

# 公司介绍

## 企业简介

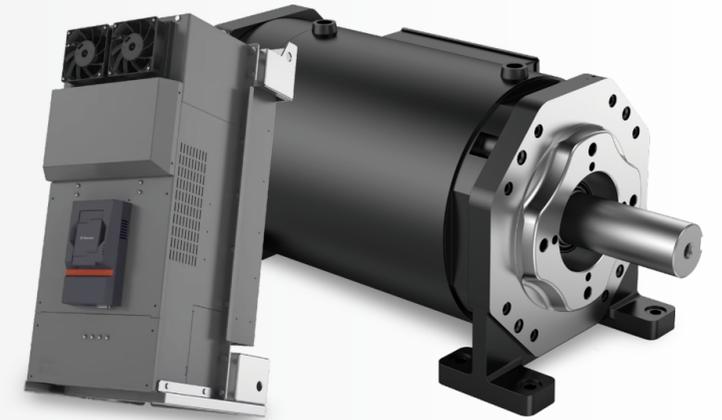
宁波海天驱动有限公司作为海天集团六大支柱产业之一。依托海天集团的平台优势，产品覆盖伺服控制系统领域（伺服电机、伺服驱动器、控制器）、液压传动领域（液压马达、液压泵、液压阀、液压系统）、自动化领域（伺服机械手、机器人、磁力模板、直线导轨副等功能部件）。海天驱动紧紧围绕制造业转型升级以及非道路移动机械电动化的需求，充分发挥产品齐全以及自主研发制造形成的集成优势，为合作伙伴提供高效、节能、精密的核心部件及机电液一体的解决方案。

## 国内专业伺服系统供应商

海天驱动专业致力于制造专业的伺服系统，并为客户提供高效稳定的节能动力方案。目前，公司大功率伺服系统年产能 10 余万套，截止 2022 年底，总供应量超 70 万套。技术水平与制造实力国内领先。

## 技术与研发实力

公司生产的伺服驱动器大小覆盖 5.5kW-315kW，交流永磁伺服电机额定功率从 0.4kW-300kW，额定转矩从 2.2Nm-20000Nm，额定转速从 10rpm-15000rpm。前全系列伺服系统已被广泛应用于注塑、压铸、铝型材挤压、油压等领域。



## 铝型材挤出机行业解决方案

2025 版

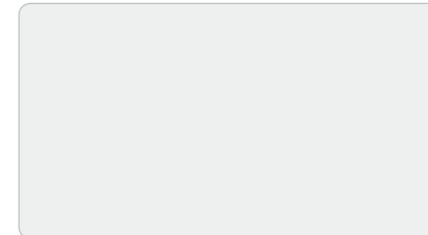


### 宁波海天驱动有限公司

NINGBO HAITIAN DRIVE SYSTEMS CO., LTD.

地址：浙江省宁波市小浃江中路 518 号 邮编：315801  
ADD: 518, Xiaojiajiang Middle Road, Beilun District, Zhejiang, China, 315801  
电话 /Tel: 0574-86185807  
传真 /Fax: 0574-86185809  
网址 /Web: www.haitiandrive.com

海天驱动销售分公司



样本参数更新恕不另行通知  
本公司对样本参数更新保留最终解释权

2025V07

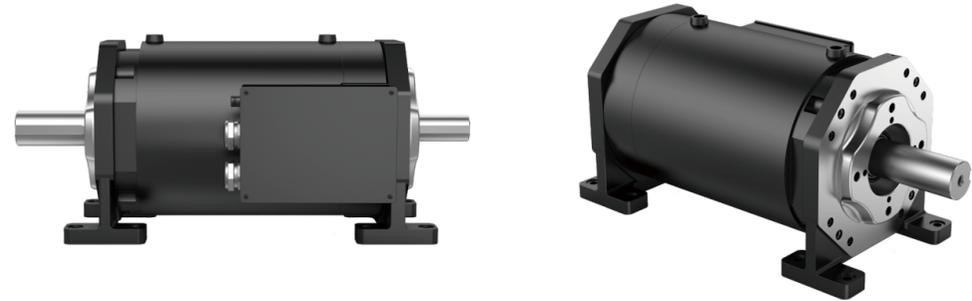
www.haitiandrive.com  
驱动你的卓越

## 电机参数

型号 (液冷)	额定 转速 (rpm)	额定 转矩 (Nm)	额定 功率 (Kw)	反电势 (V)	反电势 (V)/1000	额定 电流 (A)	KT (Nm/A)	额定 电压 (V)	额定 频率 (Hz)	转子惯量 (kgm <sup>2</sup> *10-3)
HP12972-K102W	1000	800	84	332	332	151	5.3	380	100	314
HP12972-G182W	1800	800	151	298	166	302	2.6	380	180	314
HP12981-G102W	1000	900	94	311	311	181	5	380	100	352
HP12981-K182W	1800	900	170	336	187	302	3	380	180	352
HP12990-G102W	1000	1000	105	311	311	202	5	380	100	389
HP12990-G182W	1800	1000	188	311	173	362	2.8	380	180	389
HP13072-P102W	1000	900	94	338	338	158	5.70	380	100	0.652
HP13084-P102W	1000	1050	110	362	362	180	5.83	380	100	0.745
HP13096-P102W	1000	1200	126	338	338	211	5.69	380	100	0.84
HP130U1-P102W	1000	1350	141	338	338	237	5.70	380	100	0.946
HP130U2-T102W	1000	1500	157	329	329	269	5.58	380	100	1.05
HP130U3-P102W	1000	1650	173	362	362	282	5.85	380	100	1.155
HP13072-P182W	1800	900	170	355	197	276	3.26	380	180	0.652
HP13084-P182W	1800	1050	198	355	197	322	3.26	380	180	0.745
HP13096-P182W	1800	1200	226	338	188	388	3.09	380	180	0.84
HP130U1-T182W	1800	1350	254	304	169	485	2.78	380	180	0.946
HP130U2-P182W	1800	1500	283	338	188	482	3.11	380	180	1.05
HP130U3-P182W	1800	1650	311	372	207	507	3.25	380	180	1.155

## 驱动器参数

型号	Hi300-4110A07N7	Hi300-4132A07N7	Hi300-4160A07N7	Hi300-4200B08N7NCB	Hi300-4250B08N7NCB	Hi300-4315B08N7NCB	
机壳代号	7#			8#B			
最大适用电机功率	110	132	160	200	250	315	
输出	额定输出容量 (kVA)	139	165	198	256	319	
	额定输出电流 (A)	210	250	300	370	460	
	过载能力	150%, 60S			150%, 60S(20Hz 以上)		
	电压范围 (V)	3 相, 380 ~ 480 (跟随输入电压)			3 相, 380 ~ 480 (跟随输入电压)		
	最高输出频率 (Hz)	400					
输入	电源设备容量 (kVA)	177	210	252	294	369	
	额定电压 (V)	3 相, 380 ~ 440					
	允许频率波动 (Hz)	50/60± 5%					
	允许电压波动	-15% ~ +10%					
	额定输入电流 (A)	231	275	330	385	483	598



## 铝型材挤出机配置方案

### 系统概况

铝型材挤出机油泵的配置包括主油泵和辅助油泵，主油泵通常选用的是力士乐 A15V 或 A4V 比例变量柱塞泵，辅助油泵多为叶片泵或齿轮泵。为了保证系统的稳定性，需要定期的维护液压系统的清洁度。而随着伺服技术的发展，定量泵逐步在铝型材挤出机上得到应用，并且相比传统的系统，主要的技术优势主要体现在：

- 稳定性高**  
变量泵系统通常依靠比例阀来调整油泵排量，比例阀对油液清洁度要求较高，而伺服泵控系统，对油液清洁度要求较低，系统更稳定；
- 噪音低**  
柱塞泵噪音值通常在 70-90 dB(A)，内啮合齿轮泵一般为 60-80 dB(A)，特别在高速高压运行时，内啮合齿轮泵噪音优势更明显；
- 性价比高**  
通过提高转速，减小泵排量，油泵和伺服电机的成本都能明显降低；
- 转速范围宽**  
柱塞泵通常转速范围在 600-1200rpm，内啮合齿轮泵，通常转速范围在 500-2000rpm。

### 可提供整体解决方案

#### 伺服电机

- 全自主研发，涵盖 200-10000Nm 强制风冷和液体冷却方式结构设计；
- 单\双侧出轴结构设计，可满足不同油泵排量选型需求。

#### 伺服驱动器

- 涵盖 7.5-315kw 风冷和液冷结构设计；
- 支持多种总线通讯：满足不同自动化场景需求；
- 丰富的输入输出接口：满足多样化的控制和检测需求；
- 可定制功能丰富：满足个性化需求。

#### 住友高压内啮合齿轮泵

- QSG\QTN 系列：涵盖 32-160cc；
- 可替换柱塞泵，提高转速，提升整体配置性价比，并大幅降低设备运行噪音；
- 形成标准化的配置方案，大幅缩短供货周期以及提升售后服务响应速度。

### 铝型材挤出机常用配置替代方案

序号	品牌	型号	最高转速	品牌	型号	最高转速
1	力士乐	A15VSO280	1200rpm	住友	QS6G-160	2000rpm
2	力士乐	A15VSO175	1200rpm	住友	QS6G-100	2000rpm
3	力士乐	A4VSO180	1200rpm	住友	QS6G-100	2000rpm

