

一、产品概述

ZSL型直行程气动活塞式执行机构（又称直行程气缸）是一种强力、快速、安全可靠、操作简便的执行机构，与直行程阀配合，适用于大口径、大压差切断及快速切断场合，按规格大小分别采用顶装式丝杆传动或侧装蜗轮蜗杆传动的手轮机构。



二、作用形式

ZSL-B型：正作用，当信号压力增加时，阀杆部件向下移动；

ZSL-K型：反作用，当信号压力增加时，阀杆部件向上移动。

ZSL-D型：双作用。

三、主要技术参数

型号	ZSL160	ZSL200	ZSL250	ZSL308	ZSL360	ZSL420
行程	10-40	16-60	25-100	25-100	40-150	60-200
有效面积(cm ²)	200	310	490	745	1015	1385
D1	60	60	80	80	95	100
D2	80	80	105	105	118	130
n-d	4-φ10	4-φ10	4-φ10	4-φ10	4-φ12	4-φ14
B	12	15	20	20	20	30
M	M10	M12*1.25	M12*1.25	M16*1.5	M20*1.5	M24*1.5
S	100	100	140	140	150	170
气源接口	G1/4"				G3/8"	G3/8"
气源压力	0.4-0.7MPa					
环境温度	-40~+70℃					
弹簧范围	0.15~0.25、0.20~0.30MPa					

四、主要零部件材料

缸体材质：Q235、压铸铝合金、06Cr19Ni10，缸体内壁镀硬铬处理。

支架：ZG250-485、ZG07Cr19Ni10

活塞材质：Q235、压铸铝合金、06Cr19Ni10

弹簧材质：60Si2Mn

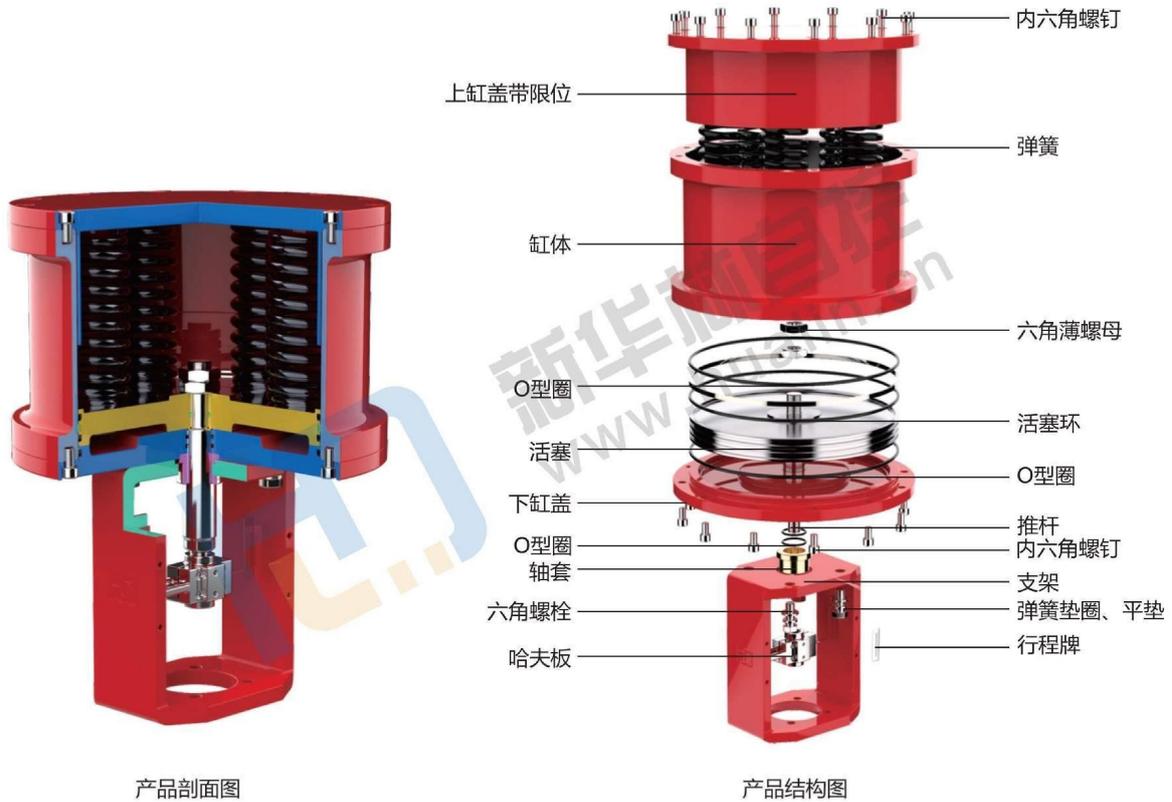
推杆材质：20Cr13、316、2205

导向套：铜合金或压铸铝合金

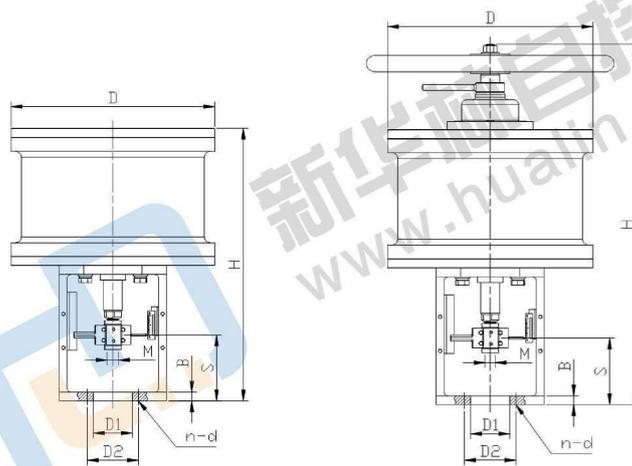
密封件：NBR、FKM

活塞环：RTFE

五、直行程活塞式气缸结构图



六、外形尺寸及重量



型号		ZSL160	ZSL200	ZSL250	ZSL308	ZSL360	ZSL400
H(mm)	无手轮	340	430	550	600	700	920
	顶手轮	500	610	750	800	950	1220
D(mm)		200	253	292	365	418	480
重量(kg)	无手轮	27	54	70	90	136	300
	顶手轮	32	59	85	108	154	335