

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 系列塑料管转子流量计

## 安装使用说明书

昆山艾瑞思自动化科技有限公司

## 一、概述

LZB-( )S 型塑料管浮子流量计锥管等主部件均由 AS、ABS 塑料制成，有较好的耐腐蚀性能，产品还具有结构合理、体积小、重量轻、锥管不易破碎等特点，可广泛应用于化工、环保、食品等工业部门。使用介质为水或水浓度为 30% 以下的稀酸或稀碱。

## 二、原理与结构

流量计的主要测量元件为一根小端向下，大端向上垂直安装的锥形塑料管及其在内可以上下移动的浮子。当流体自下而上流经锥形塑料管时，在浮子上下之间产生压差，浮子在此差压作用下上升。当使浮子上升的力与浮子所受的重力，浮力及粘性力三的合力相等时，浮子处于平衡位置。因此，流经流量计的流体流量与浮子上升高度，即与流量计的流通面积之间存在着一定的比例关系，浮子的位置高度可作为流量量度。

## 三、安装

(1) 安装前，应把仪表内的泡沫支撑物用工具尖嘴钳轻轻把它取出，然后重新把它安装好，在安装时，要注意橡胶垫圈是否装在接管的槽内，以防漏水。

(2) 流量计的接口，可用配套的 A B S 塑料管，或用 P V C 塑料管，用专用胶水粘合连接，也可用塑料法连接后，再和金属法兰连接。

(3) 流量计必须垂直安装，应无明显倾斜，其安装高度，应便于对浮子的读数，读数时，视线与浮子应水平。(一般标准：需用的最佳流量为流量计最大流量的 50%-70%，尽量不要用到最高数。)

(4) 在仪表的上下游进出口应保证有 5 倍仪表口径的直管段。

(5) 被测流体压力须稳定，如流体太力不稳定，会造成浮子波动，不能正确测量，流量计上游应设置缓冲器或定值器。

(6) 流量计应垂直安装，流量计中心线与铅垂线的夹角不应超过 5 度。

## 四、使用

(1) 仪表使用时，应先缓慢开启上游阀门至全开，然后用流量计下游的调节阀调节流量。仪表停止使用时应先缓慢关闭上游阀门，然后再关闭仪表下游的流量调节阀。

(2) 仪表的示值在刻线的中见,依浮子升起的高度由浮子的标尺处读出示值。

(3) 当锥管和浮子粘污时，应及时清洗。

(4) 定期检查流量计的误差，一旦超出规定误差，应调换浮子和锥管，或者重新标定以得到更好的精度。

(5) 被测流体与流量计标定介质不一致时，需对示值按进行修正。由下式表示

$Q_s = Q_n \frac{\rho_n}{\rho_f}$  实际流量  $Q_n$  = 流量计读数示值  $\rho_n$  = 流量计标定时介质密度  $\rho_s$  = 被测介质的密度  $\rho_f$  = 浮子材料的密度

### LZB-( )S 短管型技术参数

口径	型号	流量范围	L(mm)	D1(mm)		法兰连接尺寸 PN1.0 注塑法兰		
				接插	管螺纹	法兰间距	法兰外径	螺孔
15	LZB-15S	6-60L/H	200	Ø20	G1/2"	240	75	14*4
		10-100L/h						
		16-160L/h						
		25-250L/h						
		40-400L/h						
		60-600L/h						
		100-1000L/h						
25	LZB-25S	100-1000L/h	226	Ø32	G3/4"	278	85	14*4
		160-1600L/h						
		250-2500L/h						
		300-3000L/h						
32	LZB-32S	0.4-4M3/h	288	Ø40	G1"	351	100	14*4
		0.6-6M3L/h						
40	LZB-40	0.4-4M3/h					110	18*4
		0.6-6M3L/h						
		1-10M3/h						
50	LZB-50S	1-10M3/h	341	Ø63	G1-1/2"	435	125	18*4
		1.6-16M3/h						
65	LZB-65S	3-16M3/h	430	Ø75	G2"	522	145	18*4
		5-25M3/h						
		8-40M3/h						
		12-60M3/h						

### LZB-( )S 长管型技术参数

口径	型号	流量范围	L(mm)	D1(mm)		法兰连接尺寸 PN1.0 注塑法兰		
				接插	管螺纹	法兰间距	法兰外径	螺孔
15	LZB-15S	6-60L/h	280	Ø20	G1/2"	320	75	14*4
		10-100L/h						
		16-160L/h						
		25-250L/h						
		40-400L/h						
		60-600L/h						
25	LZB-25S	60-600L/h	380	Ø32	G3/4"	432	85	14*4
		100-1000L/h						
		160-1600L/h						

		250-2500L/h						
		300-3000L/h						
40	LZB-40S	0.4-4M3/h				489	110	18*4
		0.6-6M3/h						
		1-10M3/h						
50	LZB-50S	0.4-4M3/h	435	Ø63	G1-1/2 ”	519	125	18*4
		0.6-6M3/h						
		1-10M3/h						
		1.6-16M3/h						

### LZB-( )S 法兰型技术参数

口径	型号	流量范围	连接高度(mm)	法兰外径	螺孔
80	LZB-80S	5-25M3/H	540	180	18*8
		8-40M3/H			
		12-60M3/H			
100	LZB-100S	10-50M3/h	555	180	18*8
		14-90M3/h			
		18-120M3/h			
125	LZB-125S	15-150M3/h	555	240	22*8
		25-180M3/h			
		25-200M3/h			
150	LZB-150S	15-150M3/h	555	275	22*8
		25-180M3/h			
		25-200M3/h			

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)