AC-1530-4/6							
AC-2003-4/6	Rc 3/4	260	25	26.3	260	20A JIS10K 相当	350
AC-2005-4/6							
AC-2010-4/6							
AC-2020-4/6							
AC-2030-4/6							
AC-2040-4/6	Rc 1	290	29	32.3	290	25A JIS10K 相当	350
AC-2050-4/6							
AC-2070-4/6							
AC-2530-4/6							
AC-2540-4/6							
AC-2550-4/6	Rc 1/2	220	20	22.3	220	15A JIS10K 相当	300
AC-2570-4/6							
AC-254K-4/6							
AC-256K-4/6							
AC-1501-T							
AC-1502-T	Rc 3/4	260	25	26.3	260	20A JIS10K 相当	350
AC-1503-T							
AC-1505-T							
AC-1510-T							
AC-2001-T							
AC-2002-T	Rc 1	290	29	32.3	290	25A JIS10K 相当	350
AC-2003-T							
AC-2005-T							
AC-2010-T							
AC-2020-P							
AC-2030-P	Rc 1/2	220	20	22.3	220	15A JIS10K 相当	300
AC-2520-P							
AC-2530-P							

TECHNICAL
GUIDANCE

A C 系列流量计 中口径(40A、50A)

标准参数

测量对象：全部液体
(因为浮子是直示型，所以不适合没有渗透性的流体。)

流量范围：

- 1) 标准流量范围
(校正条件：流体 水、密度1.0g/cm³、粘度1.0mPa·s)

口径	标准范围1*1	标准范围2*2
40mm	1~10m³/h	0.6~6m³/h
50mm	2~20m³/h	1~10m³/h

- *1 标准范围1只接受SUS316材质的浮子 (带浮子轴)
*2 标准范围2只接受树脂材质的浮子 (无PVC浮子轴)

- 2) 客户指定流量范围
(水换算流量值)

- SUS316材质浮子 (带浮子轴)

口径	可以制作的流量范围		
40mm	最小	0.5~5m³/h	
	最大	0.8~8m³/h	* 3
50mm	最小	0.8~8m³/h	
	最大	1.4~14m³/h	* 4

- *3 粘度1.0mPa·s的液体可接受1.0~10m³/h
*4 粘度1.0mPa·s的液体可接受2.0~20m³/h

- 树脂材质浮子 (无PVC浮子轴)

口径	可以制作的流量范围		
40mm	最小	0.4~4m³/h	
	最大	0.6~6m³/h	
50mm	最小	0.7~7m³/h	
	最大	1~10m³/h	

- 精度：±2% (F.S.)
最高使用压力：0.7MPa
(耐压测验值1.0MPa)
最高液体温度：亚克力锥管 50℃
工艺接头：
1) TS接手
2) Rc螺纹接手 (不能制作H-PVC)
3) JIS5K相当法兰接手 (只有PVC材质)
4) JIS10K相当法兰接手
5) ANSI#150相当法兰接手 (只有PVC材质)
6) 其他
禁油处理：可指定



- 警报接点
点数 1
设定范围 全部的10~50% (可变更)
设定精度 ±2% (F.S.)
接断差 20%F.S.以内
接点构成 SPST、自己保持型
接点容量
最大电压 AC125V、DC100V
最大开闭电流*5 0.5A (AC、DC皆为)
最大开闭容量*5 AC10VA、DC10W
*5 任一个小的数值
构造 防水构造 (IP67相当)

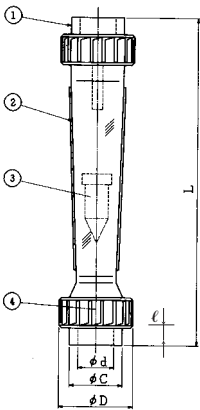
形式编码表

AC—		—		—					内 容
口径	4 : 0								40A (1½ B)
	5 : 0								50A (2B)
流量范围	1								标准刻度1
	2								标准刻度2
	9								客户指定刻度
本体材质		—	P						PVC
锥管材质			A						亚克力
浮子材质/浮子轴			6						SUS316 (带浮子轴)
			P						PVC (不带浮子轴)
			Z						其他
密封材质			N						NBR
			F						氟橡胶
			Z	—					其他
工艺接头				—	1				TS接手
					2				Rc螺纹接手
				—	3				JIS5K相当法兰接手
				—	4				JIS10K相当法兰接手
				—	5				ANSI#150相当法兰接手
				—	9				其他
警报接点							0		无
							A		1点装备
禁油处理							0		无
							1		有

*带有警报接点的情况浮子带有浮子轴

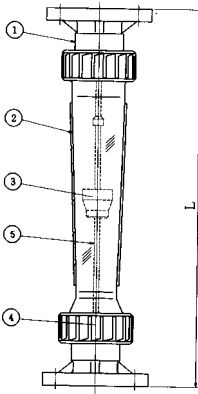
外形尺寸

TS接手



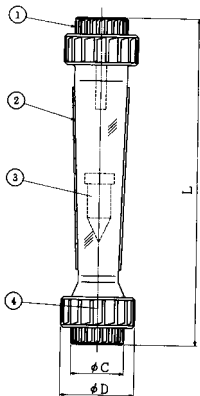
口径	L	C	D	d	ℓ
40	445	65	97	48.5	35
50	460	77	121	60.6	38

法兰接手



口径	L
40	510
50	530

Rc螺纹接手



口径	d	L
40	Rc1 1/2	445
50	Rc2	460

φD、φC与上記相同

材质构成

	名称	制作材质
①	本体、接手	PVC
②	锥管	亚克力
③	浮子	SUS316,PVC
④	O型圈	NBR,EPDM,氟橡胶,其他
⑤	浮子轴	SUS316