

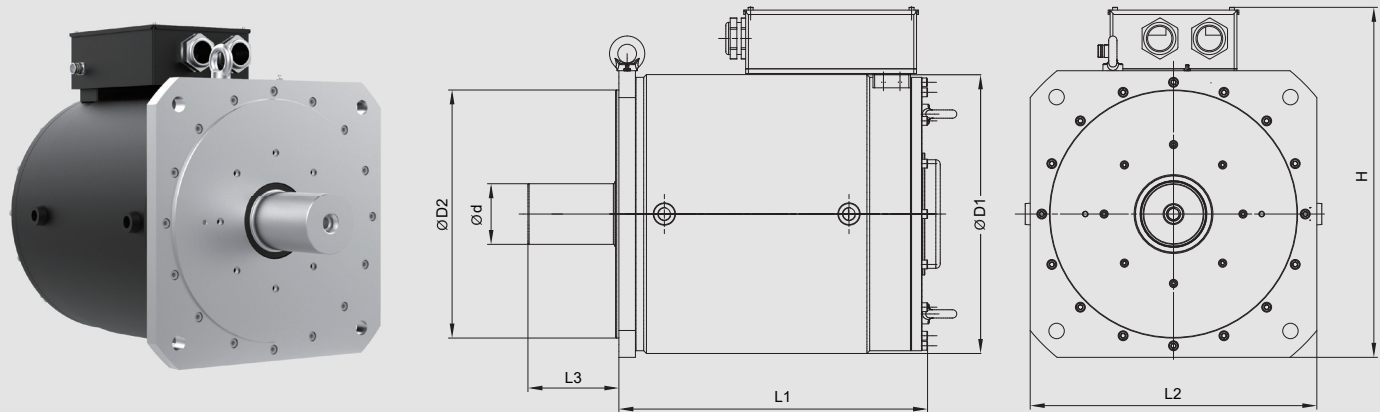


伺服压力机通用直驱系列电机

HDM450 ~ 520 系列性能参数

电机型号 Motor Type	HDM450- Z150W	HDM450- Z180W	HDM450- Z280W	HDM450- Z350W	HDM520- Z300W	HDM520- Z360W	HDM520- Z420W	*HP129Z 225M120F	*HP129Z 360M120F
额定扭矩 (N.m)	1283	1571	2555	3239	3727	4524	5322	586	980
额定转速 (rpm)	300	300	300	300	250	250	250	385	400
额定功率 (kW)	40	49	80	102	98	118	139	24	41
额定电流 (A)	101	125	148	189	195	234	276	53	84
峰值扭矩 (N.m)	3359	4031	6270	7838	10036	12043	14050	1555	2488
峰值电流 (A)	317	384	437	551	615	732	854	168	255
L1 (mm)	370	400	500	570	470	530	590	616	766
L2 (mm)	505				600				320
L3 (mm)	150				180				140
H(mm)	615				650				468
ΦD1 (mm)	490				520				方 356
ΦD2 (mm)	450				580				290
Φd (mm)	120				150				60 75

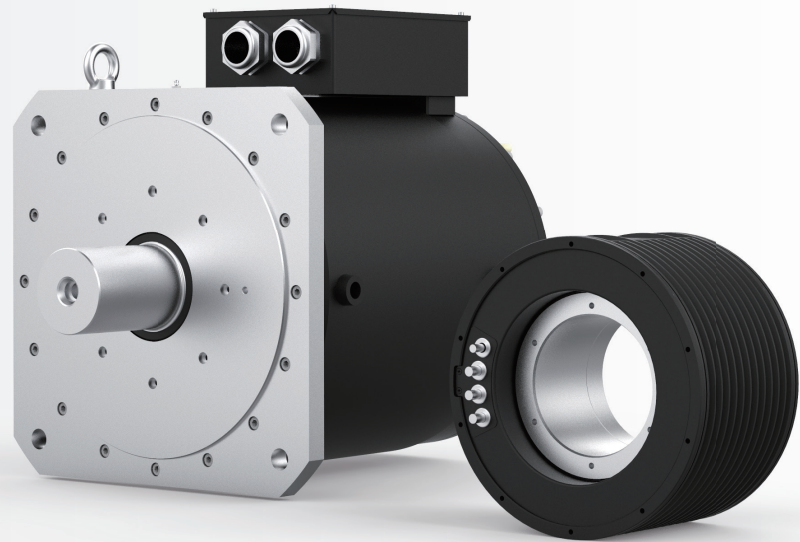
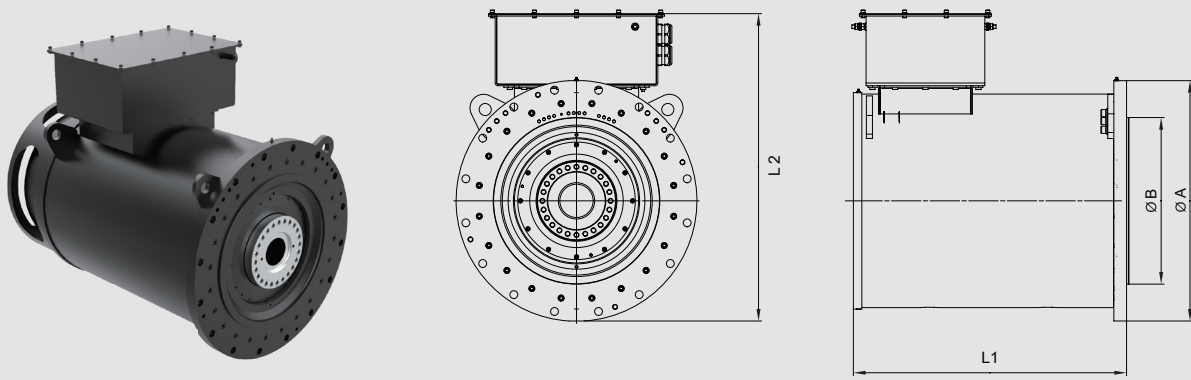
注：* 此型号电机为风冷，其余 HDM 系列为液冷；
以上型号电机未带抱闸。



伺服压力机大扭矩直驱系列电机

HDM630 ~ 810 主要性能参数

电机型号 Motor Type	HDM630- Z300W	HDM630- Z450W	HDM630- Z600W	HDM810- Z450W	HDM810- Z550W	HDM810- Z650W
额定电压 (V)	380	380	380	380	380	380
额定扭矩 (N.m)	5500	8000	12000	15000	18000	22000
额定转速 (rpm)	400	300	250	200	180	150
额定功率 (kW)	230	251	314	314	339	346
额定电流 (A)	430	480	630	650	720	752
峰值扭矩 (N.m)	15000	20000	25000	30000	35000	40000
峰值电流 (A)	1250	1200	1460	1350	1465	1450
最高转速 (rpm)	800	600	500	400	350	280
反电势常数 (V/krpm)	850	1100	1231	1558	1600	1908
扭矩常数 (N.m/A)	14	18.1	20.3	25.7	26.4	31.5
冷却方式	液冷	液冷	液冷	液冷	液冷	液冷
冷却流量 (L/min)	25	28	36	42	48	56
L1 (mm)	750	900	1050	650	800	950
L2 (mm)	1010	1010	1010	1220	1220	1220
ΦA (mm)	795	795	795	965	965	965
ΦB (mm)	550	550	550	838	838	838



特种电机—直驱系列产品

海迈克数控

2023 版



宁波海天驱动有限公司

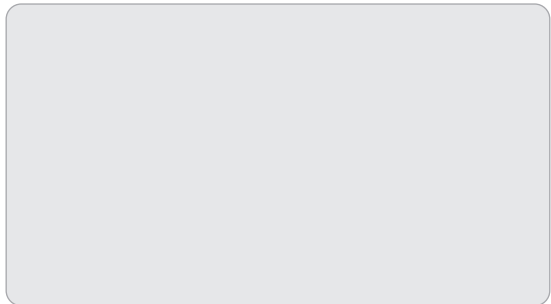
NINGBO HAITIAN DRIVE SYSTEMS CO., LTD.

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: <http://cnc.hilectro.com/>

海天驱动销售分公司



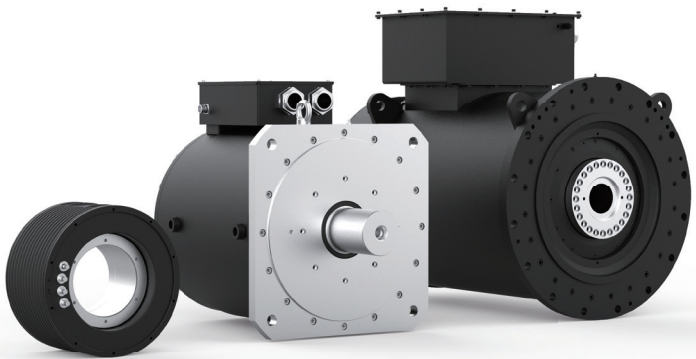
样本参数更新恕不另行通知
本公司对样本参数更新保留最终解释权

2023/07

www.haitiandrive.com

驱动你的卓越

特种电机 直驱系列产品



公司介绍

海天驱动专业致力于制造世界领先的伺服系统，并为客户提供高效稳定的节能动力方案。
公司全新智能化工厂，可靠保证年产量 10 万余套，截止 2022 年底，预计伺服系统总供应量超 75 万套。
技术水平与制造实力同步世界最高水准，国内遥遥领先。

产品介绍

直驱力矩电机是当前具有高转矩密度的技术解决方案，非常适合高性能的运动控制。通常是无框架结构，以分开的定子和转子的方式供货，适于总装集成到设备内部。也可为指定设备设计专用的安装结构，比如伺服整机结构、单轴承结构等。适用于包装印刷、机床主轴，高精度转台、挤出、溶胶、伺服压机、顶驱、泥浆泵等高精度高响应及特种电机的设备场景，可依客户要求定制电机尺寸和性能。

产品覆盖规格范围

- 规格外径：Φ100mm-Φ1200mm
- 额定扭矩：5Nm to 80000Nm
- 额定转速：1rpm to 15000rpm
- 峰值功率：0.5kW to 900kW
- 冷却方式：自然冷，风冷，水冷
- 出线方式：飞线，航插，接线盒
- 温度传感器：KTY 线性 & PTC 开关
- 直接驱动应用
- 低速大扭矩应用
- 高响应高精度定位控制应用
- 万转以上高速应用
- 空间紧凑的应用
- 高效率的传动与力矩输出

适用场合

型号命名规则

HDM 630 - F 200 - M 032 W - □□□□

- 特殊代码：根据客户要求进行调整编制
- 冷却方式：W 液冷 F 风冷 A 自然冷却
- 电机 Kt 值
- 电压等级代码：L 220VAC M 380VAC H 460VAC
- 电机定子叠高
- 结构代码：Z 整机 F 分离式 B 半整机
- 定子冲片外径
- 电机类型代号

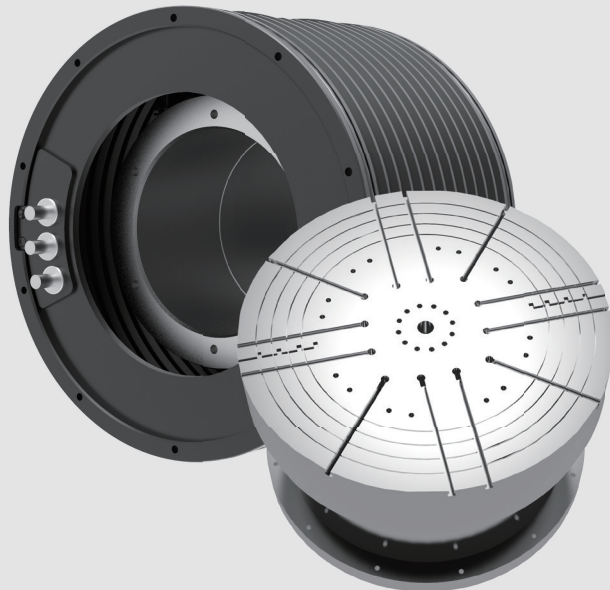
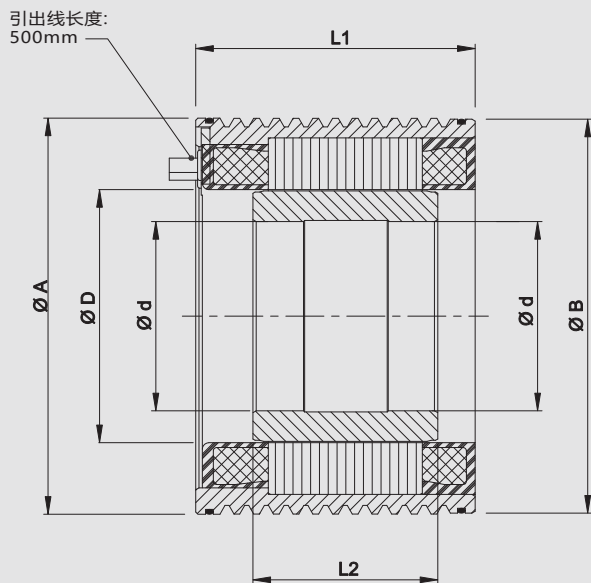
机床直驱电机系列

同步电主轴 电机性能和机械尺寸

电机型号 Motor Type	额定 转矩 (N.m)	额定 转速 (rpm)	额定 功率 (Kw)	额定 电流 (A)	峰值 转矩 (N.m)	峰值 电流 (A)	最大 转速 (rpm)	L (mm)	φd (mm)	φA (mm)
HDM120-F150-M0084Wi	40	6000	25	44	168	249	15000	230	50	140
HDM120-F175-M0043Wi	35	10000	37	77	190	560	24000	260	50	140
HDM142-F060-M013W	28.0	3000	8.8	25.0	74	76	10000	110	70	155
HDM164-F045-M017W	23.0	3200	7.7	16.0	84	62	6000	130	86	180
HDM164-F070-M017W	37.0	3200	12.4	25.0	131	93	6000	155	86	180
HDM220-F085-M024W	100.0	1800	18.8	41.0	270	116	5500	171	110	245
HDM240-F140-M040W	200.0	1250	26.2	56.5	606	180	4000	215	140	256

转台 / 摆头 电机性能和机械尺寸

电机型号 Motor Type	额定 转矩 (N.m)	额定 转速 (rpm)	额定 功率 (Kw)	额定 电流 (A)	峰值 转矩 (N.m)	峰值 电流 (A)	最大 转速 (rpm)	L (mm)	φd (mm)	φA (mm)
HDM290-F050-M034WS	250	100	3	8	500	22	200	90	220	310
HDM310-F070-M150W	270	270	7.6	20.0	480	37	420	130	200	340
HDM310-F160-M450W	780	70	6	19.1	1064	30	150	210	200	340
HDM360-F200-M32WS	1600	150	26	54	2900	130	220	260	265	385
HDM368-F125-M018W	650	200	14	40	1400	100	300	245	265	400
HDM450-F070-M31WS	800	150	13	28	1600	90	230	130	345	485
HDM520-F080-M360W	850	120	12.6	25	2800	90	170	150	445	600



顶驱、泥浆泵电机系列

直驱顶驱电机参数

电机平台 Motor Platform	额定 电压 (VAC)	额定 转矩 (N.m)	额定 转速 (rpm)	额定 功率 (Kw)	额定 电流 (A)	峰值 转矩 (N.m)	峰值 电流 (A)	转速 范围 (rpm)	冷却 方式	L1 (mm)	L2 (mm)	ΦA (mm)	ΦB (mm)
HDM450	380	2000-6000	200-400	85-125	185-280	3500-9000	316-465	0-600	水冷	390-790	280-680	500	310
HDM630A	380	8000-12000	80-100	67-100	156-230	12000-18000	250-372	0-300	水冷	650-950	500-800	680	500
HDM810A	380	15000-30000	80-100	155-230	350-550	30000-45000	580-860	0-300	水冷	800-1000	550-750	860	650
HDM1000A	380	50000-80000	80-100	420-800	977-1880	75000-120000	1562-2976	0-300	水冷	850-1100	600-900	1100	840

泥浆泵电机参数

电机平台 Motor Platform	额定 电压 (VAC)	额定 转矩 (N.m)	额定 转速 (rpm)	额定 功率 (Kw)	额定 电流 (A)	峰值 转矩 (N.m)	冷却 方式	L1 (mm)	L2 (mm)	ΦA (mm)	ΦB (mm)
HDM450	380	1500-2500	500-700	90-185	180-320	2250-3750	水冷	250-450	155-305	500	310
HDM630B	380	3500-5500	500-700	300-400	550-675	5250-8250	水冷	250-400	160-310	680	500
HDM810B	380	6500-9500	500-700	600-900	1020-1520	9750-14250	水冷	400-500	260-360	860	650
HDM1000B	380	10000-13000	500-700	900-1200	1600-2100	15000-19500	水冷	250-350	140-240	1100	840

