



滨诺（上海）自控阀门有限公司

ZHA/B 型多弹簧气动薄膜执行机构



滨诺（上海）自控阀门有限公司

Binnuo Shanghai Automatic Control Valve Co., Ltd

总机电话：021-57802065

E-mail: binnuo - valve@163.com

地址：上海市奉贤区 环城西路 3111 弄 555 号

图文传真：021-57802065

网址：<http://binnuovalve.com>

邮编：201401

## 概述

ZHA/B 型多弹簧气动薄膜执行机构是针对老式的 ZMA/B 型单弹簧气动薄膜执行机构存在的尺寸大、笨重、深波纹膜片不可靠等问题设计开发的新型气动薄膜执行机构，其膜盖盘、限制件等零件均采用钢板冲压成型。膜片形状较复杂，采用特殊的压制工艺，使爆破强度达  $22\text{kg}/\text{cm}^2$  以上。多弹簧形式改善了弹簧制造的工艺性，有利于不同弹簧范围的组配。可调零功能则提高了线性精度。表面处理采用环氧静电粉末喷涂，具有较高牢度和耐腐蚀性。具有受力均匀、稳定性好、尺寸小，重量轻等优点。

可配带气动、电一气阀门定位器和空气过滤器等附件。还可配装 ZPXS、ZDXS 型轻小侧装、顶装手操机构。



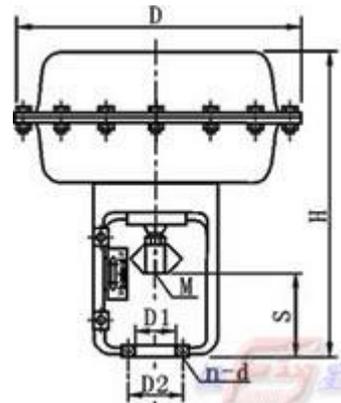
## 作用形式

ZHA 型：正作用，当信号压力增加时，阀杆部件向下移；

ZHB 型：反作用，当信号压力增加时，阀杆部件向上移。

## 外形尺寸及重量

型号	ZHA/ B-11	ZHA/ B-22	ZHA/ B-23	ZHA/ B-34	ZHA/ B-45	ZHA/ B-56
H (mm)	220	270	300	375	490	720
D (mm)	236	285	285	360	470	620
重量 (Kg)	10	12	16	22	52	125



## 主要参数

型号	ZHA/B-11	ZHA/B-22	ZHA/B-23	ZHA/B-34	ZHA/B-45	ZHA/B-56
行程 (mm)	10	10、16	16、25	40	40、60	100
有效面积 (cm)	200	350	350	560	960	1600
D1 (mm)	32	60	60	80	95	100
D2 (mm)	/	80	80	105	122	130
n-d	/	2-Φ10	2-Φ10	4-Φ12	4-Φ14	4-Φ18
M	M8	M8	M8	M12×1.25	M16×1.5	M20×1.5
S (ZHA/ZHB) mm	80/70	100/84	100/75	154/114	180/115	260/160
气源接口尺寸	M10×1			M12×1.25	M16×1.5	
气源压力	0.14、0.25MPa					
环境温度	-30~60°C					

弹簧范围	0.02~0.10、0.04~0.10、0.08~0.24MPa
------	----------------------------------

### 性能指标

项目	带定位器	不带定位器
基本误差%	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 4$ (输出行程的百分数表示)
回差%	$\leq 1$	$\leq 2.5$ (输出行程的百分数表示)
死差%	$\leq 0.8$	$\leq 2.5$ (输出压力范围的百分数表示)
额定行程偏差%		$\pm 2.5$
始终点偏差%	$\pm 0.1$	$\pm 2.5$
零位迁移量%		$\pm 20$
薄膜耐压强度 MPa		20~24
工作寿命		不少于 30 万次

### 主要零件部件材料

零件名称	材料	零件名称	材料
上、下膜盖	钢板	支架	HT200, ZMXA/B-60 ZG250-450
波纹膜片	丁晴胶夹尼龙	轴用密封圈	聚氨酯 (用于反作用)
平衡弹簧	60Si2MnA	推杆	2Cr13