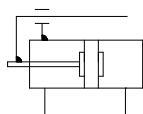


JSG系列 薄型三轴气缸



产品特性

- 双活塞杆设计；
- 具有强的横向负载抵抗力，较高的不回转精度；
- 气缸配管有4个安装面可选；
- 紧凑型设计,体积小，可以节省更多安装空间；
- 内孔采用硬质氧化工艺，耐磨、耐久性好；
- 安装位置多种，有3种安装方式，方便客户安装。



订货举例

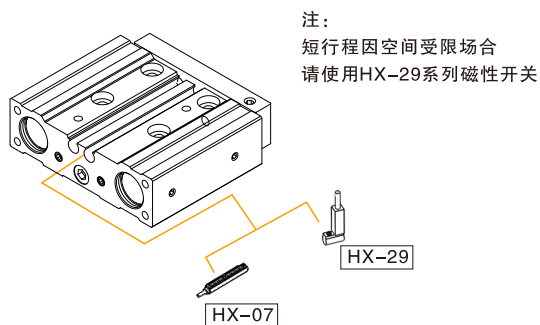
系列代码	缸径	X	行程	—	磁石代码
JSG	12		10		S:附磁
	16		20		
			30		
			50		
			100		

订货举例：JSG系列气缸，缸径为16，行程50，附磁石，其ERP编码为：JSG16X50-S

规格

内径(mm)	12	16
动作型式	复动型	
工作介质	空气(经40 μ m以上滤网过滤)	
使用压力范围	0.15~0.7(MPa)	
保证耐压力	1.05(MPa)	
工作温度℃	5~60	
使用速度范围mm/s	50 ~ 300	
行程公差范围mm	+1.5 0	
缓冲方式	两侧垫缓冲	

选配附件



行程表

内径(mm)	标准行程(mm)
12(2-Ø10)	10 20 30 50 100
16(2-Ø12)	

注：
中间非标行程制作，是采用加垫片于上一阶（上表）行程气缸内，其外形尺寸上一阶（上表）行程气缸的外形。
如订购JSG16X28-S气缸，则是在JSG16X30-S气缸内加2MM的垫片改制而成，其外形与JSG16X30-S相同。

质量表

缸径	行程(mm)					单位(g)
	10	20	30	50	100	
12	93	117	141	189	309	
16	101	126	152	203	330	

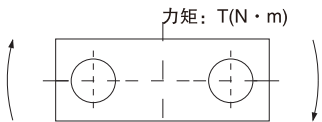
理论输出力表

单位(N)									
缸径 (mm)	活塞杆径 (mm)	动作 方向	受压面积 (mm ²)	使用压力(MPa)					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
12	6	OUT	157	31	47	63	79	94	110
		IN	101	20	30	40	50	60	70
16	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158
		IN	170	34	51	68	85	102	119

注:理论输出力(N)=压力(MPa)x 受压面积(mm²)



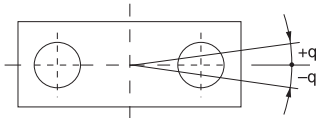
端板允许回转力矩



单位(N·m)

缸径 (mm)	行程(mm)				
	10	20	30	50	100
12	0.13	0.10	0.08	0.06	0.04
16	0.14	0.11	0.09	0.07	0.04

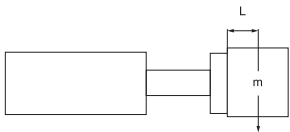
端板不回转精度



缸筒内径(mm)	不回转精度 θ
12	± 0.07°
16	

注:无负载缩回时的不回转精度 θ 在下表值以下

允许横向负载



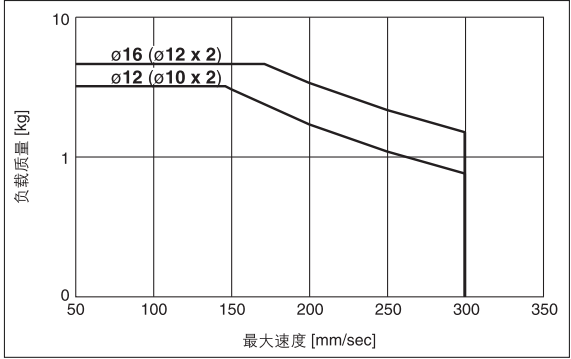
单位(kg)

缸径 (mm)	行程(mm)				
	10	20	30	50	100
12	0.9	0.7	0.5	0.4	0.2
16	0.9	0.7	0.6	0.4	0.2

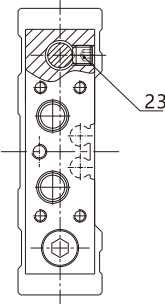
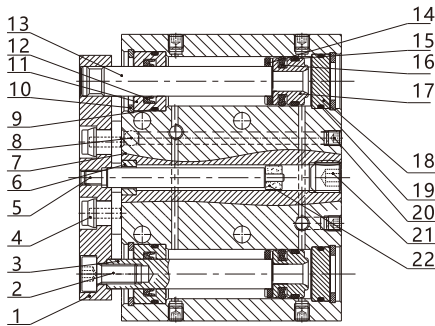
注:上記横向负载为偏心距离L=0 mm 时的值。

允许动能

带垫缓冲

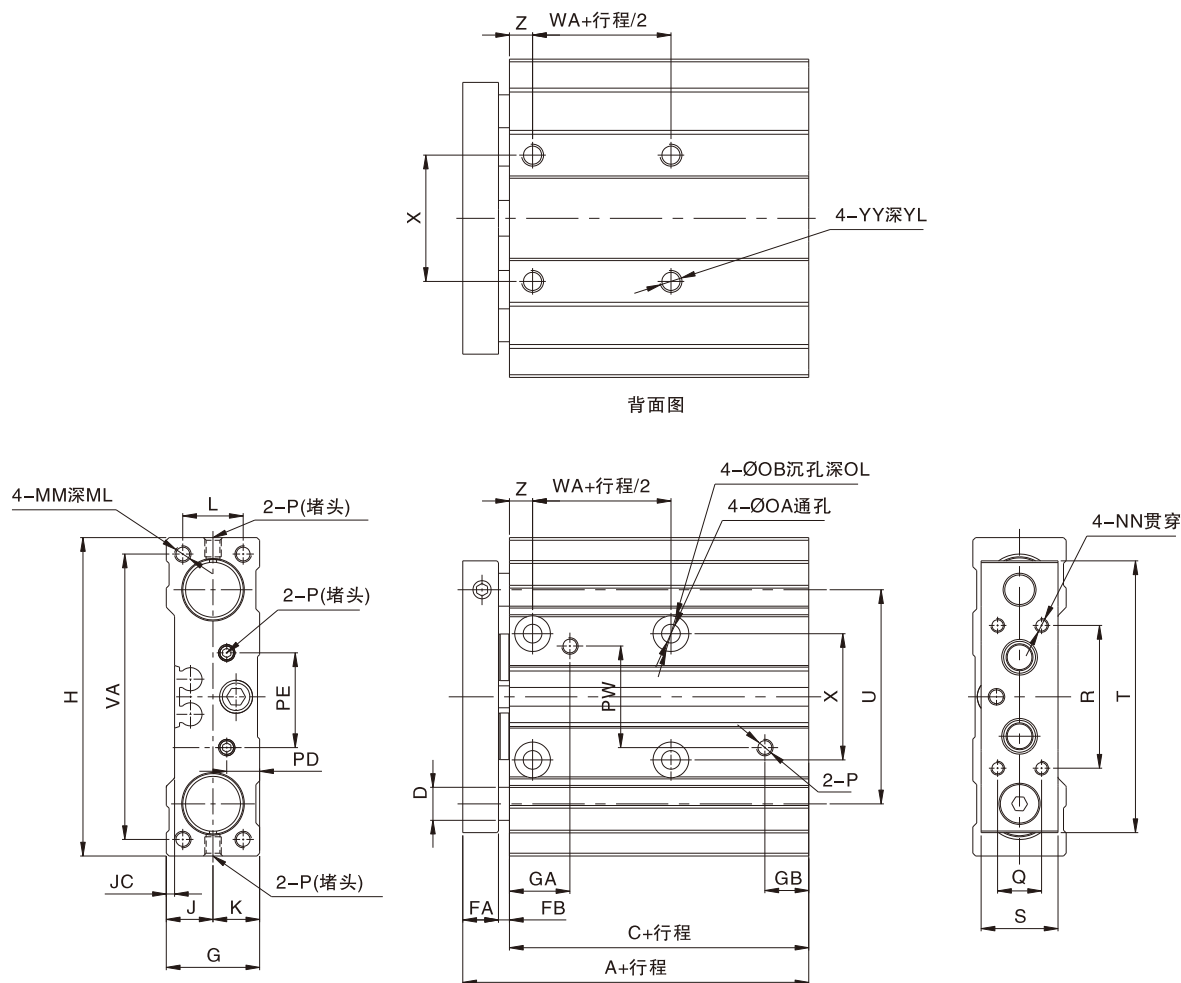


内部结构



序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	固定板	铝合金	13	活塞杆A	不锈钢
2	内六角螺钉	碳钢	14	防撞垫片	TPU
3	活塞杆B	不锈钢	15	耐磨环	PTFE
4	缓冲垫	TPU	16	活塞密封圈	NBR
5	活塞杆C	不锈钢	17	活塞	铝合金
6	挡片	铝合金	18	后盖	铝合金
7	缸筒	铝合金	19	O型环	NBR
8	钢珠	不锈钢	20	内六角螺钉	碳钢
9	O型环	NBR	21	内六角螺钉	碳钢
10	C形孔用挡圈	弹簧钢	22	整体式磁铁	烧结钕铁硼
11	前盖	铝合金	23	内六角螺钉	碳钢
12	前盖防尘圈	NBR			

◎ 外形尺寸图



缸径/符号	A	C	D	FA	FB	G	GA	GB	H	J	K	JC	L	MM	ML	NN	OA
12	33	24.5	6	6.5	2	17	11	8	58	8.5	8.5	1.5	11	M3X0.5	7.5	M2.5X0.45	3.4
16	33	24.5	6	6.5	2	18	11	7.5	64	9	9	2.5	11	M4X0.7	10	M3X0.5	3.4
缸径/符号	OB	OL	P	PD	PE	PW	Q	R	S	T	U	VA	WA	X	YY	YL	Z
12	6.5	2.5	M3X0.5	6	17.2	18.5	8	26	14	49.5	39	52	10.2	23	M4X0.7	6	4.2
16	6.5	2	M3X0.5	6.5	17.2	18.5	8	28	14	53	42	57	10.2	24	M4X0.7	6	4.3