

昆山艾瑞思自动化科技有限公司

联系人：杨爱国 15995662383

电话：0512-88930277

传真：0512-36865530

网址：<http://www.arskj.com>

<http://www.arskj.net>

# LZB 系列玻璃转子流量计

## 安装使用说明书

昆山艾瑞思自动化科技有限公司

## LZB/LZJ、LZB/LZJ- ( ) F 系列玻璃转子流量计

LZB/LZJ 普通型、LZB/LZJ- ( ) F 耐腐型玻璃转子流量计（以下简称流量计）可广泛应用于化工、石油、轻工、医学、环保、食品、造纸及计量测试、科研等部门中、测量单相非脉动流（液体或气体）的流量。

### 原理与结构

流量计主要用一根自下而上扩大的垂直玻璃锥管和一只随流体流量大小可以上下移动的浮子所组成。当浮子处于平衡，稳定在某一高度位置上时，锥管上的刻度指示流过流量计流体流量值。

流量计分 LZB 系列和 LZJ 系列，前者锥管为光滑内壁，后者锥管有三条导向的凸筋。通过 DN10 以下的流量计，采用软管连接，并配有针状流量调节阀；通过 DN15 以上的流量计采用法兰连接（JB78-59）。流量计的外形示意如下图，

流量计分普通型 LZB/LZJ 系列和耐腐型 LZB/LZJ- ( ) F 系列。前者测量无腐蚀的流体，后者测量腐蚀性的流体、如酸、碱、盐液体、氯气等。

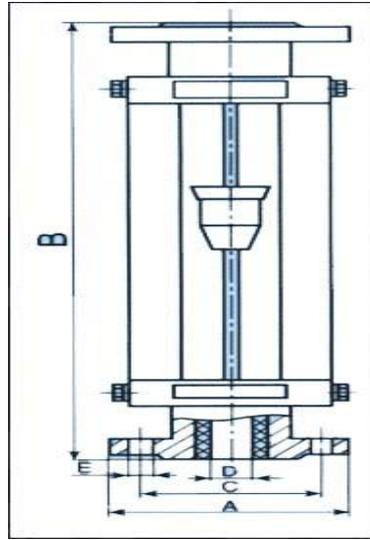
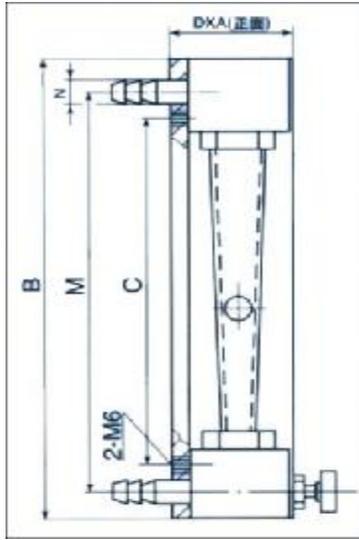
LZB/LZJ 普通型玻璃转子流量计



LZB/LZJ-( )F 防腐型玻璃转子流量计



结构图



技术参数

公称 通径 DN (mm)	型号	范围 度	测量范围		锥管 长度 (mm)	精确度等级		允许被测流体状况		
			水, 20°C	空气, 20°C, $1.01325 \times 10^5 \text{Pa}$		LZB/LZJ	LZB-( )F LZJ-( )F	温度(°C)	压力(MPa)	
4	LZB-4 LZB-4F	10:1	1~10L/h	16~160L/h	100	2.5	2.5;4	-20~+120	≤1	
			1.6~16L/h	25~250L/h						
			2.5~25L/h	40~400L/h						
2.5~25L/h	40~400L/h									
4~40L/h	60~600L/h									
6~60L/h	100~1000L/h									
6	LZJ-6 LZJ-6F	6~60L/h	100~1000L/h	160	2.5	2.5;4	-20~+120	≤1		
		10~100L/h	160~1600L/h							
		16~160L/h	250~2500L/h							
16~160L/h	0.25~2.5m <sup>3</sup> /h	350	2.5						2.5	≤0.6
25~250L/h	0.4~4m <sup>3</sup> /h									
40~400L/h	0.6~6m <sup>3</sup> /h									
16~160L/h	1~10m <sup>3</sup> /h			1.5	1.5	1.5	1.5			
25~250L/h	1.6~16m <sup>3</sup> /h									
40~400L/h	1.6~16m <sup>3</sup> /h									

			100~1000L/h	2.5~25m <sup>3</sup> /h					
40	LZB-40		160~1600L/h	4~40m <sup>3</sup> /h	430				
	LZB-40F		250~2500L/h	6~60m <sup>3</sup> /h					
50	LZB-50		0.4~4m <sup>3</sup> /h	10~100m <sup>3</sup> /h	450				
	LZB-50F		0.6~6m <sup>3</sup> /h	16~160m <sup>3</sup> /h					
80	LZB-80	10:1	1~10m <sup>3</sup> /h	50~250m <sup>3</sup> /h	500				≤0.4
	LZB-80F	5:1	1.6~16m <sup>3</sup> /h	80~400m <sup>3</sup> /h					
			5~25m <sup>3</sup> /h						
100	LZB-100	5:1	5~25m <sup>3</sup> /h	120~600m <sup>3</sup> /h	500				≤0.4
	LZB-100F		8~40m <sup>3</sup> /h	200~1000m <sup>3</sup> /h					
			12~60m <sup>3</sup> /h						

注：液体流量的最大测量范围，可按用户需要，扩大到 90m<sup>3</sup>/h。

#### 安装尺寸(mm)

公称通径 DN	型号	尺 寸							连接方式
		A	B	C	D	E	M	N	
4	LZB-4	36	171	119	43.5		145	Ø14	软管
6	LZB-6								
10	LZB-10								
15	LZB-15	Ø95	470	Ø65	Ø15	4-Ø14			法兰
25	LZB-25	Ø115		Ø85	Ø25				
40	LZB-40	Ø145	570	Ø110	Ø40	4-Ø18			法兰
50	LZB-50	Ø160		Ø125	Ø50				
80	LZB-80	Ø185	660	Ø150	Ø80	4-Ø18			法兰
100	LZB-100	Ø205		Ø170	Ø100				

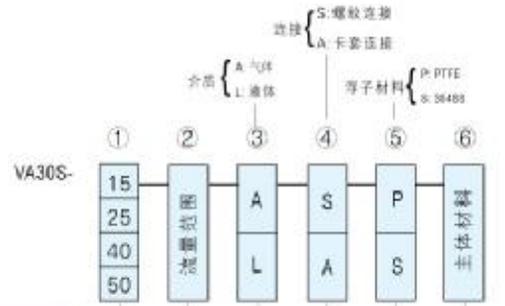
30S玻璃转子流量计为螺纹连接,本体及上下接头为304SS,广泛应用于测量水、空气等流量。

- 精度:  $\pm 1.5\%$  (金属浮子)    ▪ 量程比: 10:1
- $\pm 2.5\%$  (PTFE)                ▪ 密封圈: 氟橡胶或三元乙丙胶

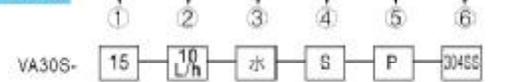
### VA30S 技术参数

公称直径 D N (mm)	型号	测量范围		工作压力 (Mpa)	温度
		液体 (L/h)	气体 (m <sup>3</sup> /h)		
15	VA30S-15	4-60	0.12-1.2	$\leq 1.0$	
		6-100	0.3-3		
		10-100	0.5-5		
		25-250	0.8-8		
		40-400	1.2-12		
25	VA30S-25	60-600	2-20	$\leq 1.0$	-20°C -120°C
		100-1000	3-30		
		160-1600	5-50		
		250-2500	8-80		
		400-4000	12-120		
40	VA30S-40	160-1600	5-50	$\leq 0.9$	
		250-2500	8-80		
		400-4000	12-120		
		400-4000	20-200		
50	VA30S-50	630-6300	30-300	$\leq 0.7$	
		1000-10000			
		4000-16000			

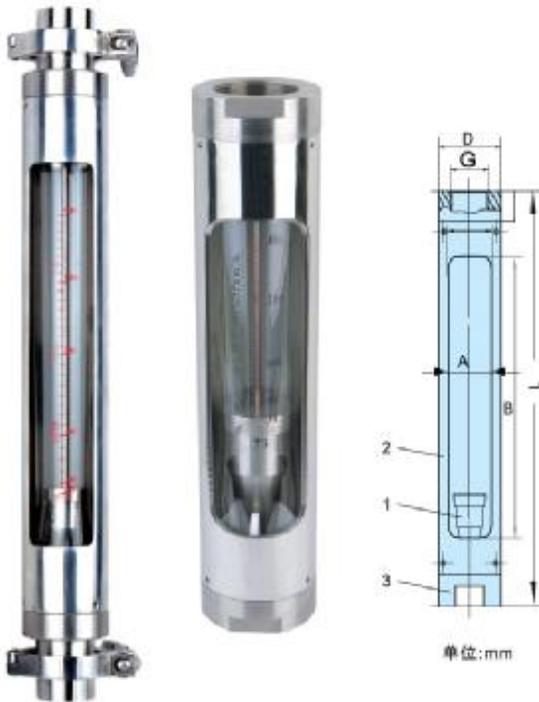
### 选型



### 选型示例



\* 询价或采购流程, 请参照样本末尾列表对号入座, 然后传真地采购。



### VA30S 外形尺寸

D N (mm)	VA30S 管螺纹连接					重量 (Kg)
	L	B	A	D	G	
15	344	270	25	38	1/2"FNPT 1/2"G	1.4
25	346	236	40	55	1"FNPT 1"G	2.1
40	370	226	50	70	1 1/2" FNPT 1 1/2"G	3.6
50	380	226	60	89	2"FNPT 2"G	6.0

### VA30S 材料

No.	材料
1	304SS, 316*, PTFE
2	304
3	304, 316*

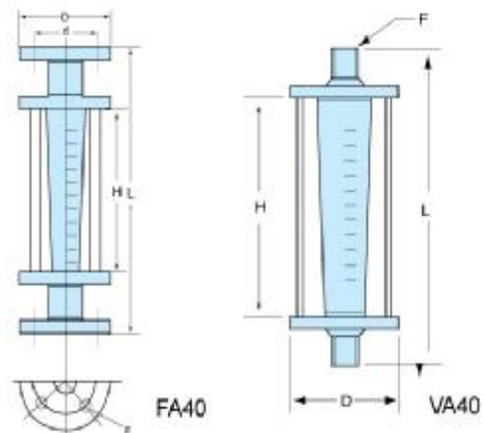
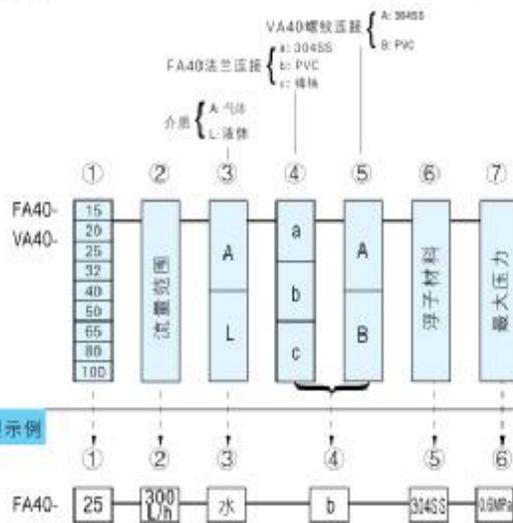
40系列玻璃转子流量计，具有灵敏度高、测量范围宽、压力损失小，对仪表前直管段要求不高等特点。一般用来测量低压、常温，不带颗粒悬浮物的透明液体或气体。广泛应用于石油、化工、钢铁、电子、环保、电力、医药等工业领域。

- 介质温度: PVC ≤ 60°C, 304SS ≤ 100°C
- O形圈: 丁腈橡胶
- 精度: ±5%
- 可配报警开关

### FA40/VA40 技术参数

公称口径 DN	测量范围		工作压力 (Mpa)	
	液体 (L/h)	气体 (NL/min)	304SS	PVC
15	30-300	10-100	≤0.7	≤0.4
	60-600	20-200		
	90-900	25-250		
20	90-900	20-200		
	120-1200	30-300		
	180-1800	50-500		
25	180-1800	50-500		
	300-3000	100-1000		
	480-4800	150-1500		
32	480-4800	200-2000		
	600-6000	250-2500		
	720-7200	300-3000		
40	1-10m³/h	10-100Nm³/h	≤0.5	≤0.3
	1.2-12m³/h	20-200Nm³/h		
	1.5-15m³/h	25-250Nm³/h		
50	1.2-12m³/h	20-200Nm³/h		
	1.5-15m³/h	25-250Nm³/h		
	1.8-18m³/h	30-300Nm³/h		
65	1.8-18m³/h	25-250Nm³/h		
	3-30m³/h	35-350Nm³/h		
	4-40m³/h	40-400Nm³/h		
80	4-40m³/h	40-400Nm³/h		
	5-50m³/h	50-500Nm³/h		
	6-60m³/h	60-600Nm³/h		
100	6-60m³/h	60-600Nm³/h		
	7-70m³/h	70-700Nm³/h		
	10-100m³/h	90-900Nm³/h		

### 选型



### FA40 外形尺寸 (mm)

	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	250	340	340	340	340	340	390	390	410
H	150	200	200	200	200	200	250	250	250
D	95	106	115	140	150	165	185	200	220
d	65	75	85	100	110	125	145	160	180
F	14	14	14	18	18	18	18	18	18
重量 (kg)	304SS: 5	6	8	9	10	14	20	25	30
	PVC: 3	3	4	6	7	9	15	13	22

### VA40 外形尺寸 (螺纹连接)(mm)

	15	20	25	32	40	50
L	250	300	310	320	330	360
H	150	200	200	200	200	200
D	100	110	120	145	155	170
F	G1/2"	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2"

名 称： 昆山艾瑞思自动化科技有限公司

地 址： 昆山经济开发区南浜西路

电 话： 0512-88930277

手 机： 15995662383

传 真： 0512-36865530

网 址： <http://www.arskj.com>

邮 箱： [arskj@163.com](mailto:arskj@163.com)