



汉赛姆
HANDSOME



汉赛姆（武汉）传动科技有限公司

伺服电动缸HSMS系列

Serve electric cylinder HSMS series



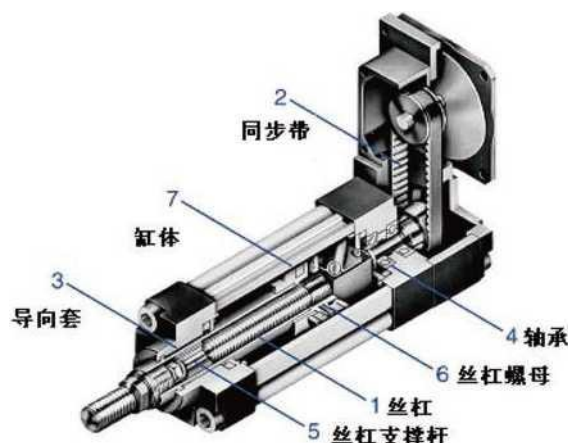
CONTENTS 目录



电动缸原理和特点.....	04
电动缸的型号定义.....	05
电动缸技术参数总表.....	06
电动缸性能指标.....	07
电动缸驱动扭矩与功率选型表	
HSMS01.....	09
HSMS02.....	10
HSMS03.....	11
HSMS04.....	12
HSMS05.....	13
HSMS06.....	14
HSMS07.....	15
电动缸系列尺寸	
HSMS01.....	16
HSMS02.....	18
HSMS03.....	20
HSMS04.....	22
HSMS05.....	24
HSMS06.....	26
HSMS07.....	28
部分应用案例.....	30

电动缸原理和特点

电动驱动系统是将电机的旋转运动通过丝杆和丝杆副的机械运动转换为推杆的直线运动，并利用伺服电机的闭环控制特性，可以很方便地实现对推力、速度和位置的精密控制；利用现代运动控制技术、数控技术及总线（网络）技术，实现程序化、总线（网络）化控制，而且不需要对能量进行二次转换，与相同功率液压伺服系统相比，总效率可提高20~30%，从而达到节能和环保的作用。



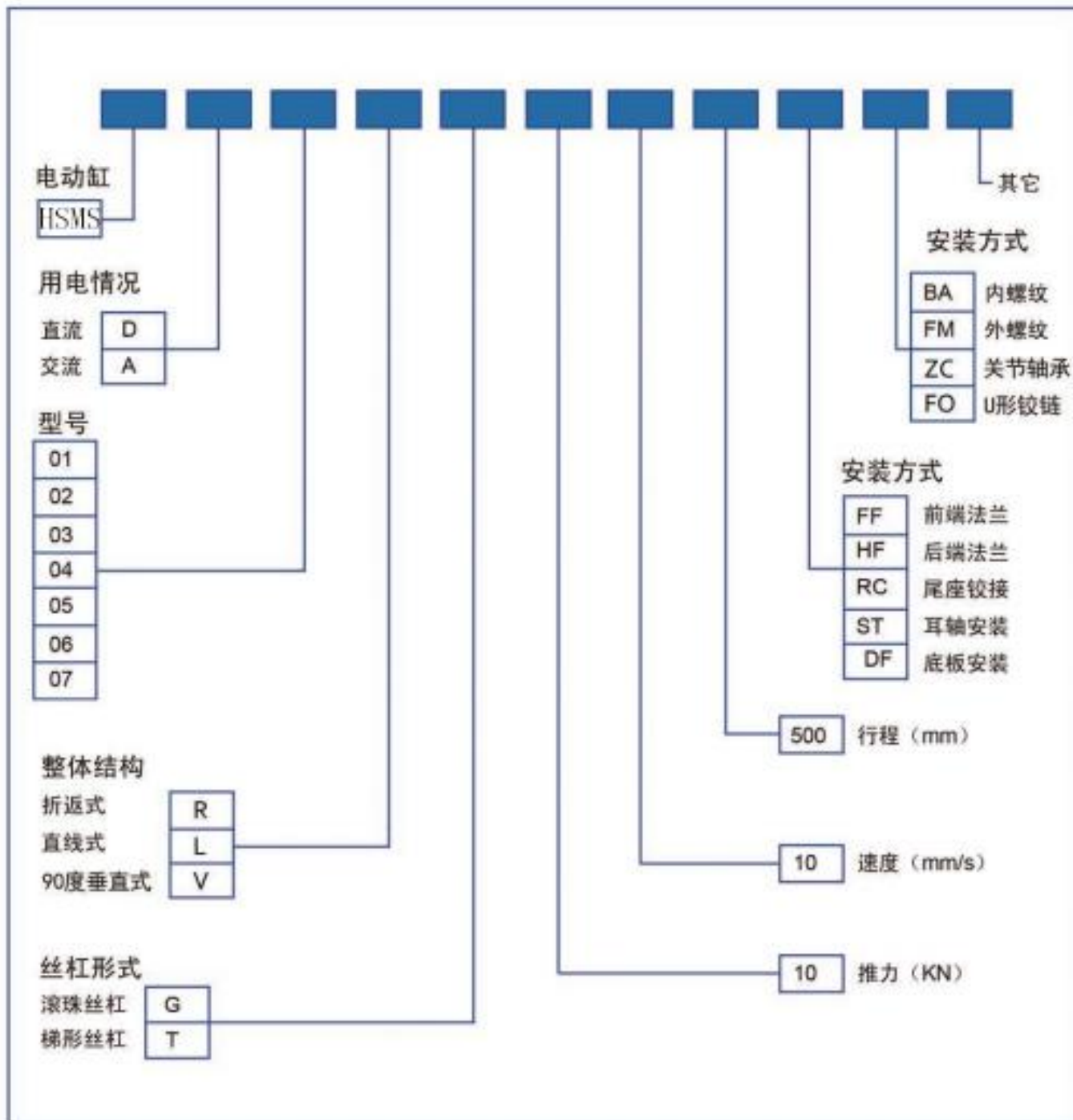
电动缸主要由丝杠、同步带、导向套、轴承、丝杠支撑杆、丝杆螺母、缸体等部门组成。如右图所示。

汉赛姆（武汉）传动科技有限公司利用多年来在重工制造过程中积累的先进经验，研发的HSMS系列电动缸能够适用不同场合、适应不同吨位、具备不同模块的电动缸，电动缸推力最大可达600kN,并可根据客户的使用要求和产品特点，提供个性化的订制服务，HSMS系列电动缸具有以下特点：品质稳定、质量可信，能够承受各种恶劣环境，同时可根据各种要求特殊订制。

- 钢外壳：承受负载好；铝合金外壳：美观、轻便
- 镀铬推杆：防锈、耐腐蚀
- 丝杆：滚珠丝杆或行星滚柱丝杆、T形丝杆
- 防护等级：IP65
- 最大推力：600kN
- 最高速度：2000mm/s
- 最大运动行程：2000mm。
- 单向重复定位精度：±0.02mm；可选更高精度
- 可选集成缓冲装置
- 可选抗回转机构
- 可选手动功能
- 可配电机：伺服电机、直流无刷电机、步进电机、直流电机、交流变频电机

电动缸的型号定义

型号定义参数如下表：



- ◆ 其它可选配件
- ◆ 电机品牌：松下、西门子、施耐德、安川、台达、和利时等，其它客户指定
- ◆ 限位开关：1个、2个、3个等，客户指定

电动缸技术参数总表

系列	HSMS01			
丝杆导程 (mm) *1	1	1.5	2	2.5
额定推力 (kN)	0.5	0.75	1	1
最高速度 (mm/s)	50	75	100	125
最大行程 (mm)	600			
系列	HSMS02			
丝杆导程 (mm) *1	4	5	10	16
额定推力 (kN)	2	5	7	2
最高速度 (mm/s)	200	250	500	800
最大行程 (mm)	1500			
系列	HSMS03			
丝杆导程 (mm) *1	5	10	20	25
额定推力 (kN)	8	13	6	10
最高速度 (mm/s)	250	500	1000	1250
最大行程 (mm)	1500			
系列	HSMS04			
丝杆导程 (mm) *1	5	10	16	32
额定推力 (kN)	10	30	30	15
最高速度 (mm/s)	250	500	800	1600
最大行程 (mm)	1800			
系列	HSMS05			
丝杆导程 (mm) *1	5	10	20	50
额定推力 (kN)	20	60	60	20
最高速度 (mm/s)	125	250	500	1250
最大行程 (mm)	2000			
系列	HSMS06			
丝杆导程 (mm) *1	6	10	20	40
额定推力 (kN)	30	100	150	150
最高速度 (mm/s)	120	200	400	800
最大行程 (mm)	2500			
系列	HSMS07			
丝杆导程 (mm) *1	10	20	40	
额定推力 (kN)	200	350	350	
最高速度 (mm/s)	130	260	530	
最大行程 (mm)	3000			

*1 可以选择其他规格导程。具体其他非标规格请来电咨询。

电动缸性能指标

产品型号	HSMS01 系列				HSMS02 系列				HSMS03 系列			
丝杆导程 (mm) 一1	1	1.5	2	2.5	4	5	10	16	5	10	20	25
额定出力 (kN)	0.5	0.75	1.0	1.0	2.0	5.0	7.0	2.0	8.0	13.0	6.0	10.0
最大处理 (kN)	1.0	2.0	3.0	3.0	4.0	9.0	11.0	5.0	20.0	20.0	15.0	20.0
额定速度 (mm/s)	50	75	100	125	200	250	500	800	250	500	1000	1250
最高速度 (mm/s)	83	125	165	208	300	375	750	1200	330	660	1330	1660
最大行程 (mm)	500				1500				1500			
减速比*2	1:1/2:1											
内部防旋转机构	有/无											
安装方式	前法兰											
	后法兰											
	耳轴											
	侧面安装											
	尾钗											
活塞杆端连接方式	外螺纹											
	内螺纹											
	杆端球钗											
	U 型钗接											
丝杆额定动载 (kN)	0.8	1.1	1.7	2.5	5.0	10.0	10.0	7.0	15	25	11	28
300mm 行程累积误差 (mm)	0.018											
重复定位精度 (mm)	0.01											
轴向间隙 (mm) *3	0.01											
最大加速度 (m/s ²)	2	2	2	3	4	4	6	6	4	8	6	8
防护等级	IP65											
限位开关	有/无											
缸体基本重量 (kg) 直线式	1.5	1.5	1.6	1.8	2.5	2.5	2.6	3.0	3.5	3.8	3.5	3.8
缸体基本重量 (kg) 折返式	2.5	2.5	2.8	3.0	3.5	3.5	3.6	4.0	5	5.3	5	5.3
每 100mmx 行程重量 (kg)	0.4				0.8				1.2			

*1 可以选择其他规格导程，具体请来电咨询更多详情。

*2 可以选择其他减速比或者加装其他精密行星齿轮减速器，具体请来电咨询更多详情。

*3 可以选择无轴向间隙，具体请来电咨询更多详情。

电动缸性能指标

产品型号	HSMS04 系列				HSMS05 系列				HSMS06 系列				HSMS07 系列		
丝杆导程 (mm) 二1	5	10	16	32	5	10	20	50	6	10	20	40	10	20	40
额定出力 (kN)	10	30	30	15	20	60	60	20	30	100	150	150	200	350	350
最大处理 (kN)	30	50	50	45	45	100	100	60	60	200	200	200	400	500	500
额定速度 (mm/s)	250	500	800	1660	125	250	500	1250	120	200	400	800	130	260	530
最高速度 (mm/s)	290	580	930	1860	160	330	660	1660	150	250	500	1000	165	330	660
最大行程 (mm)	1800				2000				2500				300		
减速比*2	1:1/2:1														
内部防旋转机构	有/无														
安装方式	前法兰														
	后法兰														
	耳轴														
	侧面安装														
	尾绞														
活塞杆端连接方式	外螺纹														
	内螺纹														
	杆端球铰														
	U 型钗接														
丝杆额定动载 (kN)	20	57	45	42	41	110	110	32.5	44.0	150	460	460	320	610	610
300mm 行程累积误差 (mm)	0.018														
重复定位精度 (mm)	0.01														
轴向间隙 (mm) *3	0.01														
最大加速度 (m/s ²)	4	8	8	8	5	10	10	8	5	10	10	10	8	10	10
防护等级	IP65														
限位开关	有/无														
缸体基本重量 (kg) (直线式)	6.0	6.5	6.0	6.6	12	14	15	17	25	27	27	30	40	45	45
缸体基本重量 (kg) (折返式)	10.0	10.5	10.0	10.6	27	29	30	32	50	52	52	55	70	75	75
每 100mm 行程重量 (kg)	2				5				13				17		

*1 可以选择其他规格导程，具体请来电咨询更多详情。

*2 可以选择其他减速比或者加装其他精密行星齿轮减速器，具体请来电咨询更多详情。

*3 可以选择无轴向间隙，具体请来电咨询更多详情。

电动缸 HSMS01 系列驱动扭矩与功率选型表

型号	导程 (mm)	类型	同步带 /行星 减速比	伺服电机 额定转速 3000rpm 时伸缩速度 (mm/s)	电动缸实际负载 (kN)									
					1		0.75		0.5		0.25		0.1	
					驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)
HSMS01	1	折返式 倒步带	1:1	50	0.187	0.059	0.140	0.044	0.094	0.029	0.047	0.015	0.019	0.006
			1.5:1	33	0.125	0.039	0.094	0.029	0.062	0.020	0.031	0.010	0.012	0.004
			2:1	25	0.094	0.029	0.070	0.022	0.047	0.015	0.023	0.007	0.009	0.003
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	50	0.187	0.059	0.140	0.044	0.094	0.029	0.047	0.015	0.019	0.006
			3:1	17	0.062	0.020	0.047	0.015	0.031	0.010	0.016	0.005	0.006	0.002
			5:1	10	0.037	0.012	0.028	0.009	0.019	0.006	0.009	0.003	0.004	0.001
	1.5	折返式 倒步带	1:1	75	0.281	0.088	0.211	0.066	0.140	0.044	0.070	0.022	0.028	0.009
			1.5:1	50	0.187	0.059	0.140	0.044	0.094	0.029	0.047	0.015	0.019	0.006
			2:1	38	0.140	0.044	0.105	0.033	0.070	0.022	0.035	0.011	0.014	0.004
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	75	0.281	0.088	0.211	0.066	0.140	0.044	0.070	0.022	0.028	0.009
			3:1	25	0.094	0.029	0.070	0.022	0.047	0.015	0.023	0.007	0.009	0.003
			5:1	15	0.056	0.018	0.042	0.013	0.028	0.009	0.014	0.004	0.006	0.002
	2	折返式 倒步带	1:1	100	0.374	0.118	0.281	0.088	0.187	0.059	0.094	0.029	0.037	0.012
			1.5:1	67	0.250	0.078	0.187	0.059	0.125	0.039	0.062	0.020	0.025	0.008
			2:1	50	0.187	0.059	0.140	0.044	0.094	0.029	0.047	0.015	0.019	0.006
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	100	0.374	0.118	0.281	0.088	0.187	0.059	0.094	0.029	0.037	0.012
			3:1	33	0.125	0.039	0.094	0.029	0.062	0.020	0.031	0.010	0.012	0.004
			5:1	20	0.075	0.024	0.056	0.018	0.037	0.012	0.019	0.006	0.007	0.002
	2.5	折返式 倒步带	1:1	125	0.468	0.147	0.351	0.110	0.234	0.074	0.117	0.037	0.047	0.015
			1.5:1	83	0.312	0.098	0.234	0.074	0.156	0.049	0.078	0.025	0.031	0.010
2:1			63	0.234	0.074	0.176	0.055	0.117	0.037	0.059	0.018	0.023	0.007	
直线式/ 折返式 减速机		1:1	125	0.468	0.147	0.351	0.110	0.234	0.074	0.117	0.037	0.047	0.015	
		3:1	42	0.156	0.049	0.117	0.037	0.078	0.025	0.039	0.012	0.016	0.005	
		5:1	25	0.094	0.029	0.070	0.022	0.047	0.015	0.023	0.007	0.009	0.003	

电动缸 HSMS02 系列驱动扭矩与功率选型表

型号	导程 (mm)	类型	同步带 /行星 减速比	伺服电机 额定转速 3000rpm 时伸缩速度 (mm/s)	电动缸实际负载 (kN)									
					7		5		3		1		0.5	
					驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)
HSMS02	4	折返式 伺服步带	1:1	200	5.24	1.65	3.74	1.18	2.25	0.71	0.75	0.24	0.37	0.12
			1.5:1	133	3.50	1.10	2.50	0.78	1.50	0.47	0.50	0.16	0.25	0.08
			2:1	100	2.62	0.82	1.87	0.59	1.12	0.35	0.37	0.12	0.19	0.06
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	200	5.24	1.65	3.74	1.18	2.25	0.71	0.75	0.24	0.37	0.12
			3:1	67	1.75	0.55	1.25	0.39	0.75	0.24	0.25	0.08	0.12	0.04
			5:1	40	1.05	0.33	0.75	0.24	0.45	0.14	0.15	0.05	0.07	0.02
			7:1	29	0.75	0.24	0.53	0.17	0.32	0.10	0.11	0.03	0.05	0.02
	5	折返式 伺服步带	1:1	250	6.55	2.06	4.68	1.47	2.81	0.88	0.94	0.29	0.47	0.15
			1.5:1	167	4.37	1.37	3.12	0.98	1.87	0.59	0.62	0.20	0.31	0.10
			2:1	125	3.28	1.03	2.34	0.74	1.40	0.44	0.47	0.15	0.23	0.07
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	250	6.55	2.06	4.68	1.47	2.81	0.88	0.94	0.29	0.47	0.15
			3:1	83	2.18	0.69	1.56	0.49	0.94	0.29	0.31	0.10	0.16	0.05
			5:1	50	1.31	0.41	0.94	0.29	0.56	0.18	0.19	0.06	0.09	0.03
			7:1	36	0.94	0.30	0.67	0.21	0.40	0.13	0.13	0.04	0.07	0.02
	10	折返式 伺服步带	1:1	500	13.11	4.12	9.36	2.94	5.62	1.76	1.87	0.59	0.94	0.29
			1.5:1	333	8.74	2.75	6.24	1.96	3.74	1.18	1.25	0.39	0.62	0.20
			2:1	250	6.55	2.06	4.68	1.47	2.81	0.88	0.94	0.29	0.47	0.15
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	500	13.11	4.12	9.36	2.94	5.62	1.76	1.87	0.59	0.94	0.29
			3:1	167	4.37	1.37	3.12	0.98	1.87	0.59	0.62	0.20	0.31	0.10
			5:1	100	2.62	0.82	1.87	0.59	1.12	0.35	0.37	0.12	0.19	0.06
			7:1	71	1.87	0.59	1.34	0.42	0.80	0.25	0.27	0.08	0.13	0.04
	16	折返式 伺服步带	1:1	800	20.97	6.59	14.98	4.71	8.99	2.82	3.00	0.94	1.50	0.47
			1.5:1	533	13.98	4.39	9.99	3.14	5.99	1.88	2.00	0.63	1.00	0.31
			2:1	400	10.49	3.29	7.49	2.35	4.49	1.41	1.50	0.47	0.75	0.24
直线式/ 折返式 减速机		1:1	800	20.97	6.59	14.98	4.71	8.99	2.82	3.00	0.94	1.50	0.47	
		3:1	267	6.99	2.20	4.99	1.57	3.00	0.94	1.00	0.31	0.50	0.16	
		5:1	160	4.19	1.32	3.00	0.94	1.80	0.56	0.60	0.19	0.30	0.09	
		7:1	114	3.00	0.94	2.14	0.67	1.28	0.40	0.43	0.13	0.21	0.07	
10:1	80	2.10	0.66	1.50	0.47	0.90	0.28	0.30	0.09	0.15	0.05			

电动缸 HSMS03 系列驱动扭矩与功率选型表

型号	导程 (mm)	类型	同步带/行星 减速比	伺服电机 额定转速 3000rpm 时伸缩速度 (mm/s)	电动缸实际负载 (kN)											
					13		10		8		6		4			
					驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)		
HSMS03	5	折返式 同步带	1:1	250	12.17	3.82	9.36	2.94	7.49	2.35	5.62	1.76	3.74	1.18		
			1.5:1	167	8.11	2.55	6.24	1.96	4.99	1.57	3.74	1.18	2.50	0.78		
			2:1	125	6.09	1.91	4.68	1.47	3.74	1.18	2.81	0.88	1.87	0.59		
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	250	12.17	3.82	9.36	2.94	7.49	2.35	5.62	1.76	3.74	1.18		
			3:1	83	4.06	1.27	3.12	0.98	2.50	0.78	1.87	0.59	1.25	0.39		
			5:1	50	2.43	0.76	1.87	0.59	1.50	0.47	1.12	0.35	0.75	0.24		
			7:1	36	1.74	0.55	1.34	0.42	1.07	0.34	0.80	0.25	0.53	0.17		
			10:1	25	1.22	0.38	0.94	0.29	0.75	0.24	0.56	0.18	0.37	0.12		
			10	折返式 同步带	1:1	500	24.34	7.65	18.72	5.88	14.98	4.71	11.23	3.53	7.49	2.35
					1.5:1	333	16.23	5.10	12.48	3.92	9.99	3.14	7.49	2.35	4.99	1.57
	2:1	250			12.17	3.82	9.36	2.94	7.49	2.35	5.62	1.76	3.74	1.18		
	直线式/ 折返式 减速机	1:1		500	24.34	7.65	18.72	5.88	14.98	4.71	11.23	3.53	7.49	2.35		
		3:1		167	8.11	2.55	6.24	1.96	4.99	1.57	3.74	1.18	2.50	0.78		
		5:1		100	4.87	1.53	3.74	1.18	3.00	0.94	2.25	0.71	1.50	0.47		
		7:1		71	3.48	1.09	2.67	0.84	2.14	0.67	1.60	0.50	1.07	0.34		
	10:1	50	2.43	0.77	1.87	0.59	1.50	0.47	1.12	0.35	0.75	0.24				
	20	折返式 同步带	1:1	1000	48.68	15.29	37.45	11.76	29.96	9.41	22.47	7.06	14.98	4.71		
			1.5:1	667	32.46	10.20	24.97	7.84	19.97	6.27	14.98	4.71	9.99	3.14		
			2:1	500	24.34	7.65	18.72	5.88	14.98	4.71	11.23	3.53	7.49	2.35		
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	1000	48.68	15.29	37.45	11.76	29.96	9.41	22.47	7.06	14.98	4.71		
			3:1	333	16.23	5.10	12.48	3.92	9.99	3.14	7.49	2.35	4.99	1.57		
			5:1	200	9.74	3.06	7.49	2.35	5.99	1.88	4.49	1.41	3.00	0.94		
			7:1	143	6.95	2.18	5.35	1.68	4.28	1.34	3.21	1.00	2.14	0.67		
			10:1	100	4.87	1.53	3.75	1.18	3.00	0.94	2.25	0.71	1.50	0.47		
25			折返式 同步带	1:1	1250	60.85	19.12	46.81	14.71	37.45	11.76	28.09	8.82	18.72	5.88	
				1.5:1	833	40.57	12.75	31.21	9.80	24.97	7.84	18.72	5.88	12.48	3.92	
	2:1	625		30.43	9.56	23.41	7.35	18.72	5.88	14.04	4.41	9.36	2.94			
	直线式/ 折返式 减速机	1:1	1250	60.85	19.12	46.81	14.71	37.45	11.76	28.09	8.82	18.72	5.88			
		3:1	417	20.28	6.37	15.60	4.90	12.48	3.92	9.36	2.94	6.24	1.96			
		5:1	250	12.17	3.82	9.36	2.94	7.49	2.35	5.62	1.76	3.74	1.18			
		7:1	179	8.69	2.73	6.69	2.10	5.35	1.68	4.01	1.26	2.67	0.84			
		10:1	125	6.09	1.91	4.68	1.47	3.75	1.18	2.81	0.88	1.87	0.59			

电动缸 HSMS04 系列驱动扭矩与功率选型表

型号	导程 (mm)	类型	同步带 /行星 减速比	伺服电机 额定转速 3000rpm 时伸缩速度 (mm/s)	电动缸实际负载 (kN)									
					30		25		20		15		10	
					驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电机 功率 (kW)
HSMS04	5	折返式 同步带	1:1	250	28.1	8.8	23.4	7.4	18.7	5.9	14.0	4.4	9.4	2.9
			1.5:1	167	18.7	5.9	15.6	4.9	12.5	3.9	9.4	2.9	6.2	2.0
			2:1	125	14.0	4.4	11.7	3.7	9.4	2.9	7.0	2.2	4.7	1.5
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	250	28.1	8.8	23.4	7.4	18.7	5.9	14.0	4.4	9.4	2.9
			3:1	83	9.4	2.9	7.8	2.5	6.2	2.0	4.7	1.5	3.1	1.0
			5:1	50	5.6	1.8	4.7	1.5	3.7	1.2	2.8	0.9	1.9	0.6
			7:1	36	4.0	1.3	3.3	1.1	2.7	0.8	2.0	0.6	1.3	0.4
	10:1	25	2.8	0.9	2.3	0.7	1.9	0.6	1.4	0.4	0.9	0.3		
	10	折返式 同步带	1:1	500	56.2	17.7	46.8	14.7	37.5	11.8	28.1	8.8	18.7	5.9
			1.5:1	333	37.5	11.8	31.2	9.8	25.0	7.8	18.7	5.9	12.5	3.9
			2:1	250	28.1	8.8	23.4	7.4	18.7	5.9	14.0	4.4	9.4	2.9
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	500	56.2	17.7	46.8	14.7	37.5	11.8	28.1	8.8	18.7	5.9
			3:1	167	18.7	5.9	15.6	4.9	12.5	3.9	9.4	2.9	6.2	2.0
			5:1	100	11.2	3.5	9.4	2.9	7.5	2.4	5.6	1.8	3.7	1.2
			7:1	71	8.0	2.5	6.7	2.1	5.4	1.7	4.0	1.3	2.7	0.8
	10:1	50	5.6	1.8	4.7	1.5	3.7	1.2	2.8	0.9	1.9	0.6		
	16	折返式 同步带	1:1	800	89.9	28.2	74.9	23.5	59.9	18.8	44.9	14.1	30.0	9.4
			1.5:1	533	59.9	18.8	49.9	15.7	39.9	12.6	30.0	9.4	20.0	6.3
			2:1	400	44.9	14.1	37.5	11.8	30.0	9.4	22.5	7.1	15.0	4.7
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	800	89.9	28.2	74.9	23.5	59.9	18.8	44.9	14.1	30.0	9.4
			3:1	267	30.0	9.4	25.0	7.8	20.0	6.3	15.0	4.7	10.0	3.1
			5:1	160	18.0	5.7	15.0	4.7	12.0	3.8	9.0	2.8	6.0	1.9
			7:1	114	12.8	4.0	10.7	3.4	8.6	2.7	6.4	2.0	4.3	1.3
	10:1	80	9.0	2.8	7.5	2.4	6.0	1.9	4.5	1.4	3.0	0.9		
32	折返式 同步带	1:1	1600	179.6	56.5	149.8	47.1	119.8	37.7	89.9	28.2	59.9	18.8	
		1.5:1	1067	119.8	37.7	99.9	31.4	79.9	25.1	59.9	18.8	39.9	12.6	
		2:1	800	89.9	28.2	74.9	23.5	59.9	18.8	44.9	14.1	30.0	9.4	
	直线式/ 折返式 减速机	1:1	1600	179.8	56.5	149.8	47.1	119.8	37.7	89.9	28.2	59.9	18.8	
		3:1	533	59.9	18.8	49.9	15.7	39.9	12.6	30.0	9.4	20.0	6.3	
		5:1	320	36.0	11.3	30.0	9.4	24.0	7.5	18.0	5.7	12.0	3.8	
		7:1	229	25.7	8.1	21.4	6.7	17.1	5.4	12.8	4.0	8.6	2.7	
10:1	160	18.0	5.7	15.0	4.7	12.0	3.8	9.0	2.8	6.0	1.9			

电动缸 HSMS05 系列驱动扭矩与功率选型表

型号	导程 (mm)	类型	同步带 /行星 减速比	伺服电机 额定转速 2000rpm 时伸缩速度 (mm/s)	电动缸实际负载 (kN)									
					60		50		40		30		20	
					驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)
HSMS05	5	折返式 伺服带	1:1	167	56.2	11.8	46.8	9.8	37.5	7.8	28.1	5.9	18.7	3.9
			1.5:1	111	37.5	7.8	31.2	6.5	25.0	5.2	18.7	3.9	12.5	2.6
			2:1	83	28.1	5.9	23.4	4.9	18.7	3.9	14.0	2.9	9.4	2.0
		直线式 / 折返式 减速机	1:1	167	56.2	11.8	46.8	9.8	37.5	7.8	28.1	5.9	18.7	3.9
			3:1	56	18.7	3.9	15.6	3.3	12.5	2.6	9.4	2.0	6.2	1.3
			5:1	33	11.2	2.4	9.4	2.0	7.5	1.6	5.6	1.2	3.7	0.8
			7:1	24	8.0	1.7	6.7	1.4	5.4	1.1	4.0	0.8	2.7	0.6
	10	折返式 伺服带	1:1	333	112.3	23.5	93.6	19.6	74.9	15.7	56.2	11.8	37.5	7.8
			1.5:1	222	74.9	15.7	62.4	13.1	49.9	10.5	37.5	7.8	25.0	5.2
			2:1	167	56.2	11.8	46.8	9.8	37.5	7.8	28.1	5.9	18.7	3.9
		直线式 / 折返式 减速机	1:1	333	112.3	23.5	93.6	19.6	74.9	15.7	56.2	11.8	37.55	7.8
			3:1	111	37.5	7.8	31.2	6.5	25.0	5.2	18.7	3.9	12.5	2.6
			5:1	67	22.5	4.7	18.7	3.9	15.0	3.1	11.2	2.4	7.5	1.6
			7:1	48	16.0	3.4	13.4	2.8	10.7	2.2	8.0	1.7	5.4	1.1
	20	折返式 伺服带	1:1	667	224.7	47.1	187.2	39.2	149.8	31.4	112.3	23.5	74.9	15.7
			1.5:1	444	149.8	31.4	124.8	26.1	99.9	20.9	74.9	15.7	49.9	10.5
			2:1	333	112.3	23.5	93.6	19.6	74.9	15.7	56.2	11.8	37.5	7.8
		直线式 / 折返式 减速机	1:1	667	224.7	47.1	187.2	39.2	149.8	31.4	112.3	23.5	74.9	15.7
			3:1	222	74.9	15.7	62.4	13.1	49.9	10.5	37.5	7.8	25.0	5.2
			5:1	133	44.9	9.4	37.5	7.8	30.0	6.3	22.5	4.7	15.0	3.1
			7:1	95	32.1	5.9	26.8	5.6	21.4	4.5	16.1	3.4	10.7	2.2
	50	折返式 伺服带	1:1	1667	561.7	117.7	468.1	98.1	374.5	78.4	280.9	58.8	187.2	39.2
			1.5:1	1111	374.5	78.4	312.1	65.4	249.7	52.3	187.2	39.2	124.8	26.1
			2:1	833	280.9	58.8	234.1	49.0	187.2	39.2	140.4	29.4	93.6	19.6
直线式 / 折返式 减速机		1:1	1667	561.7	117.7	468.1	98.0	374.5	78.4	280.9	58.8	187.2	39.2	
		3:1	556	187.2	39.2	156.0	32.7	124.8	26.1	93.6	19.6	62.4	13.1	
		5:1	333	112.3	23.5	93.6	19.6	74.9	15.7	56.2	11.8	37.5	7.8	
		7:1	238	80.3	16.8	66.9	14.0	53.5	11.2	40.1	8.4	26.8	5.6	
10:1	167	56.2	11.8	46.8	9.8	37.5	7.8	28.1	5.9	18.7	3.9			

电动缸HSMS06系列驱动扭矩与功率选型表

型号	导程 (mm)	类型	同步带 /行星 减速比	伺服电机 额定转速 1500rpm 时伸缩速 度 (mm/s)	电动缸实际负载 (kN)									
					150		120		90		60		30	
					驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)
HSMS06	6	折返式 同步带	1:1	150	168.5	26.5	134.8	21.2	101.1	15.9	67.4	10.6	33.7	5.3
			1.5:1	100	112.3	17.7	89.9	14.1	67.4	10.6	44.9	7.1	22.5	3.5
			2:1	75	84.3	13.2	67.4	10.6	50.6	7.9	33.7	5.3	16.9	2.7
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	150	168.5	26.5	134.8	21.2	101.1	15.9	67.4	10.6	33.7	5.3
			3:1	50	56.2	8.8	44.9	7.1	33.7	5.3	22.5	3.5	11.2	1.8
			5:1	30	33.7	5.3	27.0	4.2	20.2	3.2	13.5	2.1	6.7	1.1
			7:1	21	24.1	3.8	19.3	3.0	14.4	2.3	9.6	1.5	4.8	0.8
	10:1	15	16.9	2.7	13.5	2.1	10.1	1.6	6.7	1.1	3.4	0.5		
	10	折返式 同步带	1:1	250	280.9	44.1	224.7	35.3	168.5	26.5	112.3	17.7	56.2	8.8
			1.5:1	167	187.2	29.4	149.8	23.5	112.3	17.7	74.9	11.8	37.5	5.9
			2:1	125	140.4	22.1	112.3	17.7	84.3	13.2	56.2	8.8	28.1	4.4
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	250	280.9	44.1	224.7	35.3	168.5	26.5	112.3	17.7	56.2	8.8
			3:1	83	93.6	14.7	74.9	11.8	56.2	8.8	37.5	5.9	18.7	2.9
			5:1	50	56.2	8.8	44.9	7.1	33.7	5.3	22.5	3.5	11.2	1.8
			7:1	36	40.1	6.3	32.1	5.0	24.1	3.8	16.1	2.5	8.0	1.3
	10:1	25	28.1	4.4	22.5	3.5	16.9	2.7	11.2	1.8	5.6	0.9		
	20	折返式 同步带	1:1	500	561.7	88.2	449.4	70.6	337.0	52.9	224.7	35.3	112.3	17.7
			1.5:1	333	374.5	58.8	299.6	47.1	224.7	35.3	149.8	23.5	74.9	11.8
			2:1	250	280.9	44.1	224.7	35.3	168.5	26.5	112.3	17.7	56.2	8.8
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	500	561.7	88.2	449.4	70.6	337.0	52.9	224.7	35.3	112.3	17.7
			3:1	167	187.2	29.4	149.8	23.5	112.3	17.7	74.9	11.8	37.5	5.9
			5:1	100	112.3	17.7	89.9	14.1	67.4	10.6	44.9	7.1	22.5	3.5
			7:1	71	80.3	12.6	64.2	10.1	48.2	7.6	32.1	5.0	16.1	2.5
	10:1	50	56.2	8.8	44.9	7.1	33.7	5.3	22.5	3.5	11.2	1.8		
40	折返式 同步带	1:1	1000	1123.5	176.5	898.8	141.2	674.1	105.9	449.4	70.6	224.7	35.3	
		1.5:1	667	749.0	117.7	599.2	94.1	449.4	70.6	299.6	47.1	149.8	23.5	
		2:1	500	561.7	88.2	449.4	70.6	337.0	52.9	224.7	35.3	112.3	17.7	
	直线式/ 折返式 减速机	1:1	1000	1123.5	176.5	898.8	141.2	674.1	105.9	449.4	70.6	224.7	35.3	
		3:1	333	374.5	58.8	299.6	47.1	224.7	35.3	149.8	23.5	74.9	11.8	
		5:1	200	224.7	35.3	179.8	28.2	134.8	21.2	89.9	14.1	44.9	7.1	
		7:1	143	160.5	25.2	128.4	20.2	96.3	15.1	64.2	10.1	32.1	5.0	
10:1	100	112.4	17.7	89.9	14.1	67.4	10.6	44.9	7.1	22.5	3.5			

电动缸HSMS-07系列驱动扭矩与功率选型表

型号	导程 (mm)	类型	同步带 /行星 减速比	伺服电机 额定转速 1000rpm 时伸缩速度 (mm/s)	电动缸实际负载 (kN)										
					350		300		250		200		150		
					驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)	驱动 扭矩 (Nm)	伺服电 机功率 (kW)	
HSMS07	10	折返式 同步带	1:1	167	655.3	68.6	561.7	58.8	468.1	49.0	374.5	39.2	280.9	29.4	
			1.5:1	111	436.9	45.8	374.5	39.2	312.1	32.7	249.7	26.1	187.2	19.6	
			2:1	83	327.7	34.3	280.9	29.4	234.1	24.5	187.2	19.6	140.4	14.7	
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	167	655.3	68.6	561.7	58.8	468.1	49.0	374.5	39.2	280.9	29.4	
			3:1	56	218.5	22.9	187.2	19.6	156.0	16.3	124.8	13.1	93.6	9.8	
			5:1	33	131.1	13.7	112.3	11.8	93.6	9.8	74.9	7.8	56.2	5.9	
			7:1	24	93.6	9.8	80.3	8.4	66.9	7.0	53.5	5.6	40.1	4.2	
		10:1	17	65.5	6.9	56.2	5.9	46.8	4.9	37.5	3.9	28.1	2.9		
		20	折返式 同步带	1:1	333	1310.7	137.3	1123.5	117.7	936.2	98.0	749.0	78.4	561.7	58.8
				1.5:1	222	873.8	91.5	749.0	78.4	624.1	65.4	499.3	52.3	374.5	39.2
	2:1			167	655.3	68.6	561.7	58.8	468.1	49.0	374.5	39.2	280.9	29.4	
	直线式/ 折返式 减速机		1:1	333	1310.7	137.3	1123.5	117.7	936.2	98.0	749.0	78.4	561.7	58.8	
			3:1	111	436.9	45.8	374.5	39.2	312.1	32.7	249.7	26.1	187.2	19.6	
			5:1	67	262.1	27.5	224.7	23.5	187.2	19.6	149.8	15.7	112.3	11.8	
			7:1	48	187.2	19.6	160.5	16.8	133.7	14.0	107.0	11.2	80.2	8.4	
	10:1		33	131.1	13.7	112.4	11.8	93.6	9.8	74.9	7.8	56.2	5.9		
	40		折返式 同步带	1:1	667	2621.4	274.5	2246.9	235.3	1872.4	196.1	1497.9	156.9	1123.5	117.7
				1.5:1	444	1747.6	183.0	1497.9	156.9	1248.3	130.7	998.6	104.6	749.0	78.4
		2:1		333	1310.7	137.3	1123.5	117.7	936.2	98.0	749.0	78.4	561.7	58.8	
		直线式/ 折返式 减速机	1:1	667	2621.4	274.5	2246.9	235.3	1872.4	196.1	1497.9	156.9	1123.5	117.7	
			3:1	222	873.8	91.5	749.0	78.4	624.1	65.4	499.3	52.3	374.5	39.2	
			5:1	133	524.3	54.9	449.4	47.1	374.5	39.2	299.6	31.4	224.7	23.5	
			7:1	95	374.5	39.2	321.0	33.6	267.5	28.0	214.0	22.4	160.5	16.8	
		10:1	67	262.1	27.5	224.7	23.5	187.2	19.6	149.8	15.7	112.4	11.8		

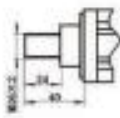
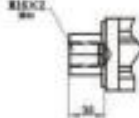
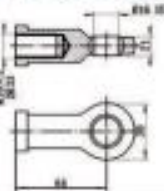
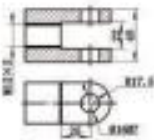
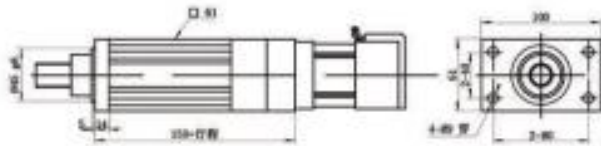
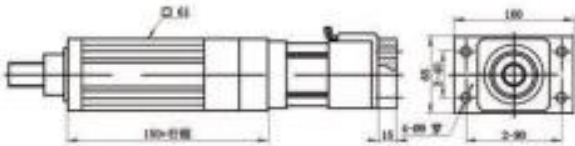
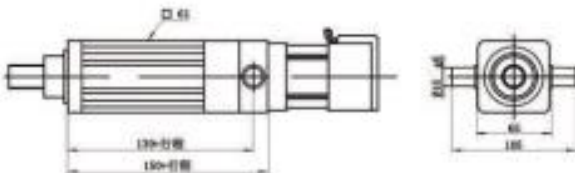
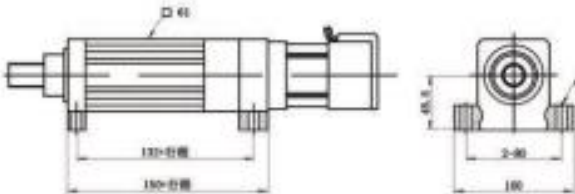
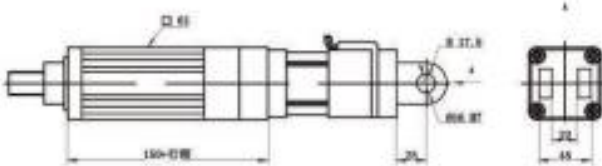
电动缸HSMS01 系列尺寸

	外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U形铰链
HSMS01系列 活塞杆端 连接方法				
HSMS01系列 直线式 前法兰安装方法				
HSMS01系列 直线式 后法兰安装方法				
HSMS01系列 直线式 耳轴安装方法				
HSMS01系列 直线式 侧面安装方法				
HSMS01系列 直线式 尾铰安装方法				

电动缸 HSMS01 系列尺寸

<p>HSMS01系列 折返式 前法兰安装方法</p>	
<p>HSMS01系列 折返式 后法兰安装方法</p>	
<p>HSMS01系列 折返式 耳轴安装方法</p>	
<p>HSMS01系列 折返式 侧面安装方法</p>	
<p>HSMS01系列 折返式 尾铰安装方法</p>	

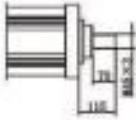
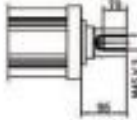
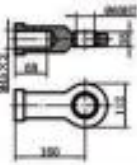

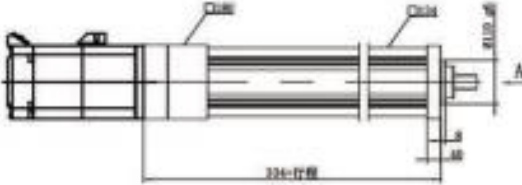
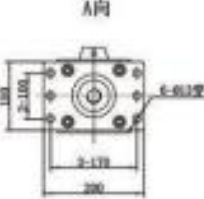
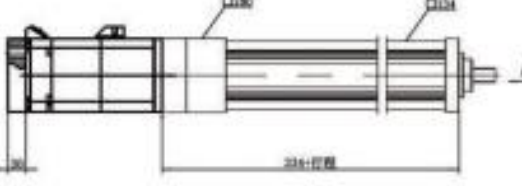
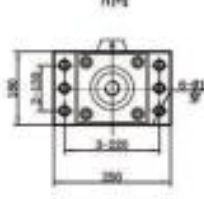
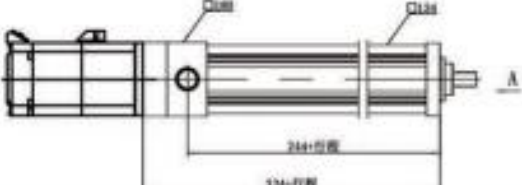
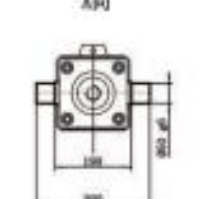
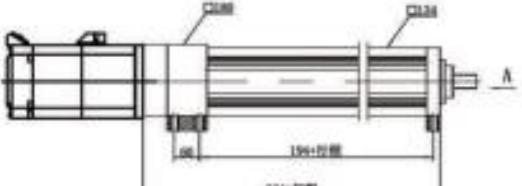
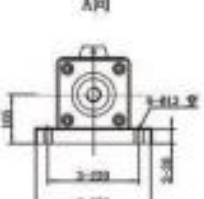
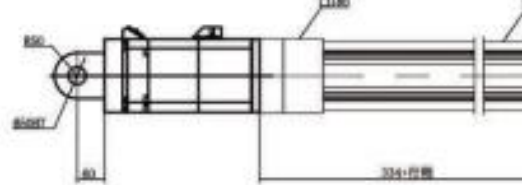
电动缸 HSMS02 系列尺寸

	外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U形铰链
<p>HSMS02系列 活塞杆端 连接方法</p>				
<p>HSMS02系列 直线式 前法兰安装方法</p>				
<p>HSMS02系列 直线式 后法兰安装方法</p>				
<p>HSMS02系列 直线式 耳轴安装方法</p>				
<p>HSMS02系列 直线式 侧面安装方法</p>				
<p>HSMS02系列 直线式 尾铰安装方法</p>				

电动缸 HSMS03系列尺寸

<p>HSMS03系列 折返式 前法兰安装方法</p>	
<p>HSMS03系列 折返式 后法兰安装方法</p>	
<p>HSMS03系列 折返式 耳轴安装方法</p>	
<p>HSMS03系列 折返式 侧面安装方法</p>	
<p>HSMS03系列 折返式 尾铰安装方法</p>	

电动缸 HSMS05 系列尺寸

	外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U形铰链
<p>HSMS05系列 活塞杆端 连接方法</p>				
<p>HSMS05系列 直线式 前法兰安装方法</p>			<p>A向</p> 	
<p>HSMS05系列 直线式 后法兰安装方法</p>			<p>A向</p> 	
<p>HSMS05系列 直线式 耳轴安装方法</p>			<p>A向</p> 	
<p>HSMS05系列 直线式 侧面安装方法</p>			<p>A向</p> 	
<p>HSMS05系列 直线式 尾铰安装方法</p>				

电动缸 HSMS05 系列尺寸

<p>HSMS05系列 折返式 前法兰安装方法</p>	
<p>HSMS05系列 折返式 后法兰安装方法</p>	
<p>HSMS05系列 折返式 耳轴安装方法</p>	
<p>HSMS05系列 折返式 侧面安装方法</p>	
<p>HSMS05系列 折返式 尾铰安装方法</p>	

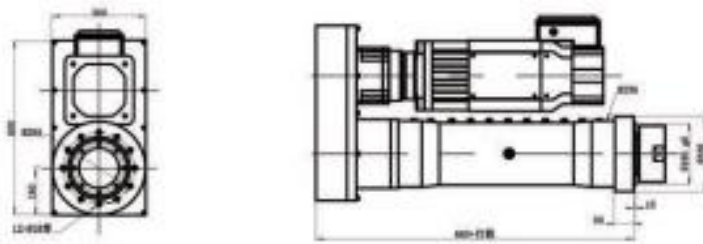
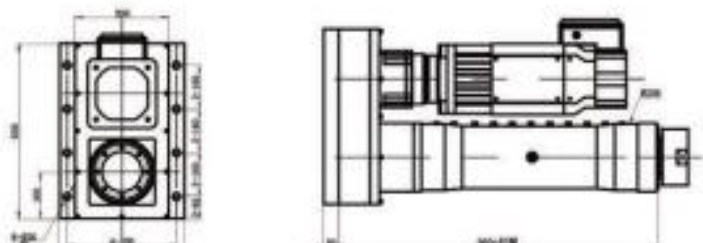
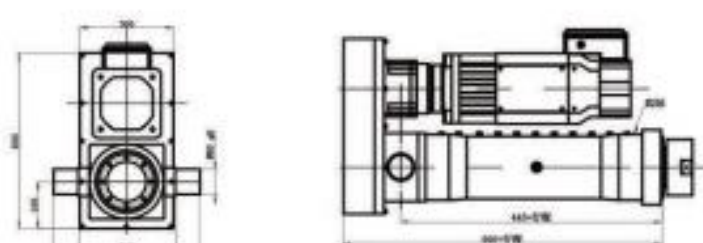
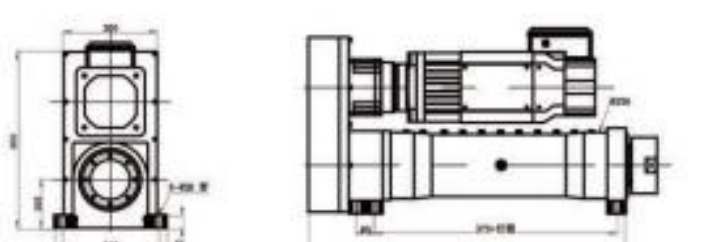
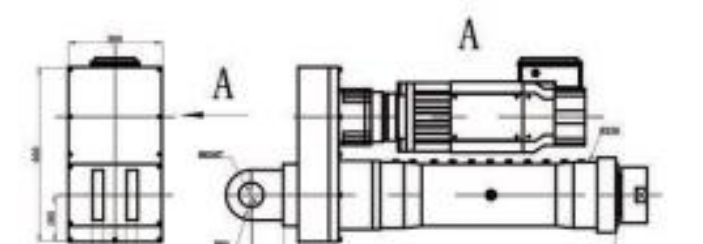
电动缸 HSMS06 系列尺寸

	外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U形铰链
HSMS06系列 活塞杆端 连接方法				
HSMS06系列 直线式 前法兰安装方法				
HSMS06系列 直线式 后法兰安装方法				
HSMS06系列 直线式 耳轴安装方法				
HSMS06系列 直线式 侧面安装方法				
HSMS06系列 直线式 尾铰安装方法				

电动缸 HSMS07系列尺寸

HSMS07系列 活塞杆端 连接方法	外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U形铰链
直线式 前法兰安装方法				
HSMS07系列 直线式 后法兰安装方法				
HSMS07系列 直线式 耳轴安装方法				
HSMS07系列 直线式 侧面安装方法				
HSMS07系列 直线式 尾铰安装方法				

电动缸 HSMS07 系列尺寸

<p>HSMS07系列 折返式 前法兰安装方法</p>	
<p>HSMS07系列 折返式 后法兰安装方法</p>	
<p>HSMS07系列 折返式 耳轴安装方法</p>	
<p>HSMS07系列 折返式 侧面安装方法</p>	
<p>HSMS07系列 折返式 尾铰安装方法</p>	

部分应用案例



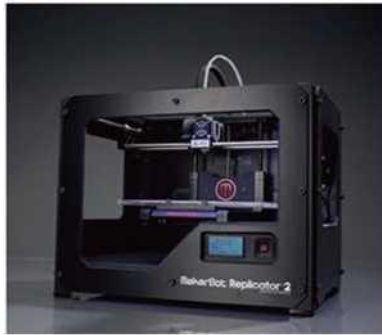
飞行模拟器电动缸



汽车自动化电动缸



工业机器人上的升降电动缸



3D 打印电动缸



9DVR 电动缸



模拟驾驶电动缸



剪切平台的电动缸



暖壶试验机上的电动缸



冲压机械电动缸



模具生产上的电动缸



压装设备上的电动缸