

参考机型		油马达		工作时系统压力 (Mpa)							
参考机型 (T)	螺杆直径 (参考)	系列	型号	单位扭矩 N.m	5	6	7	8	10	12	14
100	30	NHM3	300	43	215	258	301	344	430	516	602
120	35		350	50	250	300	350	400	500	600	700
130	40		400	56	280	336	392	448	560	672	784
160	42	NHM6	450	63	315	378	441	504	630	756	882
180	45		500	77	385	462	539	616	770	924	1078
200	47		600	88	440	528	616	704	880	1056	1232
250	50	NHM8	700	105	525	630	735	840	1050	1260	1470
280	55		800	120	600	720	840	960	1200	1440	1680
300	58		900	131	655	786	917	1048	1310	1572	1834
320	60	NHM11	1000	145	725	870	1015	1160	1450	1740	2030
350	65		1100	163	815	978	1141	1304	1630	1956	2282
380	70		1200	182	910	1092	1274	1456	1820	2184	2548
420	75	NHM16	1300	192	960	1152	1344	1536	1920	2304	2688
450	75		1400	209	1045	1254	1463	1672	2090	2508	2926
480	75		1600	244	1220	1464	1708	1952	2440	2928	3416
500	80	NHM31	1800	268	1340	1608	1876	2144	2680	3216	3752
600	80		2000	301	1505	1806	2107	2408	3010	3612	4214
650	85		2400	335	1675	2010	2345	2680	3350	4020	4690
680	85	NHM31	2500	378	1890	2268	2646	3024	3780	4536	5292
700	90		2800	397	1985	2382	2779	3176	3970	4764	5558
780	90		3000	453	2265	2718	3171	3624	4530	5436	6342
880	90	NHM31	3150	476	2380	2856	3332	3808	4760	5712	6664
900	95		3500	527	2635	3162	3689	4216	5270	6324	7378
980	100		4000	614	3070	3684	4298	4912	6140	7368	8596
1000	105	F50	4500	669	3345	4014	4683	5352	6690	8028	9366
1050	105		5000	714	3570	4284	4998	5712	7140	8568	9996
1080	110		4300	617	3085	3702	4319	4936	6170	7404	8638
1180	110	F50	5300	759	3795	4554	5313	6072	7590	9108	10626
1250	130	F68	6800	947	4735	5682	6629	7576	9470	11364	13258
1280	120	F70	5400	806	4030	4836	5642	6448	8060	9672	11284
1380	130		6000	885	4425	5310	6195	7080	8850	10620	12390
1500	140		6300	967	4835	5802	6769	7736	9670	11604	13538
1600	145	F80	7000	1053	5265	6318	7371	8424	10530	12636	14742
1700	150		8000	1154	5770	6924	8078	9232	11540	13848	16156
1800	150		10000	1480	7400	8880	10360	11840	14800	17760	20720
2000	160	F100	11600	1658	8290	9948	11606	13264	16580	19896	23212
2200	180		12600	1863	9315	11178	13041	14904	18630	22356	26082
2400	185		210	2100	10500	12600	14700	16800	21000	25200	29400
2500	200	CA210	210	2100	10500	12600	14700	16800	21000	25200	29400
2800	220		210+100	3100	15500	18600	21700	24800	31000	37200	43400
3300	240		210+140	3500	17500	21000	24500	28000	35000	42000	49000
3800	260		210+210	4200	21000	25200	29400	33600	42000	50400	58800

电预塑伺服系统



杭州威灵自动化科技有限公司
Hangzhou Weiling Automation Technology Co., Ltd.

电预塑伺服系统选型

电预塑伺服系统是提供注塑机电动熔胶动作使用，具有熔胶响应速度快、精度高，能耗低、噪声低等优点。应用机型：薄壁成型高速机；瓶胚 PET 机；桶机、果框机；PPR 管件机；物流托盘机、医疗机等专用机型上得到广泛应该。

我司为电预塑提供两种方案：低速大扭矩直驱电机和内置行星减速一体机。

一、低速大扭矩直驱电机；

- 设计有 33F、33Y、33H、42W、52W、65W 六大系列，可满足 1000T 以内直驱控制；
- 具有低运行频率，低温升，低噪声<60dB，超高效率>96%；
- 采用低惯量、高钢性、高强度、高响应<150ms；
- 33H 系列驱动器+电机二合一，节省驱动器安装空间；

二、内置行星减速一体机优势：可满足 60T-3000T 控制；

1、体积小，安装更便捷

- 内置行星一体机安装完全兼容油马达，结构紧凑；
20X——兼容 NHM3、6；22X——兼容 NHM8、11；25X——兼容 NHM16；
35X、39X——兼容 NHM31；39X、45X——兼容 NHM70；55X——兼容 F100、CA210；
20XH、21XH、22XH、24XH、35XH 系列驱动器+电机+减速机三合一，节省驱动器安装空间；

2、重量轻

- 电机+行星齿轮一体化设计，优化传动结构；

3、噪声低

- 低速大扭矩电机+6 级高精度行星齿轮传动，运行噪声<70dB；

4、效率高

- 低速大扭矩电机+行星齿轮一体化设计，运行效率>95%；

5、温升低

- 电机内部线圈采用真空浸漆+环氧灌胶；行星齿轮采用内循环飞溅润滑冷却；外壳采用一体化整体强制液冷，热交换均匀，冷却效果更好；

6、带载能力强，使用寿命长，连续满载运行大于 20000 小时

- 齿轮运行转速低，输出轴与行星架一体化设计，提高带载和过载（150%）能力；

7、维护成本低

- 出厂预磨合，并已加注润滑油；
- 首次运行满 2000 小时更换齿轮油，后期每 5000 小时或 1 年更换齿轮油；粘度等级 220 或 320 中负荷工业齿轮油（长城 CKC-220 或 320；美孚 600XP-220 或 320）；
- 润滑油用量少（详见名牌）
20X、21X、22X、25X 系列 0.5-1.5L，35X、39X 系列 1.5-2L；
45X 系列 3-4L，55X 系列 7-9L，65X 系列 12-15L；

直驱伺服电机选型（液冷型）

序号	系列	型号	转矩（S1） N. m	转矩（S4） N. m	转矩（Max） N. m	转数（n） （r/min）	级数（P）	规格
1	33Y	33Y-45Cxxxxx-xxxx	450	563	675	100-2000	12	33Y-3
		33Y-60Cxxxxx-xxxx	600	750	900			33Y-4
		33Y-75Cxxxxx-xxxx	750	938	1125			33Y-5
		33Y-90Cxxxxx-xxxx	900	1125	1350			33Y-6
		33Y-10Dxxxxx-xxxx	1050	1313	1575			33Y-7
		33Y-12Dxxxxx-xxxx	1200	1500	1800			33Y-8
	33H	33Y-35Cxxxxx-xxxx	350	450	525	100-1000	12	33H-2
		33Y-52Cxxxxx-xxxx	525	650	788			33H-3
		33Y-70Cxxxxx-xxxx	700	850	1050			33H-4
2	40W	40W-10Dxxxxx-xxxx	1000	1250	1500	100-1500	16	40W-4
		40W-12Dxxxxx-xxxx	1250	1563	1875			40W-5
		40W-15Dxxxxx-xxxx	1500	1875	2250			40W-6
		40W-17Dxxxxx-xxxx	1750	2188	2625			40W-7
		40W-20Dxxxxx-xxxx	2000	2500	3000			40W-8
3	42W	42W-12Dxxxxx-xxxx	1200	1500	1800	100-1500	16	42W-4
		42W-15Dxxxxx-xxxx	1500	1875	2250			42W-5
		42W-18Dxxxxx-xxxx	1800	2250	2700			42W-6
		42W-21Dxxxxx-xxxx	2100	2625	3150			42W-7
		42W-24Dxxxxx-xxxx	2400	3000	3600			42W-8
4	52W	52W-20Dxxxxx-xxxx	2000	2500	3000	50-500	32	52W-4
		52W-25Dxxxxx-xxxx	2500	3125	3750			52W-5
		52W-30Dxxxxx-xxxx	3000	3750	4500			52W-6
		52W-35Dxxxxx-xxxx	3500	4375	5250			52W-7
		52W-40Dxxxxx-xxxx	4000	5000	6000			52W-8
5	65W	65W-48Dxxxxx-xxxx	4800	6000	7200	50-500	32	65W-6
		65W-56Dxxxxx-xxxx	5600	7000	8400			65W-7
		65W-64Dxxxxx-xxxx	6400	8000	9600			65W-8

电机转速可定制，电机轴可定平键、花键轴，40W、52W、65W 可定制中空轴，安装方式标准止口安装，支持地脚固定，编码器标配旋转变压器，内置 PTC130 温度保护，可选安装 KTY84。

电预塑伺服电机选型（内置行星）

序号	系列	型号	转矩 (S1) N. m	转矩 (S4) N. m	转矩(Max) N. m	转数 (n) (r/min)	规格	安装方式
1	20X	20X-40Cxxxxx-xxxx	400	500	600	100-400	20X-5-3	兼容 NHM6&3
		20X-50Cxxxxx-xxxx	500	600	750		20X-5-4	
		20X-60Cxxxxx-xxxx	600	750	900		20X-5-5	
		20X-75Cxxxxx-xxxx	750	900	1050		20X-5-6	
		20X-90Cxxxxx-xxxx	900	1080	1200		20X-5-7	
2	22X	22X-80Cxxxxx-xxxx	800	1000	1200	100-300	22X-6-2	兼容 NHM8 & 11
		22X-12Dxxxxx-xxxx	1200	1500	1800		22X-6-3	
		22X-16Dxxxxx-xxxx	1600	2000	2400		22X-6-4	
		22X-20Dxxxxx-xxxx	2000	2500	3000		22X-6-5	
3	25X	25X-15Dxxxxx-xxxx	1500	1800	2100	100-300	25X-6-3	兼容 NHM16
		25X-20Dxxxxx-xxxx	2000	2400	2800		25X-6-4	
		25X-25Dxxxxx-xxxx	2500	3000	3500		25X-6-5	
		25X-30Dxxxxx-xxxx	3000	3600	4200		25X-6-6	
4	35X	35X-27Dxxxxx-xxxx	2700	3400	4000	100-250	35X-6-3	兼容 NHM31
		35X-30Dxxxxx-xxxx	3000	3600	4200		35X-6-3	
		35X-36Dxxxxx-xxxx	3600	4500	5400		35X-6-4	
		35X-40Dxxxxx-xxxx	4000	4800	5500		35X-6-4	
		35X-45Dxxxxx-xxxx	4500	5600	6700		35X-6-5	
		35X-50Dxxxxx-xxxx	5000	6000	7000		35X-6-5	
	39X	39X-45Dxxxxx-xxxx	4500	5600	6700	100-200	39X-6. 7-3	兼容 NHM31 & F70
		39X-60Dxxxxx-xxxx	6000	7500	9000		39X-6. 7-4	
		39X-70Dxxxxx-xxxx	7000	8500	10000		39X-6. 7-5	
5	45X	45X-72Dxxxxx-xxxx	7200	9000	10800	100-200	45X-6-4	兼容 F70
		45X-90Dxxxxx-xxxx	9000	11200	13500		45X-6-5	
		45X-10Exxxxxx-xxxx	10800	13500	16200		45X-6-6	
		45X-12Exxxxxx-xxxx	12000	15000	18000		45X-6-7	
6	55X	55X-10Exxxxxx-xxxx	10500	12600	15000	50-150	55X-6-4	兼容 F100
		55X-12Exxxxxx-xxxx	12500	15000	18000		55X-6-5	
		55X-15Exxxxxx-xxxx	15000	18000	22500		55X-6-6	
7	55X	55X-15Exxxxxx-xxxx	15000	28000	22500	25-100	55X-12-3	兼容 CA210
		55X-20Exxxxxx-xxxx	20000	24000	30000		55X-12-4	
		55X-25Exxxxxx-xxxx	25000	30000	37500		55X-12-5	
		55X-30Exxxxxx-xxxx	30000	36000	45000		55X-12-6	
8	55X	55X-22Exxxxxx-xxxx	22000	26000	33000	20-75	55X-17-3	兼容 CA210+
		55X-30Exxxxxx-xxxx	30000	36000	45000		55X-17-4	
		55X-33Exxxxxx-xxxx	33000	40000	50000		55X-17-5	
9	65X	65X-35Exxxxxx-xxxx	35000	42000	52000	10-60	65X-20-3	兼容 CB280
		65X-45Exxxxxx-xxxx	45000	54000	67000		65X-20-4	
		65X-55Exxxxxx-xxxx	55000	66000	82000		65X-20-5	

直驱一体机（驱动+电机二合一）电预塑
——高速机/快速机选型

序号	系列	型号	转矩 (S1) N. m	转矩 (S4) N. m	功率 (S1) kw	转数 (n) (r/min)	规格	安装方式
1	33H	WLZS-15-33H-35C30B	350	450	11	300	33H-2	兼容 NHM3&6&8
		WLZS-18-33H-52C30B	525	650	16		33H-3	
		WLZS-22-33H-70C30B	700	850	22		33H-4	
2	33H	WLZS-18-33H-35C40B	350	450	15	400	33H-2	兼容 NHM8
		WLZS-22-33H-52C40B	525	650	22		33H-3	
		WLZS-30-33H-70C40B	700	850	29		33H-4	

一体机（驱动+电机+减速机三合一）电预塑
——标准机/快速机常规选型

序号	系列	型号	转矩 (S1) N. m	转矩 (S4) N. m	功率 (S1) kw	转数 (n) (r/min)	规格	安装方式
1	20XH	WLYS-15-20XH-40C30B	400	500	13	300	20XH-3	兼容 NHM3 & 6
		WLYS-18-20XH-50C30B	500	625	16		20XH-4	
		WLYS-22-20XH-60C30B	600	750	19		20XH-5	
		WLYS-22-20XH-75C30B	750	900	23		20XH-6	
2	21XH	WLYS-22-21XH-75C27B	750	900	22	275	21XH-2	兼容 NHM8 & 11
		WLYS-30-21XH-11D27B	1100	1300	32		21XH-3	
		WLYS-37-21XH-15D25B	1500	1800	39	250	21XH-4	
		WLZS-37-21XH-18D20B	1800	2100	37	200	21XH-5	
3	22XH	WLYS-22-22XH-80C25B	800	1000	21	250	22XH-2	兼容 NHM8 & 11
		WLYS-30-22XH-12D25B	1200	1500	31		22XH-3	
		WLYS-37-25XH-16D22B	1600	2000	37	225	22XH-4	
4	24XH	WLYS-37-24XH-18D22B	1700	2100	40	225	24XH-4	兼容 NHM16
		WLYS-45-24XH-21D22B	2100	2600	49		24XH-5	
		WLYS-55-24XH-25D22B	2500	3000	59		24XH-6	
5	35XH	WLYS-55-35XH-27D25B	2700	3400	56	200	35XH-3	兼容 NHM31
		WLYS-75-35XH-36D20B	3600	4500	75	200	35XH-4	
		WLYS-75-35XH-45D15B	4500	5600	71	150	35XH-5	

电机转速可定制，电机轴可定平键、花键轴，安装方式兼容油马达，支持地脚支撑，编码器标配旋转变压器，内置行星减速机，内置 PTC130 温度保护。——安装方式支持定制

内置行星（电机+减速机二合一）电预塑
——标准机/快速机常规选型

序号	系列	型号	转矩 (S1) N. m	转矩 (S4) N. m	功率 (S1) kw	转数 (n) (r/min)	规格	安装方式
1	20X	WLZS-15-20X-40C30B	400	500	13	300	20X-5-3	兼容 NHM3&6
		WLZS-18-20X-50D30B	500	625	16		20X-5-4	
		WLZS-22-20X-60D30B	600	750	19		20X-5-5	
		WLZS-22-20X-75D30B	750	900	23		20X-5-6	
2	22X	WLZS-22-22X-80C25B	800	1000	21	250	22X-6-3	兼容 NHM8&11
		WLZS-30-22X-12D25B	1200	1500	31		22X-6-4	
		WLZS-37-22X-16D25B	1600	2000	42		22X-6-5	
		WLZS-22-22X-80C30B	800	1000	21	300	22X-6-3	
		WLZS-30-22X-12D30B	1200	1500	31		22X-6-4	
		WLZS-37-22X-16D30B	1600	2000	42		22X-6-5	
3	25X	WLZS-45-25X-20D20B	2000	2400	42	200	25X-6-3	兼容 NHM16
		WLZS-55-25X-25D20B	2500	3000	52		25X-6-4	
		WLZS-45-25X-15D25B	1500	2000	39		25X-6-5	
		WLZS-45-25X-20D25B	2000	2400	52	250	25X-6-4	
		WLZS-55-25X-25D25B	2500	3000	65		25X-6-5	
4	35X	WLZS-55-35X-27D20B	2700	3400	56	200	35X-6-3	兼容 NHM31
		WLZS-75-35X-36D20B	3600	4500	75		35X-6-4	
		WLZS-90-35X-45D20B	4500	5600	94		35X-6-5	
5	39X	WLZS- 75-39X-45D15B	4500	5600	71	150	39X-6. 7-3	兼容 NHM31&F70
		WLZS- 90-39X-60D15B	6000	7500	94		39X-6. 7-4	
		WLZS-110-39X-70D15B	7000	8500	110		39X-6. 7-5	
	39X	WLZS-55-39X-45D12B	4500	5600	56	120	39X-6. 7-3	兼容 NHM31&F70
		WLZS-75-39X-60D12B	6000	7500	75		39X-6. 7-4	
		WLZS-90-39X-70D12B	7000	8500	88		39X-6. 7-5	
6	45X	WLZS-90-45X-72D12B	7200	9000	90	120	45X-6-4	
		WLZS-110-45X-90D12B	9000	11200	113		45X-6-5	
		WLZS-130-45X-10E12B	10800	13500	136		45X-6-6	
7	55X	WLZS-130-55X-15E85A	15000	28000	133	85	55X-12-3	兼容 CA210
		WLZS-200-55X-20E85A	20000	24000	178		55X-12-4	
		WLZS-250-55X-25E85A	25000	30000	223		55X-12-5	
8	55X	WLZS-200-55X-22E70A	22000	26000	161	70	55X-17-3	兼容 CA210+
		WLZS-250-55X-30E70A	30000	36000	220		55X-17-4	
		WLZS-300-55X-33E70A	33000	40000	242		55X-17-5	

内置行星（电机+减速机二合一）电预塑
——PET 专机常规选型

序号	系列	型号	转矩 (S1) N. m	转矩 (S4) N. m	功率 (S1) kw	转数 (n) (r/min)	规格	安装方式
1	22X	WLZS-22-22X-80C25B	800	1000	21	200	22X-5-3	兼容 NHM8&11
		WLZS-22-22X-12D20B	1200	1500	25		22X-5-4	
		WLZS-30-22X-16D20B	1600	2000	33		22X-5-5	
2	25X	WLZS-37-25X-15D20B	1500	1800	39	200	25X-6-3	兼容 NHM16
		WLZS-45-25X-20D20B	2000	2400	42		25X-6-4	
		WLZS-45-25X-25D16B	2500	3000	44	167	25X-6-5	
		WLZS-55-25X-30D16B	3000	3400	52		25X-6-6	
3	35X	WLZS-45-35X-30D16B	3000	3600	52	167	35X-6-3	兼容 NHM31
		WLZS-55-35X-40D13B	4000	4800	50		35X-6-4	
		WLZS-75-35X-50D12B	5000	6000	63		35X-6-5	
4	39X	WLZS-55-39X-45D12B	4500	5600	56	120	39X-6. 7-3	兼容 NHM31&F70
		WLZS-75-39X-60D12B	6000	7500	75		39X-6. 7-4	
		WLZS-90-39X-70D12B	7000	8500	88		39X-6. 7-5	
5	45X	WLZS- 90-45X-72D12B	7200	9000	90	120	45X-6-4	兼容 F70
		WLZS-110-45X-90D12B	9000	11250	113		45X-6-5	
		WLZS-130-45X-10E12B	10800	13500	136		45X-6-6	
		WLZS- 75-45X-72D10B	7200	9000	75	100	45X-6-4	
		WLZS- 90-45X-90D10B	9000	11250	94		45X-6-5	
		WLZS-110-45X-10E10B	10800	13500	113		45X-6-6	
6	55X	WLZS-130-55X-15E85A	15000	28000	133	85	55X-12-3	兼容 CA210
		WLZS-200-55X-20E85A	20000	24000	178		55X-12-4	
		WLZS-250-55X-25E85A	25000	30000	223		55X-12-5	
7	55X	WLZS-160-55X-22E60A	22000	26000	138	60	55X-17-3	兼容 CA210+
		WLZS-200-55X-30E60A	30000	36000	188		55X-17-4	
		WLZS-250-55X-33E60A	33000	40000	207		55X-17-5	

电机转速可定制，电机轴可定平键、花键轴，安装方式兼容油马达，支持地脚支撑，编码器标配旋转变压器，内置行星减速机，内置 PTC130 温度保护。——安装方式支持定制



地址：杭州市临平区塘栖镇陡湾桥100号
电话：0571-89183639
手机：13750828085
网址：www.wlzdhtech.com