

ESWR 系列
磁耦合无杆气缸(直接安装型)



产品特点

- 气缸无回转设计，结构紧凑且节省空间，适配各种导向系统；
- 外部感应开关座，简化磁性开关安装与调整。
- 滑块双安装面，为用户提供了多样化的安装选择。
- 集中配管设计，简化布线流程降低成本，确保了系统的安全性和维护便利性。



订货举例

系列代码	型式代码	缸径	X	行程	磁石代码	牙型代码
ESWR	空白：两侧配管型 G：集中配管型	16 20 25 32		50 100 150 200 250	空白：不附磁 S：附磁	空白：G

订货举例：ESWR系列气缸，型式为集中配管型，缸径为16，行程为200，牙型为G牙，ERP编码为：ESWRG16X200-S

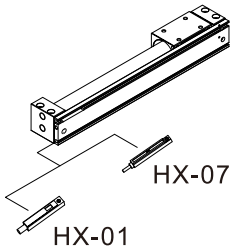
规格

缸径 (mm)	16	20	25	32
动作形式	复动型			
工作介质	空气 (经40μm以上滤网过滤)			
最低使用压力	0.16MPa		0.15MPa	0.14MPa
最高使用压力	0.7 MPa			
保证耐压力	1.05MPa			
工作温度℃	-20~70 (不冻结)			
使用速度范围mm/s	50~500			
行程公差范围mm	0~250 ^{+1.0} ₀		251~1000 ^{+1.4} ₀	1001~: ^{+1.8} ₀
缓冲方式	两端橡胶缓冲			
磁性保持力(N)	140	200	360	550
接管口径	M5X0.8		G1/8	
重量(0行程重量)kg	ESWR: 0.33 ESWRG: 0.329 每50mm行程增 加质量0.046	ESWR: 0.439 ESWRG: 0.437 每50mm行程增 加质量0.086	ESWR: 0.725 ESWRG: 0.726 每50mm行程增 加质量0.075	ESWR: 1.215 ESWRG: 1.211 每50mm行程增 加质量0.073

行程表

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)
16	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500	750
20	100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1000
25	100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1200
32	100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1500

选配附件



注：16和20缸径只能使用HX-07系列磁性开关
25和32缸径请使用HX-07或HX-01系列磁性开关

1

气动控制元件

2

流体控制元件

3

电气控制元件

4

气动执行元件

5

气源处理元件

6

真空元件

7

洁净元件

8

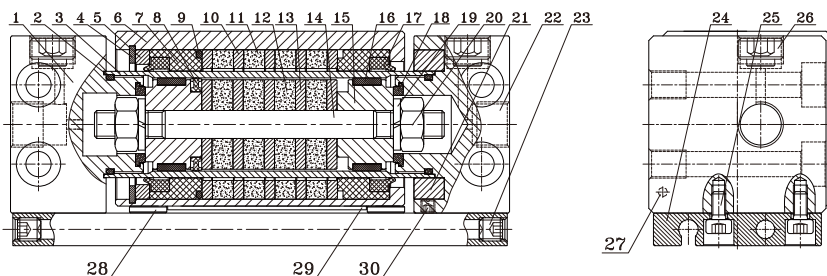
高真空元件

9

气动辅助元件

内部结构

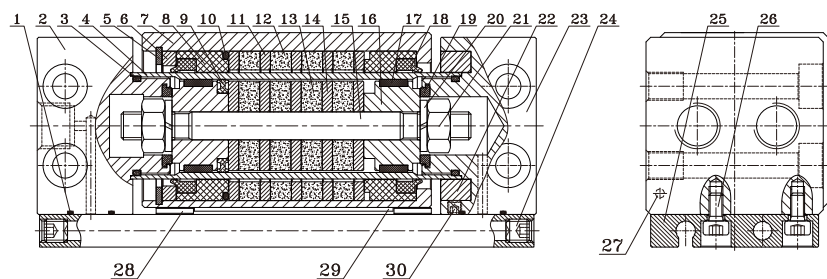
ESWR 两侧配管型



序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	端盖A	铝合金	16	耐磨环	POM
2	O型环	NBR	17	刮尘环	TPU
3	缸筒	不锈钢	18	防撞垫片	TPU
4	C形孔用挡圈 (反向)	弹簧钢	19	弹簧垫圈	不锈钢
5	滑块挡板	铝合金	20	六角螺母	不锈钢
6	滑块	铝合金	21	挡环	铝合金
7	耐磨环B	POM	22	端盖B	铝合金
8	活塞密封圈	NBR	23	内六角紧定螺钉	碳钢
9	O型环	NBR	24	感应开关座	铝合金
10	滑块隔板	快削钢	25	内六角圆柱头螺钉	碳钢
11	整体式磁铁	烧结钕铁硼	26	堵头	碳钢
12	整体式磁铁	烧结钕铁硼	27	磁铁	烧结钕铁硼
13	缸筒隔板	快削钢	28	垫块	POM
14	连接杆	不锈钢	29	消磁片	SPCC
15	活塞	铝合金	30	内六角紧定螺钉	碳钢

备注：
25和32缸径
无件(21)、件(30)。

ESWRG 集中配管型



序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	O型环	NBR	16	活塞	铝合金
2	端盖A	铝合金	17	耐磨环	POM
3	O型环	NBR	18	刮尘环	TPU
4	缸筒	不锈钢	19	防撞垫片	TPU
5	C形孔用挡圈 (反向)	弹簧钢	20	弹簧垫圈	不锈钢
6	滑块挡板	铝合金	21	六角螺母	不锈钢
7	滑块	铝合金	22	挡环	铝合金
8	耐磨环B	POM	23	端盖B	铝合金
9	活塞密封圈	NBR	24	内六角紧定螺钉	碳钢
10	O型环	NBR	25	感应开关座	铝合金
11	滑块隔板	快削钢	26	内六角圆柱头螺钉	碳钢
12	整体式磁铁	烧结钕铁硼	27	磁铁	烧结钕铁硼
13	整体式磁铁	烧结钕铁硼	28	垫块	POM
14	缸筒隔板	快削钢	29	消磁片	SPCC
15	连接杆	不锈钢	30	内六角紧定螺钉	碳钢

备注：
25和32缸径
无件(22)、件(30)。

ESWR 磁耦合无杆气缸(直接安装型)

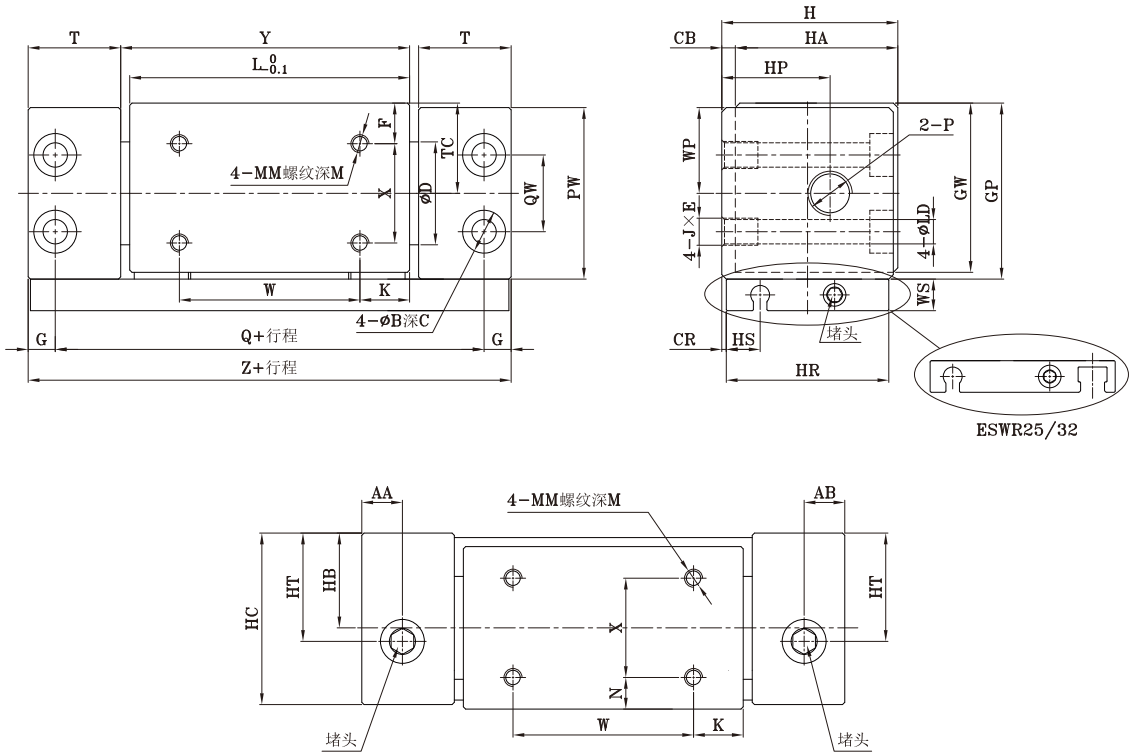


无杆气缸

4.68

外形尺寸

ESWR 两侧配管型



型号	AA	AB	B	C	CB	CR	D	F	G	GP	GW	H	HA	HB	HC	HP	HR	HS	HT	JXE	K
ESWR16	10.5	10.5	8	4.2	1	0.5	18	8	5	33	31.5	32	31	16	31	17	30	5.5	17	M5X0.8X7	14
ESWR20	9	8	9.5	5.2	3	1	22.8	9	6	39	37.5	39	36	21	38	24	36	7.5	24	M6X1X8	11
ESWR25	8.5	8.5	9.5	5.2	3	1	27.8	8.5	6	44	42.5	44	41	23.5	43	23.5	41	5	23.5	M6X1X8	15
ESWR32	10.5	10.5	11	6.5	3	2	33.6	10.5	7	55	53.5	55	52	29	54	29	51	5	29	M8X1.25X10	13

型号	L	LD	M	MM	N	PW	Q	QW	T	TC	W	WP	WS	X	Y	Z	P
ESWR16	53	4.3	5	M4X0.7	6	32	84	18	19	17	25	16	7	18	54.5	94	M5X0.8
ESWR20	62	5.4	5	M4X0.7	7	38	95	17	20.5	20	40	19	7	22	64	107	1/8"
ESWR25	70	5.4	6	M5X0.8	6.5	43	105	20	21.5	22.5	40	21.5	7	28	72	117	1/8"
ESWR32	76	7	7	M6X1	8.5	54	116	26	24	27	50	27	7	35	79	130	1/8"

1

气动控制元件

2

流体控制元件

3

电气控制元件

4

气动执行元件

5

气源处理元件

6

真空元件

7

洁净元件

8

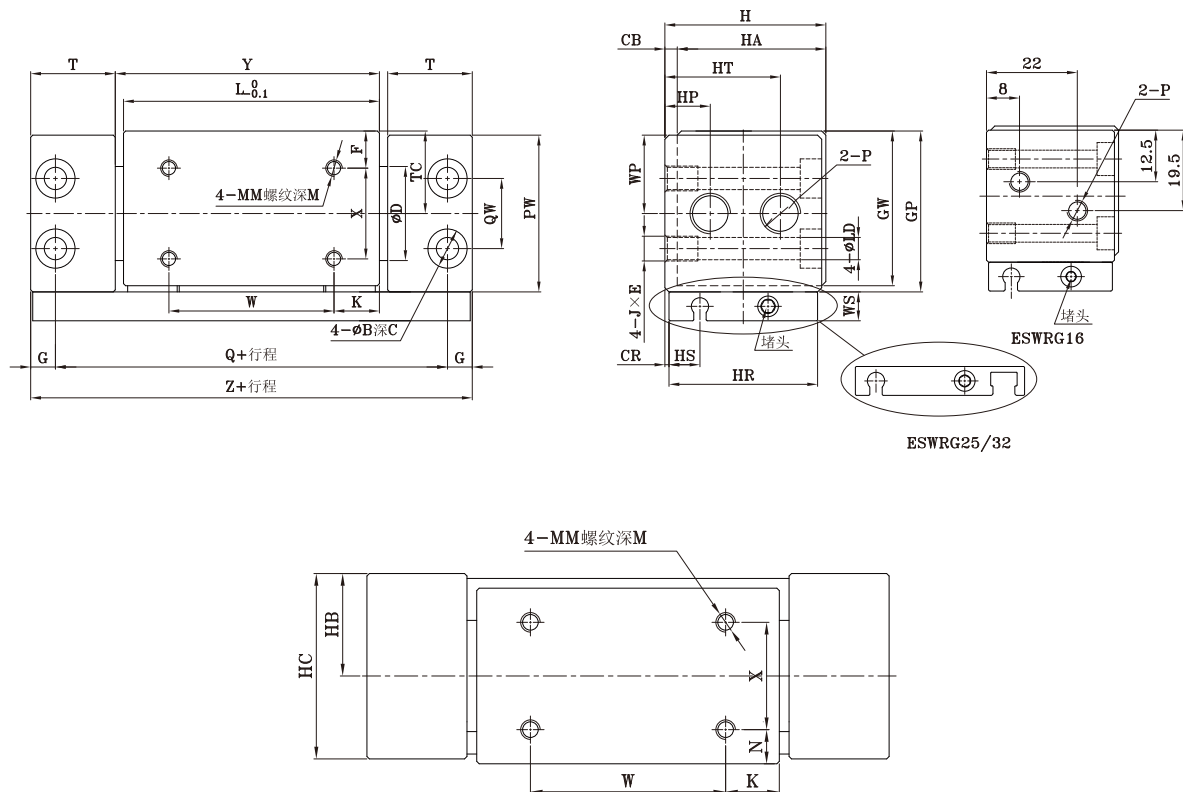
高真空元件

9

气动辅助元件

外形尺寸

ESWRG 集中配管型



型号	B	C	CB	CR	D	F	G	GP	GW	H	HA	HB	HC	HP	HR	HS	HT	JXE	K
ESWRG16	8	4.2	1	0.5	18	8	5	33	31.5	32	31	16	31	-	30	5.5	-	M5X0.8X7	14
ESWRG20	9.5	5.2	3	1	22.8	9	6	39	37.5	39	36	21	38	11	36	7.5	28	M6X1X8	11
ESWRG25	9.5	5.2	3	1	27.8	8.5	6	44	42.5	44	41	23.5	43	14.5	41	5	33.5	M6X1X8	15
ESWRG32	11	6.5	3	2	33.6	10.5	7	55	53.5	55	52	29	54	20	51	5	40	M8X1.25X10	13

型号	L	LD	M	MM	N	PW	Q	QW	T	TC	W	WP	WS	X	Y	Z	P
ESWRG16	53	4.3	5	M4X0.7	6	32	84	18	19	17	25	-	7	18	54.5	94	M5X0.8
ESWRG20	62	5.4	5	M4X0.7	7	38	95	17	20.5	20	40	19	7	22	64	107	1/8"
ESWRG25	70	5.4	6	M5X0.8	6.5	43	105	20	21.5	22.5	40	21.5	7	28	72	117	1/8"
ESWRG32	76	7	7	M6X1	8.5	54	116	26	24	27	50	26	7	35	79	130	1/8"