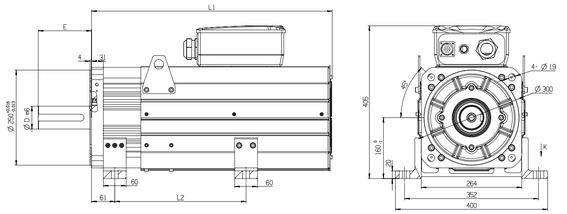
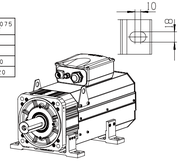
HPE160-B35电机参数

机座号	型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f0(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	极数 (2p)	线电阻 R(Ω)	电感 L(mH)	效率 η(%)	转子惯量 J(kg·m²·10⁻³)	重量 (kg)
HPE160	HPE160-015-102F-□□□□F	143	26.8	15	1000	83.3	380	350	10	0.659	12.54	22.12	94.4	42	102
	HPE160-018-102F-□□□□F	177	33	18.5	1000	83.3	380	348	10	0.494	10.31	18.19	94.7	49	105
	HPE160-022-102F-□□□□F	210	40	22	1000	83.3	380	345	10	0.377	8.32	14.67	95	60	122
	HPE160-030-102F-□□□□F	287	54	30	1000	83.3	380	349	10	0.245	6.19	10.91	95.4	78	137
	HPE160-037-102F-□□□□F	353	66	37	1000	83.3	380	349	10	0.195	5.16	9.09	95.7	93	150
	HPE160-045-102F-□□□□F	430	83	45	1000	83.3	380	340	10	0.141	4.02	7.08	95.9	111	169
	HPE160-018-152F-□□□□F	118	33	18.5	1500	125	380	348	10	0.396	6.88	12.13	95.1	35	93
	HPE160-022-152F-□□□□F	140	40.5	22	1500	125	380	340	10	0.275	5.25	9.26	95.3	42	102
	HPE160-030-152F-□□□□F	191	53	30	1500	125	380	353	10	0.196	4.28	7.55	95.8	54	115
	HPE160-037-152F-□□□□F	236	68	37	1500	125	380	340	10	0.138	3.24	5.72	96	64	124
	HPE160-045-152F-□□□□F	287	81	45	1500	125	380	349	10	0.107	2.75	4.85	96.2	78	137
	HPE160-055-152F-□□□□F	350	100	55	1500	125	380	344	10	0.0841	2.23	3.93	96.4	93	150
	HPE160-075-152F-□□□□F	478	130	75	1500	125	380	359	10	0.0599	1.72	3.03	96.6	130	185



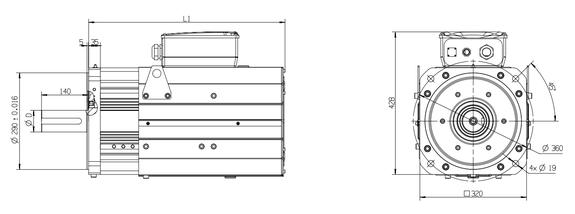
电机型号	HPE160-018-152F	HPE160-022-152F	HPE160-030-152F	HPE160-037-152F	HPE160-045-152F	HPE160-055-152F	HPE160-075-152F
L1	475	515	555	595	635	635	755
L2	185	225	265	265	305	345	465
D×E	48×110	48×110	55×110	60×140	60×140	60×140	60×140
平键尺寸	C14×90	C14×90	C16×100	C18×120	C18×120	C18×120	C18×120

电机型号	HPE160-015-102F	HPE160-018-152F	HPE160-022-102F	HPE160-030-152F	HPE160-037-102F	HPE160-045-102F
L1	515	515	555	595	635	715
L2	225	225	265	305	345	425
D×E	48×110	55×110	55×110	60×140	60×140	60×140
平键尺寸	C14×90	C14×90	C16×100	C18×120	C18×120	C18×120



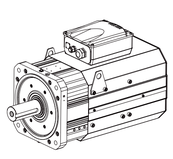
HPE200-B5电机参数

机座号	型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f0(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	极数 (2p)	线电阻 R(Ω)	电感 L(mH)	效率 η(%)	转子惯量 J(kg·m²·10⁻³)	重量 (kg)
HPE200	HPE200-037-102F-□□□□C	353	66	37	1000	100	380	353	12	0.161	3.20	6.93	95.7	242	178
	HPE200-045-102F-□□□□C	430	81	45	1000	100	380	350	12	0.128	2.69	5.84	95.9	282	194
	HPE200-055-102F-□□□□C	525	97	55	1000	100	380	359	12	0.1	2.25	4.88	96.1	347	227
	HPE200-075-102F-□□□□C	716	131	75	1000	100	380	363	12	0.0673	1.65	3.57	96.4	477	275
	HPE200-090-102F-□□□□C	860	155	90	1000	100	380	368	12	0.0551	1.41	3.06	96.6	568	310
	HPE200-110-102F-□□□□C	1051	188	110	1000	100	380	373	12	0.0447	1.17	2.54	96.8	698	352
	HPE200-055-152F-□□□□C	350	101	55	1500	150	380	346	12	0.0682	1.37	2.96	96.4	242	178
	HPE200-075-152F-□□□□C	478	132	75	1500	150	380	359	12	0.0449	1.00	2.17	96.6	347	227
	HPE200-090-152F-□□□□C	573	164	90	1500	150	380	347	12	0.0351	0.81	1.75	96.8	398	247
	HPE200-110-152F-□□□□C	700	208	110	1500	150	380	335	12	0.0256	0.62	1.35	96.6	477	275
	HPE200-132-152F-□□□□C	840	239	132	1500	150	380	352	12	0.0225	0.57	1.24	96.7	568	310
	HPE200-160-152F-□□□□C	1019	275	160	1500	150	380	373	12	0.0194	0.52	1.13	96.9	698	352



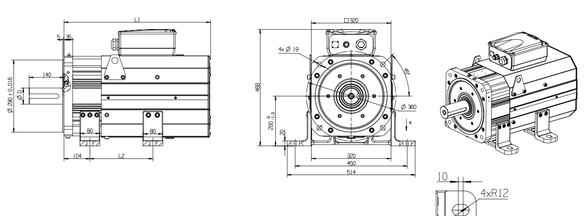
电机型号	HPE200-037-102F	HPE200-045-102F	HPE200-055-102F	HPE200-075-102F	HPE200-090-102F	HPE200-110-102F
L1	589	619	669	779	849	959
D	65m6	75m6	75m6	75m6	75m6	75m6
平键尺寸	C18×120	C20×125	C20×125	C20×125	C20×125	C20×125

电机型号	HPE200-055-152F	HPE200-075-152F	HPE200-090-152F	HPE200-110-152F	HPE200-132-152F	HPE200-160-152F
L1	589	669	709	779	849	959
D	65m6	75m6	75m6	75m6	75m6	75m6
平键尺寸	C18×120	C20×125	C20×125	C20×125	C20×125	C20×125



HPE200-B35电机参数

机座号	型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f0(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	极数 (2p)	线电阻 R(Ω)	电感 L(mH)	效率 η(%)	转子惯量 J(kg·m²·10⁻³)	重量 (kg)
HPE200	HPE200-037-102F-□□□□C	353	66	37	1000	100	380	353	12	0.161	3.20	6.93	95.7	242	178
	HPE200-045-102F-□□□□C	430	81	45	1000	100	380	350	12	0.128	2.69	5.84	95.9	282	194
	HPE200-055-102F-□□□□C	525	97	55	1000	100	380	359	12	0.1	2.25	4.88	96.1	347	227
	HPE200-075-102F-□□□□C	716	131	75	1000	100	380	363	12	0.0673	1.65	3.57	96.4	477	275
	HPE200-090-102F-□□□□C	860	155	90	1000	100	380	368	12	0.0551	1.41	3.06	96.6	568	310
	HPE200-110-102F-□□□□C	1051	188	110	1000	100	380	373	12	0.0447	1.17	2.54	96.8	698	352
	HPE200-055-152F-□□□□C	350	101	55	1500	150	380	346	12	0.0682	1.37	2.96	96.4	242	178
	HPE200-075-152F-□□□□C	478	132	75	1500	150	380	359	12	0.0449	1.00	2.17	96.6	347	227
	HPE200-090-152F-□□□□C	573	164	90	1500	150	380	347	12	0.0351	0.81	1.75	96.8	398	247
	HPE200-110-152F-□□□□C	700	208	110	1500	150	380	335	12	0.0256	0.62	1.35	96.6	477	275
	HPE200-132-152F-□□□□C	840	239	132	1500	150	380	352	12	0.0225	0.57	1.24	96.7	568	310
	HPE200-160-152F-□□□□C	1019	275	160	1500	150	380	373	12	0.0194	0.52	1.13	96.9	698	352



电机型号	HPE200-037-102F	HPE200-045-102F	HPE200-055-102F	HPE200-075-102F	HPE200-090-102F	HPE200-110-102F
L1	589	619	669	779	849	959
L2	253	283	333	443	513	623
D	65m6	75m6	75m6	75m6	75m6	75m6
平键尺寸	C18×120	C20×125	C20×125	C20×125	C20×125	C20×125

电机型号	HPE200-055-152F	HPE200-075-152F	HPE200-090-152F	HPE200-110-152F	HPE200-132-152F	HPE200-160-152F
L1	589	669	709	779	849	959
L2	253	333	373	443	513	623
D	65m6	75m6	75m6	75m6	75m6	75m6
平键尺寸	C18×120	C20×125	C20×125	C20×125	C20×125	C20×125

HAITIAN DRIVE SYSTEMS

宁波海天驱动有限公司

NINGBO HAITIAN DRIVE SYSTEMS CO., LTD.

宁波安信数控技术有限公司

NINGBO ANSON CNC TECHNIQUE 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

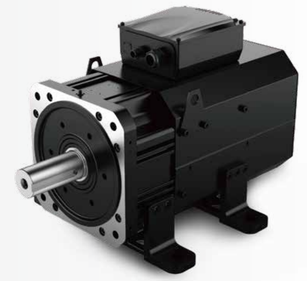
电话 /Tel：0574-86185807

传真 /Fax：0574-86185809

网址 /Web：www.haitiandrive.com

2026.04

Hilectro



2026 版

挤出机行业专用HPE系列永磁同步伺服电机

www.haitiandrive.com

驱动你的卓越

挤出机行业专用HPE系列
永磁同步伺服电机



企业简介

宁波海天驱动有限公司筹建于2005年，作为海天集团六大支柱产业之一，充分利用集团平台优势，深耕工业自动化、非道路移动机械、工业液压三大核心领域。其产品体系丰富完备，涵盖伺服电机、伺服驱动器、高性能控制器、液压马达、液压泵、液压阀、液压系统、伺服机械手、磁力模板、直线导轨副等核心零部件。

海天驱动精准把握制造业智能化升级趋势以及非道路移动机械电动化需求，凭借产品齐全、自主研发制造的集成优势，为合作伙伴提供高效、节能、精密的核心部件，以及机电液一体化的解决方案，持续助力装备制造业向绿色化、数字化迈进。

产品特点

体小量轻，美观大方

1）采用高性能钕铁硼材料建立励磁磁场，并采用高凸极比磁路拓扑结构，HPE系列电机具有较高的功率密度与转矩密度。与交流感应电机相比降低2-3个机座号。

2）HPE系列电机采用铝拉伸机壳，全封闭式风罩，整机协调统一，美观大方。

高效率、高性能

1）建立多物理场分析仿真模型，精准计算各损耗大小与优化方案，HPE系列电机符合GB30253-2024　1级能效等级，且低速至高速宽工作区均具有较高效率。

2）优化磁路结构，降低齿槽转矩与转矩波动，HPE系列电机转速波动<1%，转矩波动<1%，可满足高精度塑料制品稳定生产。

高抗震性能，高轴承承载能力

1）采用“T”型底脚设计，整机刚性高，且具有较好的抗震性能，对现场安装精度要求较低。

2）降低机座号不降低轴承规格，采用交流感应电机同规格轴承，可承受较大轴向力与径向力，适应多种负载联结传动结构。

温升低，可靠性高

1）采用F级绝缘高性能材料按B级绝缘温升考核，HPE系列电机温升＜85K。具有较高可靠性，寿命更长久。

2）采用VPI真空加压浸漆工艺，具有较强的抗电流冲击能力，适应高温、高湿、高过载等恶劣工况。

3）可不停机进行轴承注排油，轴承运行更舒适，可靠性更高。

配置丰富，维护简单

1）安装方式、编码器类型、冷却方式、温度传感器等提供不同配置，可为客户提供最佳解决方案。

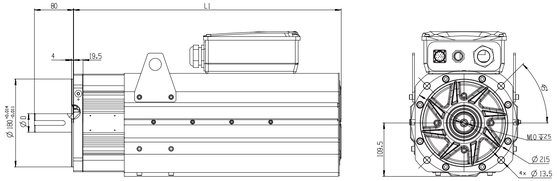
2）可在线实时监测烧组与轴承等核心零部件实时数据，实现设备状态实时监控与故障精准预警，大幅降低停机风险，且整机维护简单、方便。

HPE 200-055-10 2 F - R1 P 4 T A

- 海天挤出机专用永磁同步伺服电机
- 机座号（中心高mm：125/160/200/250）
- 功率（kW：7P5=7.5，011=11，018=18.5，055=55，185=185）
- 转速（rpm：10=1000，15=1500，07=750）
- 电压等级（1=220V，2=380V，3=480V）
- 冷却方式（F=强迫风冷IC416，W=液冷IC3W8）
- 反馈元件（R1=旋转变压器1对极，N1=无）
- 出轴方式（P=平键出轴）
- 接线盒位置（0=左前1=左后2=右前3=右后4=上前5=上后）
- 轴承测温元件（T=PT100，无配置则不标注）
- 电磁模型

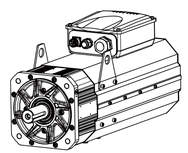
HPE125-B5电机参数

机座号	型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	极数 (2p)	线电阻 R(Ω)	电感 L(mH)		效率 η(%)	转子惯量 J(kg·m²·10⁻³)	重量 (kg)
HPE125	HPE125-5P5-102F-□□□□A	52.5	9.6	5.5	1000	66.7	380	353	8	2.955	33.5	65.5	92.4	11	32
	HPE125-7P5-102F-□□□□A	71.6	13.2	7.5	1000	66.7	380	349	8	1.9	24.4	47.7	93	14	39
	HPE125-011-102F-□□□□A	105	19.9	11	1000	66.7	380	340	8	1.108	16.8	32.8	93.8	19	53
	HPE125-015-102F-□□□□A	143	26.7	15	1000	66.7	380	347	8	0.773	12.8	25.1	94.4	25	67
	HPE125-7P5-152F-□□□□A	47.8	13.4	7.5	1500	100	380	346	8	1.267	14.2	27.9	93.8	11	32
	HPE125-011-152F-□□□□A	70	19.2	11	1500	100	380	353	8	0.865	11.2	21.8	94.4	14	39
	HPE125-015-152F-□□□□A	95.5	27.2	15	1500	100	380	340	8	0.502	7.4	14.6	94.9	19	53
	HPE125-018-152F-□□□□A	118	32.6	18.5	1500	100	380	350	8	0.414	6.7	13.2	95.1	22	60
	HPE125-022-152F-□□□□A	140	39.3	22	1500	100	380	347	8	0.339	5.7	11.2	95.3	25	67



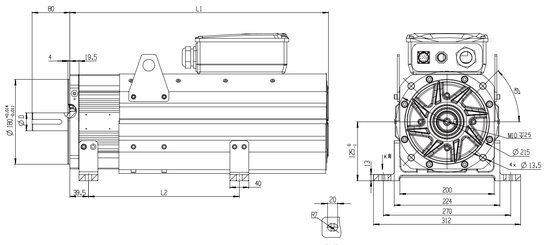
电机型号	HPE125-5P5-102F	HPE125-7P5-102F	HPE125-011-102F	HPE125-015-102F
L1	405	421	477	549
D	38k6	42k6	42k6	42k6
平键尺寸	C10x63	C12x63	C12x63	C12x63

电机型号	HPE125-7P5-152F	HPE125-011-152F	HPE125-015-152F	HPE125-018-152F	HPE125-022-152F
L1	405	421	477	513	549
D	38k6	42k6	42k6	42k6	42k6
平键尺寸	C10x63	C12x63	C12x63	C12x63	C12x63



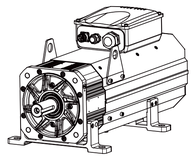
HPE125-B35电机参数

机座号	型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	极数 (2p)	线电阻 R(Ω)	电感 L(mH)		效率 η(%)	转子惯量 J(kg·m²·10⁻³)	重量 (kg)
HPE125	HPE125-5P5-102F-□□□□A	52.5	9.6	5.5	1000	66.7	380	353	8	2.955	33.5	65.5	92.4	11	32
	HPE125-7P5-102F-□□□□A	71.6	13.2	7.5	1000	66.7	380	349	8	1.9	24.4	47.7	93	14	39
	HPE125-011-102F-□□□□A	105	19.9	11	1000	66.7	380	340	8	1.108	16.8	32.8	93.8	19	53
	HPE125-015-102F-□□□□A	143	26.7	15	1000	66.7	380	347	8	0.773	12.8	25.1	94.4	25	67
	HPE125-7P5-152F-□□□□A	47.8	13.4	7.5	1500	100	380	346	8	1.267	14.2	27.9	93.8	11	32
	HPE125-011-152F-□□□□A	70	19.2	11	1500	100	380	353	8	0.865	11.2	21.8	94.4	14	39
	HPE125-015-152F-□□□□A	95.5	27.2	15	1500	100	380	340	8	0.502	7.4	14.6	94.9	19	53
	HPE125-018-152F-□□□□A	118	32.6	18.5	1500	100	380	350	8	0.414	6.7	13.2	95.1	22	60
	HPE125-022-152F-□□□□A	140	39.3	22	1500	100	380	347	8	0.339	5.7	11.2	95.3	25	67



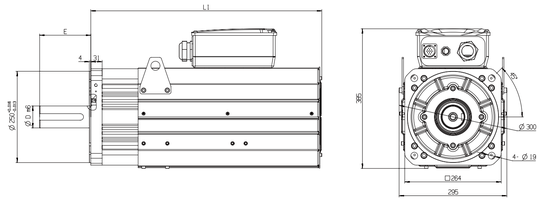
电机型号	HPE125-5P5-102F	HPE125-7P5-102F	HPE125-011-102F	HPE125-015-102F
L1	405	421	477	549
L2	176	192	248	320
D	38k6	42k6	42k6	42k6
平键尺寸	C10x63	C12x63	C12x63	C12x63

电机型号	HPE125-7P5-152F	HPE125-011-152F	HPE125-015-152F	HPE125-018-152F	HPE125-022-152F
L1	405	421	477	513	549
L2	176	192	248	284	320
D	38k6	42k6	42k6	42k6	42k6
平键尺寸	C10x63	C12x63	C12x63	C12x63	C12x63



HPE160-B5电机参数

机座号	型号	额定转矩 Tn(Nm)	额定电流 In(A)	额定功率 Pn(kW)	额定转速 n(rpm)	额定频率 f(Hz)	电源等级 (V)	反电势 EMK(V)	极数 (2p)	线电阻 R(Ω)	电感 L(mH)		效率 η(%)	转子惯量 J(kg·m²·10⁻³)	重量 (kg)
HPE160	HPE160-015-102F-□□□□F	143	26.8	15	1000	83.3	380	350	10	0.659	12.54	22.12	94.4	42	102
	HPE160-018-102F-□□□□F	177	33	18.5	1000	83.3	380	348	10	0.494	10.31	18.19	94.7	49	105
	HPE160-022-102F-□□□□F	210	40	22	1000	83.3	380	345	10	0.377	8.32	14.67	95	60	122
	HPE160-030-102F-□□□□F	287	54	30	1000	83.3	380	349	10	0.245	6.19	10.91	95.4	78	137
	HPE160-037-102F-□□□□F	353	66	37	1000	83.3	380	349	10	0.195	5.16	9.09	95.7	93	150
	HPE160-045-102F-□□□□F	430	83	45	1000	83.3	380	340	10	0.141	4.02	7.08	95.9	111	169
	HPE160-018-152F-□□□□F	118	33	18.5	1500	125	380	348	10	0.396	6.88	12.13	95.1	35	93
	HPE160-022-152F-□□□□F	140	40.5	22	1500	125	380	340	10	0.275	5.25	9.26	95.3	42	102
	HPE160-030-152F-□□□□F	191	53	30	1500	125	380	353	10	0.196	4.28	7.55	95.8	54	115
	HPE160-037-152F-□□□□F	236	68	37	1500	125	380	340	10	0.136	3.24	5.72	96	64	124
	HPE160-045-152F-□□□□F	287	81	45	1500	125	380	349	10	0.107	2.75	4.85	96.2	78	137
	HPE160-055-152F-□□□□F	350	100	55	1500	125	380	344	10	0.0841	2.23	3.93	96.4	93	150
	HPE160-075-152F-□□□□F	478	130	75	1500	125	380	359	10	0.0599	1.72	3.03	96.6	130	185



电机型号	HPE160-018-152F	HPE160-022-152F	HPE160-030-152F	HPE160-037-152F	HPE160-045-152F	HPE160-055-152F	HPE160-075-152F
L1	475	515	555	555	595	635	755
D×E	48x110	48x110	55x110	60x140	60x140	60x140	60x140
平键尺寸	C14x90	C14x90	C18x100	C18x120	C18x120	C18x120	C18x120

电机型号	HPE160-015-152F	HPE160-018-152F	HPE160-022-152F	HPE160-030-152F	HPE160-037-152F	HPE160-045-152F
L1	515	515	555	595	635	715
D×E	48x110	55x110	55x110	60x140	60x140	60x140
平键尺寸	C14x90	C14x90	C18x100	C18x120	C18x120	C18x120

