400-012-6969

浙江禾川科技股份有限公司
WWW.HCFA.CN

总部基地
浙江省衢州市龙游县工业园区阜财路9号

杭州研发中心
浙江省杭州市余杭区衢州海创园D座4楼

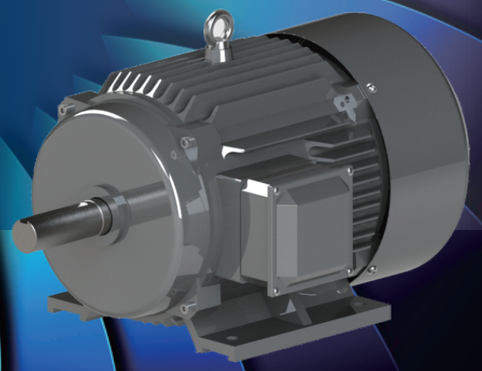
HCFA禾川股份

禾川自动化中心ATC

本文件中所有信息如有变更，恕不另行通知

型录编号：2021年7月第1期

HD系列 同步磁阻电机



工 业 自 动 化 方 案 集 大 成 者

关于禾川股份

HCFA COMPANY PROFILE

浙江禾川科技股份有限公司(HCFA)成立于2011年，总部与生产基地位于浙江省龙游，设立龙游、杭州、深圳、大连四大研发中心，是一家专注于工业自动化产品的研发、制造、销售及应用集成，致力于为智慧工厂提供核心部件和系统集成解决方案的企业。

公司销售网络覆盖长三角、珠三角、华北，华中，华西等区域，经营业绩取得了几何式增长，快速成长为工业自动化高端装备及机器人核心部件的主要供应商，跻身国产第一品牌方阵。在长三角与珠三角沿海经济带的各装备制造行业有广泛的客户群，营造了良好的声望和信誉。

产品涵盖控制、驱动、传感、机电、信息五大部分，包括伺服系统、控制器（PLC）、视觉系统、编码器、变频器、触摸屏等，要产品机型近500个型号，并已通过CE、RoHS产品认证。产品广泛应用于光伏电子、3C电子、锂电池、机器人、包装、纺织、物流、激光、金属加工等OEM领域。

公司曾先后获得“国家高新技术企业”、“省重点企业研究院”、“省高新技术企业研究开发中心”、“省级工业设计中心”、“省级企业技术中心”、“浙江省“隐形冠军”企业”、“浙江省知名商号”等多项荣誉。

使命：成为最具价值的工业自动化核心部件及方案提供商

愿景：用我们的工作 创造美好的生活

核心价值观：创新 诚信 服务

研发中心

4家

全国范围设立

全球经销商

400+

产品畅销海外

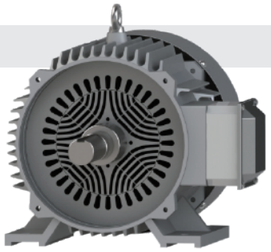
销售办事处

40+

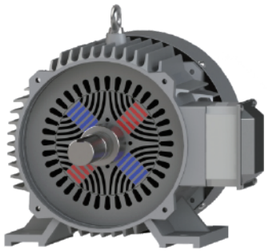
销售精英汇聚

技术概述

同步磁阻电机(SynRM)是一种基于“磁阻最小原理”，利用转子特殊的凸极结构设计产生的转矩（磁阻转矩）驱动电机旋转的同步电机。其转子没有鼠笼绕组结构，不使用或只使用少量永磁材料，具有高能效、稳定可靠、易维护、成本低等特点，能够满足各种复杂工业环境的设备驱动应用。在此技术基础上开发的助磁同步磁阻电机，采用耐高温的铁氧体作为助磁材料，性能进一步提升，兼具了异步电机的可靠性和永磁电机的高性能，是一种高性价比、卓越的工业设备高效驱动解决方案。我司HD-SRM系列电机是一种基于该技术开发的电机产品。其中HD-SRM5型号的能效达到最高能效IE5水平，是一种理想的设备节能减排，降耗增效驱动替代产品。



■ 同步磁阻电机(SynRM)



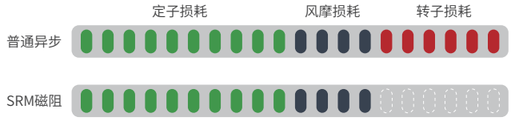
■ 助磁同步磁阻电机

电机能效标准

定义	国际标准 (IEC 60034-1)	新国家标准 (GB18613-2020)	旧国家标准 (GB18613-2012)	说明
超高效	IE5	一级能效	—	—
高效	IE4	二级能效	一级能效	—
标准	IE3	三级能效	二级能效	—
淘汰	IE2	—	三级能效	市场准入能效限定值

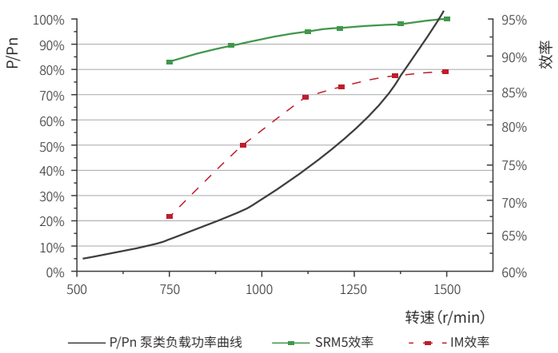
技术特点

高能效

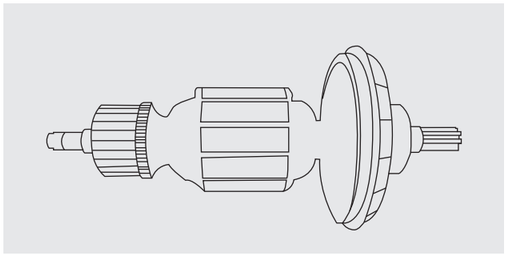


损耗减少20%~30%

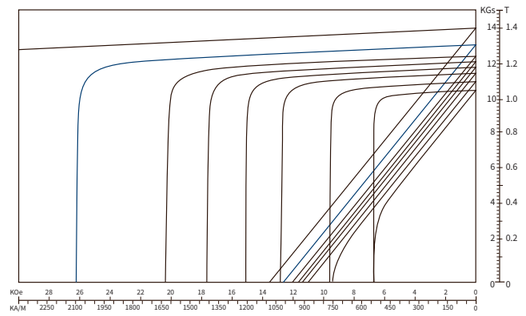
泵类负载效率对比



高可靠



■ 无鼠笼转子断条风险



■ 无稀土磁钢退磁风险

低成本

主要材料为铁和铜，不含稀土永磁等成本昂贵材料，成本更低。

电机产品型号定义

HD-SRM5-132M-7.5-1500-T4-FILS-B3-PBW

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

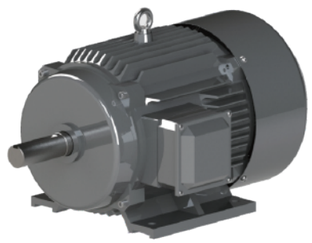
①产品系列	②能效	③机座号	④功率	⑤转速
⑥电压等级	⑦结构型式	⑧安装方式	⑨配件型式	

说明

	型号标识	具体内容
产品系列	HD-SRM	禾川HD-SRM系列同步阻磁电机
能效	5	电机达到的最高能效
机座号	132M	132中机壳 (S:短机壳,M:中机壳,L:长机壳)
功率	7.5	7.5KW
负载类型	1500	转速:1500r/min
电压等级	T4	T4:3相380V (T6:3相 660V, S2:单相 220V)
冷却方式	F	F:自扇风冷,Q:强制风冷,Y:液冷
机壳材料	I	I:铁,A:铝
出线方向	L	L:左侧,R:右侧,T:顶部
轴伸形式	S	N:光轴,S:单键槽,D:双键槽
安装方式	B3	B3:底脚无法兰,B35:底脚带法兰,B5:法兰
传感器	P	无:无传感,P:光编
制动器	B	无:无制动器,B:有制动器
绕组保护	W	无:无绕组保护,W:热敏电阻保护,C:热敏开关保护

产品概述

HD-SRM5系列是采用新型助磁同步磁阻电机技术设计制造的全封闭、自扇风冷超高效三相助磁同步磁阻电动机。能效符合国标一级能效要求(IEC标准:IE5),具有效率高,起动转矩大,噪声振动低等特点。电机内部不含稀土永磁材料,结构简单、稳定可靠。采用标准中小型异步电动机机壳(其中转速为3000r/min的规格降低1-2个机座号),方便现场更换。是一种高效节能,节约稀土资源的高效电机驱动解决方案。可用于驱动各种通用机械设备,如风机、水泵、空压机、纺织机械等。满足各种工业自动化领域设备驱动需求。



■ HD-SRM5系列同步磁阻电动机

技术规范

机型	三相同步磁阻电机	能效等级	国标一级能效(IEC标准:IE5)
电压等级	AC380V	振动等级	R
绝缘等级	F	防护等级	IP54
冷却方式	IC411 自扇风冷或其它(需定制)	安装方式	B3,B5,B35或其它(需定制)
速度传感器	无传感器、增量式编码器或其它	出轴方式	光轴、单键槽或其它
使用环境	海拔:1000米以下,温度:-15℃ —40℃ 湿度:80%RH以下		

规格参数

750r/min，25Hz

机座号	型号	功率	转速	转矩	效率	功率因数	电流
100L	HD-SRM5-100L-0.75-750	0.75	750	9.6	82.0	0.82	1.9
100L	HD-SRM5-100L-1.1-750	1.1	750	14.0	84.0	0.82	2.7
112M	HD-SRM5-112M-1.5-750	1.5	750	19.1	85.5	0.83	3.6
132S	HD-SRM5-132S-2.2-750	2.2	750	28.0	87.2	0.83	5.2
132M	HD-SRM5-132M-3-750	3	750	38.2	88.4	0.83	6.9
160M	HD-SRM5-160M-4-750	4	750	50.9	89.4	0.84	9.0
160M	HD-SRM5-160M-5.5-750	5.5	750	70.0	90.4	0.84	12.3
160L	HD-SRM5-160L-7.5-750	7.5	750	95.5	91.3	0.85	16.4
180L	HD-SRM5-180L-11-750	11	750	140.1	92.2	0.85	23.8
200L	HD-SRM5-200L-15-750	15	750	191.0	92.9	0.87	31.5
225S	HD-SRM5-225S-18.5-750	18.5	750	235.6	93.3	0.89	37.8
225M	HD-SRM5-225M-22-750	22	750	280.1	93.6	0.89	44.8
250M	HD-SRM5-250M-30-750	30	750	382.0	94.1	0.89	60.8
280S	HD-SRM5-280S-37-750	37	750	471.1	94.4	0.89	74.8
280M	HD-SRM5-280M-45-750	45	750	573.0	94.7	0.9	89.7
315S	HD-SRM5-315S-55-750	55	750	700.3	94.9	0.9	109.4
315M	HD-SRM5-315M-75-750	75	750	955.0	95.3	0.91	146.9
315L	HD-SRM5-315L-90-750	90	750	1146.0	95.5	0.91	175.9
315L	HD-SRM5-315L-110-750	110	750	1400.7	95.7	0.91	214.5
355M	HD-SRM5-355M-132-750	132	750	1680.8	95.9	0.92	254.1
355M	HD-SRM5-355M-160-750	160	750	2037.3	96.1	0.92	307.3
355L	HD-SRM5-355L-200-750	200	750	2546.7	96.3	0.92	383.3

1000r/min，33.3Hz

机座号	型号	功率	转速	转矩	效率	功率因数	电流
90S	HD-SRM5-90S-0.75-1000	0.75	1000	7.2	85.7	0.84	1.8
90L	HD-SRM5-90L-1.1-1000	1.1	1000	10.5	87.2	0.84	2.5
100L	HD-SRM5-100L-1.5-1000	1.5	1000	14.3	88.4	0.84	3.4
112M	HD-SRM5-112M-2.2-1000	2.2	1000	21.0	89.7	0.84	4.9
132S	HD-SRM5-132S-3-1000	3	1000	28.7	90.6	0.83	6.7
132M	HD-SRM5-132M-4-1000	4	1000	38.2	91.4	0.83	8.8
132M	HD-SRM5-132M-5.5-1000	5.5	1000	52.5	92.2	0.83	12.0
160M	HD-SRM5-160M-7.5-1000	7.5	1000	71.6	92.9	0.86	15.6
160L	HD-SRM5-160L-11-1000	11	1000	105.1	93.7	0.86	22.6
180L	HD-SRM5-180L-15-1000	15	1000	143.3	94.3	0.88	29.9
200L	HD-SRM5-200L-18.5-1000	18.5	1000	176.7	94.6	0.9	35.8
200L	HD-SRM5-200L-22-1000	22	1000	210.1	94.9	0.9	42.4
225M	HD-SRM5-225M-30-1000	30	1000	286.5	95.3	0.9	57.4
250M	HD-SRM5-250M-37-1000	37	1000	353.4	95.6	0.9	70.3
280S	HD-SRM5-280S-45-1000	45	1000	429.8	95.8	0.91	84.2
280M	HD-SRM5-280M-55-1000	55	1000	525.3	96	0.91	102.4
315S	HD-SRM5-315S-75-1000	75	1000	716.3	96.3	0.92	137.3
315M	HD-SRM5-315M-90-1000	90	1000	859.5	96.5	0.92	163.9
315L	HD-SRM5-315L-110-1000	110	1000	1050.5	96.6	0.92	199.6
315L	HD-SRM5-315L-132-1000	132	1000	1260.6	96.8	0.93	235.8
355M	HD-SRM5-355M-160-1000	160	1000	1528.0	96.9	0.93	284.7
355M	HD-SRM5-355M-200-1000	200	1000	1910.0	97	0.93	354.6

1500r/min，50Hz

机座号	型号	功率	转速	转矩	效率	功率因数	电流
80M	HD-SRM5-80M-0.75-1500	0.75	1500	4.8	88.2	0.85	1.7
90S	HD-SRM5-90S-1.1-1500	1.1	1500	7.0	89.5	0.85	2.5
90L	HD-SRM5-90L-1.5-1500	1.5	1500	9.6	90.4	0.85	3.3
100L	HD-SRM5-100L-2.2-1500	2.2	1500	14.0	91.4	0.85	4.8
100L	HD-SRM5-100L-3-1500	3	1500	19.1	92.1	0.84	6.6
112M	HD-SRM5-112M-4-1500	4	1500	25.5	92.8	0.84	8.7
132S	HD-SRM5-132S-5.5-1500	5.5	1500	35.0	93.4	0.84	11.9
132M	HD-SRM5-132M-7.5-1500	7.5	1500	47.8	94	0.87	15.6
160M	HD-SRM5-160M-11-1500	11	1500	70.0	94.6	0.87	22.7
160L	HD-SRM5-160L-15-1500	15	1500	95.5	95.1	0.89	30.1
180M	HD-SRM5-180M-18.5-1500	18.5	1500	117.8	95.3	0.91	36.2
180L	HD-SRM5-180L-22-1500	22	1500	140.1	95.5	0.91	43.0
200L	HD-SRM5-200L-30-1500	30	1500	191.0	95.9	0.91	58.4
225S	HD-SRM5-225S-37-1500	37	1500	235.6	96.1	0.91	71.8
225M	HD-SRM5-225M-45-1500	45	1500	286.5	96.3	0.92	86.3
250M	HD-SRM5-250M-55-1500	55	1500	350.2	96.5	0.92	105.2
280S	HD-SRM5-280S-75-1500	75	1500	477.5	96.7	0.93	141.6
280M	HD-SRM5-280M-90-1500	90	1500	573.0	96.9	0.93	169.6
315S	HD-SRM5-315S-110-1500	110	1500	700.3	97	0.93	207.1
315M	HD-SRM5-315M-132-1500	132	1500	840.4	97.1	0.94	245.6
315L	HD-SRM5-315L-160-1500	160	1500	1018.7	97.2	0.94	297.4
315L	HD-SRM5-315L-200-1500	200	1500	1273.3	97.4	0.94	371.0

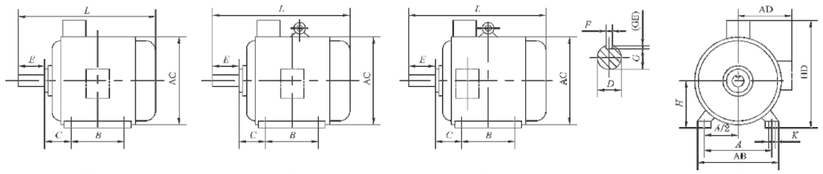
3000r/min，100Hz

机座号	型号	功率	转速	转矩	效率	功率因数	电流
80M	HD-SRM5-80M-0.75-3000	0.75	3000	2.4	86.3	0.85	1.7
80M	HD-SRM5-80M-1.1-3000	1.1	3000	3.5	87.8	0.85	2.5
80M	HD-SRM5-80M-1.5-3000	1.5	3000	4.8	88.9	0.85	3.4
80M	HD-SRM5-80M-2.2-3000	2.2	3000	7.0	90.2	0.85	4.9
90L	HD-SRM5-90L-3-3000	3	3000	9.6	91.1	0.85	6.6
90L	HD-SRM5-90L-4-3000	4	3000	12.7	91.8	0.87	8.5
100L	HD-SRM5-100L-5.5-3000	5.5	3000	17.5	92.6	0.87	11.6
100L	HD-SRM5-100L-7.5-3000	7.5	3000	23.9	93.3	0.87	15.7
112M	HD-SRM5-112M-11-3000	11	3000	35.0	94.0	0.89	22.3
112M	HD-SRM5-112M-15-3000	15	3000	47.8	94.5	0.91	29.6
132M	HD-SRM5-132M-18.5-3000	18.5	3000	58.9	94.9	0.91	36.4
132M	HD-SRM5-132M-22-3000	22	3000	70.0	95.1	0.91	43.2
160L	HD-SRM5-160L-30-3000	30	3000	95.5	95.5	0.91	58.6
160L	HD-SRM5-160L-37-3000	37	3000	117.8	95.8	0.91	72.1
180L	HD-SRM5-180L-45-3000	45	3000	143.3	96.0	0.92	86.5
200L	HD-SRM5-200L-55-3000	55	3000	175.1	96.2	0.92	105.5
225M	HD-SRM5-225M-75-3000	75	3000	238.8	96.5	0.93	141.9
225M	HD-SRM5-225M-90-3000	90	3000	286.5	96.6	0.93	170.1
250M	HD-SRM5-250M-110-3000	110	3000	350.2	96.8	0.93	207.5
280S	HD-SRM5-280S-132-3000	132	3000	420.2	96.9	0.94	246.1
280M	HD-SRM5-280M-160-3000	160	3000	509.3	97.0	0.94	298.0
315S	HD-SRM5-315S-200-3000	200	3000	636.7	97.2	0.94	371.7

安装参数

机座号	转速 (r/min)	安装尺寸(mm)									外形尺寸(mm)				
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L
80	3000/1500	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	175	145	220	305
90S	3000/1500	140	100	56	24	50	8	20	90	10	180	205	170	265	360
90L	3000/1500	140	125	56	24	50	8	20	90	10	180	205	170	265	390
100L	3000/1500	190	140	63	28	60	8	24	100	12	205	215	180	270	435
112M	3000/1500	160	140	70	28	60	8	24	112	12	230	255	200	310	440
132S	3000/1500	216	140	89	38	80	10	33	132	12	270	310	230	365	510
132M	1500	216	178	89	38	80	10	33	132	12	270	310	230	365	550
160M	3000/1500	254	210	108	42	110	12	37	160	14.5	320	340	260	425	730
160L	3000/1500	254	254	108	42	110	12	37	160	14.5	320	340	260	425	760
180M	3000/1500	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	355	390	285	460	770
180L	1500	279	279	121	48	110	14	42.5	180	14.5	355	390	285	460	800
200L	3000/1500	318	305	133	55	110	16	49	200	18.5	395	445	320	520	860
225S	1500	356	286	149	60	140	18	53	225	18.5	435	495	350	575	830
225M	3000	356	311	149	55	110	16	49	225	18.5	435	495	350	575	830
225M	1500	356	311	149	60	140	18	53	225	18.5	435	495	350	575	860
250M	3000	406	349	168	60	140	18	53	250	24	490	550	390	635	990
250M	1500	406	349	168	65	140	18	58	250	24	490	550	390	635	990
280S	3000	457	368	190	65	140	18	58	280	24	550	630	435	705	990
280S	1500	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	550	630	435	705	990
280M	3000	457	419	190	65	140	18	58	280	24	550	630	435	705	1040
280M	1500	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	550	630	435	705	1040
315S	3000	508	406	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1180
315S	1500	508	406	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1180
315M	3000	508	457	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1290
315M	1500	508	457	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1210
315L	3000	508	508	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1320
315L	1500	508	508	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1210
355M	3000	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	730	710	655	1010	1500
355M	1500	610	560	254	95	170	25	86	355	28	730	710	655	1010	1530
355L	3000	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	730	710	655	1010	1500
355L	1500	610	630	254	95	170	25	86	355	28	730	710	655	1010	1530

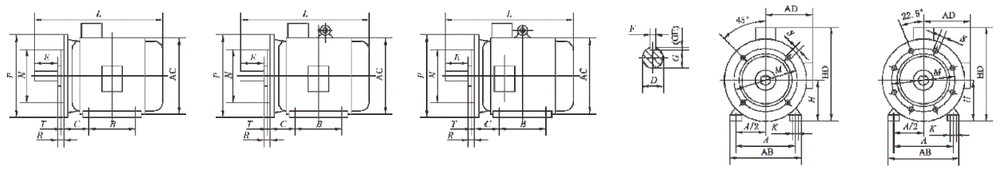
B3:机座带底脚,端盖无凸缘



机座号80-90　机座号100-132　机座号160-355　机座号80-355

机座号	凸缘号	转速 (r/min)	安装尺寸(mm)															外形尺寸(mm)				
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	凸缘孔数	AB	AC	AD	HD	L
80	FF165	3000/1500	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0	2	3.5	4	165	175	145	220	305
90S	FF165	3000/1500	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	2	3.5	4	180	205	170	265	360
90L	FF165	3000/1500	140	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	2	3.5	4	180	205	170	265	390
100L	FF215	3000/1500	190	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0	14.5	4	4	205	215	180	270	435
112M	FF215	3000/1500	160	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	0	14.5	4	4	230	255	200	310	440
132S	FF265	3000/1500	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	14.5	4	4	270	310	230	365	510
132M	FF265	1500	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	14.5	4	4	270	310	230	365	550
160M	FF300	3000/1500	254	210	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0	18.5	5	4	320	340	260	425	730
160L	FF300	3000/1500	254	254	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0	18.5	5	4	320	340	260	425	760
180M	FF300	3000/1500	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0	18.5	5	4	355	390	285	460	770
180L	FF300	1500	279	279	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0	18.5	5	4	355	390	285	460	800
200L	FF350	3000/1500	318	305	133	55	110	16	49	200	18.5	350	300	400	0	18.5	5	8	395	445	320	520	860
225S	FF400	1500	356	286	149	60	140	18	53	225	18.5	400	350	450	0	18.5	5	8	435	495	350	575	830
225M	FF400	3000	356	311	149	55	110	16	49	225	18.5	400	350	450	0	18.5	5	8	435	495	350	575	830
225M	FF400	1500	356	311	149	60	140	18	53	225	18.5	400	350	450	0	18.5	5	8	435	495	350	575	860
250M	FF500	3000	406	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0	18.5	5	8	490	550	390	635	990
250M	FF500	1500	406	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	0	18.5	5	8	490	550	390	635	990
280S	FF500	1500	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	18.5	5	8	550	630	435	705	990
280M	FF500	3000	457	419	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	18.5	5	8	550	630	435	705	1040
280M	FF500	1500	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	18.5	5	8	550	630	435	705	1040
315S	FF600	3000	508	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1180
315S	FF600	1500	508	406	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1290
315M	FF600	3000	508	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1210
315M	FF600	1500	508	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1320
315L	FF600	3000	508	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1210
315L	FF600	1500	508	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1320
355M	FF740	3000	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	880	0	24	6	8	730	710	655	1010	1500
355M	FF740	1500	610	560	254	95	170	25	86	355	28	740	680	880	0	24	6	8	730	710	655	1010	1530
355L	FF740	3000	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	880	0	24	6	8	730	710	655	1010	1500
355L	FF740	1500	610	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	880	0	24	6	8	730	710	655	1010	1530

B35:机座带底脚,端盖带有凸缘(带通孔)

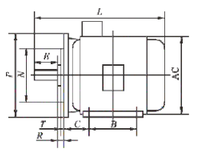


机座号80-90　机座号100-132　机座号160-355　机座号80-200　机座号225-355

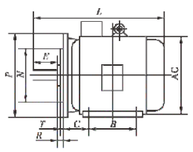
安装参数

机座号	凸缘号	转速 (r/min)	安装尺寸(mm)											外形尺寸(mm)			
			D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	凸缘孔数	AC	AD	HF	L
80M	FF165	3000/1500	19	40	6	15.5	165	130	200	0	2	3.5	4	175	145	—	305
90S	FF165	3000/1500	24	50	8	20	165	130	200	0	2	3.5	4	205	170	—	360
90L	FF165	3000/1500	24	50	8	20	165	130	200	0	2	3.5	4	205	170	—	390
100L	FF215	3000/1500	28	60	8	24	215	180	250	0	14.5	4	4	215	180	240	435
112M	FF215	3000/1500	28	60	8	24	215	180	250	0	14.5	4	4	255	200	275	440
132S	FF265	3000/1500	38	80	10	33	265	230	300	0	14.5	4	4	310	230	335	510
132M	FF265	1500	38	80	10	33	265	230	300	0	14.5	4	4	310	230	335	550
160M	FF300	3000/1500	42	110	12	37	300	250	350	0	18.5	5	4	340	260	390	730
160L	FF300	3000/1500	42	110	12	37	300	250	350	0	18.5	5	4	340	260	390	760
180M	FF300	3000/1500	48	110	14	42.5	300	250	350	0	18.5	5	4	390	285	435	770
180L	FF300	1500	48	110	14	42.5	300	250	350	0	18.5	5	4	390	285	435	800
200L	FF350	3000/1500	55	110	16	49	350	300	400	0	18.5	5	4	445	320	495	860
225S	FF400	1500	60	140	18	53	400	350	450	0	18.5	5	8	495	350	550	830
225M	FF400	3000	55	110	16	49	400	350	450	0	18.5	5	8	495	350	550	830
225M	FF400	1500	60	140	18	53	400	350	450	0	18.5	5	8	495	350	550	860
250M	FF500	3000	60	140	18	53	500	450	550	0	18.5	5	8	550	390	615	990
250M	FF500	1500	65	140	18	58	500	450	550	0	18.5	5	8	550	390	615	990
280S	FF500	3000	65	140	18	58	500	450	550	0	18.5	5	8	630	435	675	990
280S	FF500	1500	75	140	20	67.5	500	450	550	0	18.5	5	8	630	435	675	990
280M	FF500	3000	65	140	18	58	500	450	550	0	18.5	5	8	630	435	675	1040
280M	FF500	1500	75	140	20	67.5	500	450	550	0	18.5	5	8	630	435	675	1040
315S	FF600	3000	65	140	18	58	600	550	660	0	24	6	8	645	530	750	1180
315S	FF600	1500	80	170	22	71	600	550	660	0	24	6	8	645	530	750	1290
315M	FF600	3000	65	140	18	58	600	550	660	0	24	6	8	645	530	750	1210
315M	FF600	1500	80	170	22	71	600	550	660	0	24	6	8	645	530	750	1320
315L	FF600	3000	65	140	18	58	600	550	660	0	24	6	8	645	530	750	1210
315L	FF600	1500	80	170	22	71	600	550	660	0	24	6	8	645	530	750	1320
355M	FF740	3000	75	140	20	67.5	740	680	800	0	24	6	8	710	655	975	1500
355M	FF740	1500	95	170	25	86	740	680	800	0	24	6	8	710	655	975	1530
355L	FF740	3000	75	140	20	67.5	740	680	800	0	24	6	8	710	655	975	1500
355L	FF740	1500	95	170	25	86	740	680	800	0	24	6	8	710	655	975	1530

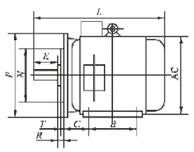
B5：机座不带底脚，端盖有凸缘（带通孔）



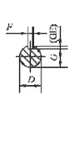
机座号80-90

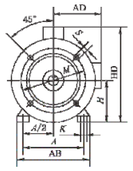


机座号100-132

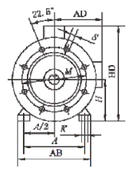


机座号160-355





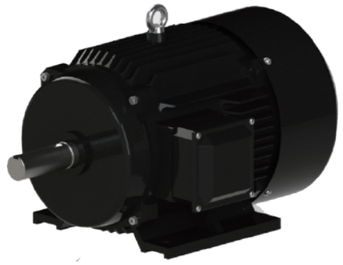
机座号80-200



机座号225-355

产品概述

HD-SRM3系列是采用新型助磁同步磁阻电机技术设计制造的全封闭、自扇风冷三相助磁同步磁阻电动机。能效符合国标三级能效要求（IEC标准：IE3），具有起动转矩大，噪声振动低等特点。电机内部不含稀土永磁材料，成本低、结构简单、稳定可靠。机座与标准中小型异步电动机相比小一到二个机座号，减小了体积和重量。是一种高性价比，节约稀土资源的电机驱动解决方案。可用于驱动各种通用机械设备，如风机、水泵、空压机、纺织机械等。满足各种工业自动化领域设备驱动需求。



■ HD-SRM3系列同步磁阻电机

技术规范

机型	三相同步磁阻电机	能效等级	国标一级能效（IEC标准：IE5）
电压等级	AC380V	振动等级	R
绝缘等级	F	防护等级	IP54
冷却方式	IC411 自扇风冷或其它（需定制）	安装方式	B3,B5,B35或其它（需定制）
速度传感器	无传感器、增量式编码器或其它	出轴方式	光轴、单键槽或其它
使用环境	海拔：1000米以下，温度：-15℃ —40℃ 湿度：80%RH以下		

规格参数

750r/min，50Hz

机座号	型号	功率	转速	转矩	效率	功率因数	电流
80M	HD-SRM3-80M-0.75-750	0.75	750	9.6	75	0.82	2.1
80M	HD-SRM3-80M-1.1-750	1.1	750	14.0	77.7	0.82	2.9
90L	HD-SRM3-90L-1.5-750	1.5	750	19.1	79.7	0.82	3.9
100L	HD-SRM3-100L-2.2-750	2.2	750	28.0	81.9	0.83	5.5
100L	HD-SRM3-100L-3-750	3	750	38.2	83.5	0.83	7.4
112M	HD-SRM3-112M-4-750	4	750	50.9	84.8	0.84	9.5
112M	HD-SRM3-112M-5.5-750	5.5	750	70.0	86.2	0.84	12.9
112M	HD-SRM3-112M-7.5-750	7.5	750	95.5	87.3	0.85	17.2
132M	HD-SRM3-132M-11-750	11	750	140.1	88.6	0.85	24.8
160L	HD-SRM3-160L-15-750	15	750	191.0	89.6	0.86	33.1
180L	HD-SRM3-180L-18.5-750	18.5	750	235.6	90.1	0.87	40.1
180L	HD-SRM3-180L-22-750	22	750	280.1	90.6	0.88	46.9
200L	HD-SRM3-200L-30-750	30	750	382.0	91.3	0.88	76.9
225M	HD-SRM3-225M-37-750	37	750	471.1	91.8	0.89	93.1
225M	HD-SRM3-225M-45-750	45	750	573.0	92.2	0.89	93.1
250M	HD-SRM3-250M-55-750	55	750	700.3	92.5	0.89	113.4
280S	HD-SRM3-280S-75-750	75	750	955.0	93.1	0.9	152.0
280M	HD-SRM3-280M-90-750	90	750	1146.0	93.4	0.9	181.8
315S	HD-SRM3-315S-110-750	110	750	1400.7	93.7	0.91	219.1
315L	HD-SRM3-315L-132-750	132	750	1680.8	94	0.91	262.0
315L	HD-SRM3-315L-160-750	160	750	2037.3	94.3	0.92	313.2
355L	HD-SRM3-355L-200-750	200	750	2546.7	94.6	0.92	390.2

1000r/min，50Hz

机座号	型号	功率	转速	转矩	效率	功率因数	电流
80M	HD-SRM3-80M-0.75-1000	0.75	1000	7.2	78.9	0.83	1.9
80M	HD-SRM3-80M-1.1-1000	1.1	1000	10.5	81	0.83	2.8
80M	HD-SRM3-80M-1.5-1000	1.5	1000	14.3	82.5	0.83	3.7
90L	HD-SRM3-90L-2.2-1000	2.2	1000	21.0	84.3	0.84	5.3
100L	HD-SRM3-100L-3-1000	3	1000	28.7	85.6	0.84	7.1
100L	HD-SRM3-100L-4-1000	4	1000	38.2	86.8	0.84	9.3
112M	HD-SRM3-112M-5.5-1000	5.5	1000	52.5	88	0.85	12.5
112M	HD-SRM3-112M-7.5-1000	7.5	1000	71.6	89.1	0.86	16.6
132M	HD-SRM3-132M-11-1000	11	1000	105.1	90.3	0.86	24.1
160L	HD-SRM3-160L-15-1000	15	1000	143.3	91.2	0.87	32.1
160L	HD-SRM3-160L-18.5-1000	18.5	1000	176.7	91.7	0.88	38.9
180L	HD-SRM3-180L-22-1000	22	1000	210.1	92.2	0.89	45.5
200L	HD-SRM3-200L-30-1000	30	1000	286.5	92.9	0.89	61.6
200L	HD-SRM3-200L-37-1000	37	1000	353.4	93.3	0.89	75.7
225M	HD-SRM3-225M-45-1000	45	1000	429.8	93.7	0.9	90.6
225M	HD-SRM3-225M-55-1000	55	1000	525.3	94.1	0.9	110.3
250M	HD-SRM3-250M-75-1000	75	1000	716.3	94.6	0.91	147.9
280S	HD-SRM3-280S-90-1000	90	1000	859.5	94.9	0.91	177.0
280M	HD-SRM3-280M-110-1000	110	1000	1050.5	95.1	0.91	215.8
315S	HD-SRM3-315S-132-1000	132	1000	1260.6	95.4	0.92	255.4
315L	HD-SRM3-315L-160-1000	160	1000	1528.0	95.6	0.92	308.9
315L	HD-SRM3-315L-200-1000	200	1000	1910.0	95.8	0.93	381.2

1500r/min，50Hz

机座号	型号	功率	转速	转矩	效率	功率因数	电流
80M	HD-SRM3-80M-0.75-1500	0.75	1500	4.8	82.5	0.84	1.8
80M	HD-SRM3-80M-1.1-1500	1.1	1500	7.0	84.1	0.84	2.6
80M	HD-SRM3-80M-1.5-1500	1.5	1500	9.6	85.3	0.84	3.6
80M	HD-SRM3-80M-2.2-1500	2.2	1500	14.0	86.7	0.84	5.1
80M	HD-SRM3-80M-3-1500	3	1500	19.1	87.7	0.84	6.9
90L	HD-SRM3-90L-4-1500	4	1500	25.5	88.6	0.85	9.0
100L	HD-SRM3-100L-5.5-1500	5.5	1500	35.0	89.6	0.85	12.3
100L	HD-SRM3-100L-7.5-1500	7.5	1500	47.8	90.4	0.87	16.2
112M	HD-SRM3-112M-11-1500	11	1500	70.0	91.4	0.87	23.5
112M	HD-SRM3-112M-15-1500	15	1500	95.5	92.1	0.88	31.4
132M	HD-SRM3-132M-18.5-1500	18.5	1500	117.8	92.6	0.9	37.7
132M	HD-SRM3-132M-22-1500	22	1500	140.1	93	0.9	44.6
160L	HD-SRM3-160L-30-1500	30	1500	191.0	93.6	0.9	60.5
180L	HD-SRM3-180L-37-1500	37	1500	235.6	93.9	0.9	74.3
200L	HD-SRM3-200L-45-1500	45	1500	286.6	94.2	0.91	89.1
200L	HD-SRM3-200L-55-1500	55	1500	350.2	94.6	0.91	108.5
225M	HD-SRM3-225M-75-1500	75	1500	477.5	95	0.92	145.7
225M	HD-SRM3-225M-90-1500	90	1500	573.0	95.2	0.92	174.5
250M	HD-SRM3-250M-110-1500	110	1500	700.3	95.4	0.93	210.5
280S	HD-SRM3-280S-132-1500	132	1500	840.4	95.6	0.93	252.1
280M	HD-SRM3-280M-160-1500	160	1500	1018.7	95.8	0.93	305.0
315S	HD-SRM3-315S-200-1500	200	1500	1273.3	96	0.93	380.4

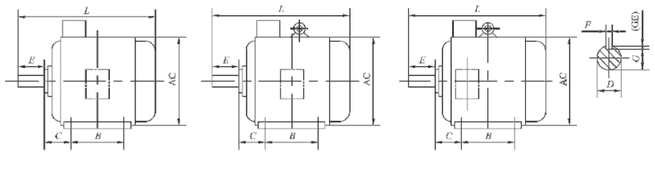
3000r/min，100Hz

机座号	型号	功率	转速	转矩	效率	功率因数	电流
80M	HD-SRM3-80M-0.75-3000	0.75	3000	2.4	80.7	0.84	1.9
80M	HD-SRM3-80M-1.1-3000	1.1	3000	3.5	82.7	0.84	2.7
80M	HD-SRM3-80M-1.5-3000	1.5	3000	4.8	84.2	0.85	3.6
80M	HD-SRM3-80M-2.2-3000	2.2	3000	7.0	85.9	0.85	5.1
80M	HD-SRM3-80M-3-3000	3	3000	9.6	87.1	0.86	6.8
80M	HD-SRM3-80M-4-3000	4	3000	12.7	88.1	0.86	9.0
90L	HD-SRM3-90L-5.5-3000	5.5	3000	17.5	89.2	0.86	12.2
90L	HD-SRM3-90L-7.5-3000	7.5	3000	23.9	90.1	0.86	16.4
100L	HD-SRM3-100L-11-3000	11	3000	35.0	91.2	0.87	23.5
100L	HD-SRM3-100L-15-3000	15	3000	47.8	91.9	0.88	31.5
112M	HD-SRM3-112M-18.5-3000	18.5	3000	58.9	92.4	0.9	37.5
112M	HD-SRM3-112M-22-3000	22	3000	70.0	92.7	0.9	44.8
132M	HD-SRM3-132M-30-3000	30	3000	95.5	93.3	0.9	60.7
132M	HD-SRM3-132M-37-3000	37	3000	117.8	93.7	0.9	74.5
160L	HD-SRM3-160L-45-3000	45	3000	143.3	94	0.91	89.3
180L	HD-SRM3-180L-55-3000	55	3000	175.1	94.3	0.91	108.8
200L	HD-SRM3-180L-55-3000	75	3000	238.8	94.7	0.91	147.8
200L	HD-SRM3-200L-90-3000	90	3000	286.5	95	0.91	176.8
225M	HD-SRM3-225M-110-3000	110	3000	350.2	95.2	0.92	213.3
250M	HD-SRM3-250M-132-3000	132	3000	420.2	95.4	0.92	255.4
280S	HD-SRM3-280S-160-3000	160	3000	509.3	95.6	0.93	305.6
280M	HD-SRM3-280M-200-3000	200	3000	636.7	95.8	0.93	318.2

安装参数

机座号	转速 (r/min)	安装尺寸(mm)									外形尺寸(mm)				
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L
80	3000/1500	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	175	145	220	305
90S	3000/1500	140	100	56	24	50	8	20	90	10	180	205	170	265	360
90L	3000/1500	140	125	56	24	50	8	20	90	10	180	205	170	265	390
100L	3000/1500	190	140	63	28	60	8	24	100	12	205	215	180	270	435
112M	3000/1500	160	140	70	28	60	8	24	112	12	230	255	200	310	440
132S	3000/1500	216	140	89	38	80	10	33	132	12	270	310	230	365	510
132M	1500	216	178	89	38	80	10	33	132	12	270	310	230	365	550
160M	3000/1500	254	210	108	42	110	12	37	160	14.5	320	340	260	425	730
160L	3000/1500	254	254	108	42	110	12	37	160	14.5	320	340	260	425	760
180M	3000/1500	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	355	390	285	460	770
180L	1500	279	279	121	48	110	14	42.5	180	14.5	355	390	285	460	800
200L	3000/1500	318	305	133	55	110	16	49	200	18.5	395	445	320	520	860
225S	1500	356	286	149	60	140	18	53	225	18.5	435	495	350	575	830
225M	3000	356	311	149	55	110	16	49	225	18.5	435	495	350	575	830
225M	1500	356	311	149	60	140	18	53	225	18.5	435	495	350	575	860
250M	3000	406	349	168	60	140	18	53	250	24	490	550	390	635	990
250M	1500	406	349	168	65	140	18	58	250	24	490	550	390	635	990
280S	3000	457	368	190	65	140	18	58	280	24	550	630	435	705	990
280S	1500	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	550	630	435	705	990
280M	3000	457	419	190	65	140	18	58	280	24	550	630	435	705	1040
280M	1500	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	550	630	435	705	1040
315S	3000	508	406	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1180
315S	1500	508	406	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1180
315M	3000	508	457	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1290
315M	1500	508	457	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1210
315L	3000	508	508	216	65	140	18	58	315	28	635	645	530	845	1320
315L	1500	508	508	216	80	170	22	71	315	28	635	645	530	845	1210
355M	3000	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	730	710	655	1010	1500
355M	1500	610	560	254	95	170	25	86	355	28	730	710	655	1010	1530
355L	3000	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	730	710	655	1010	1500
355L	1500	610	630	254	95	170	25	86	355	28	730	710	655	1010	1530

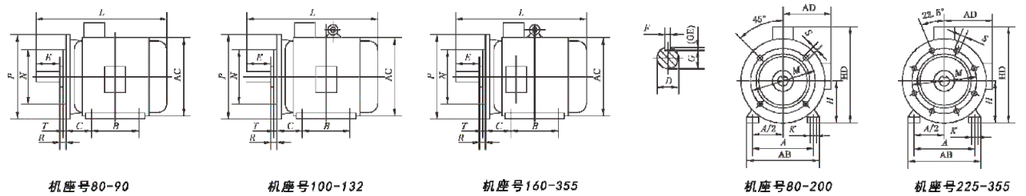
B3：机座带底脚，端盖无凸缘



机座号80-90　机座号100-132　机座号160-355　机座号80-355

机座号	凸缘号	转速 (r/min)	安装尺寸(mm)															外形尺寸(mm)				
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	凸缘孔数	AB	AC	AD	HD	L
80	FF165	3000/1500	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0	2	3.5	4	165	175	145	220	305
90S	FF165	3000/1500	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	2	3.5	4	180	205	170	265	360
90L	FF165	3000/1500	140	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	2	3.5	4	180	205	170	265	390
100L	FF215	3000/1500	190	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0	14.5	4	4	205	215	180	270	435
112M	FF215	3000/1500	160	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	0	14.5	4	4	230	255	200	310	440
132S	FF265	3000/1500	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	14.5	4	4	270	310	230	365	510
132M	FF265	1500	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	14.5	4	4	270	310	230	365	550
160M	FF300	3000/1500	254	210	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0	18.5	5	4	320	340	260	425	730
160L	FF300	3000/1500	254	254	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0	18.5	5	4	320	340	260	425	760
180M	FF300	3000/1500	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0	18.5	5	4	355	390	285	460	770
180L	FF300	1500	279	279	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0	18.5	5	4	355	390	285	460	800
200L	FF350	3000/1500	318	305	133	55	110	16	49	200	18.5	350	300	400	0	18.5	5	8	395	445	320	520	860
225S	FF400	1500	356	286	149	60	140	18	53	225	18.5	400	350	450	0	18.5	5	8	435	495	350	575	830
225M	FF400	3000	356	311	149	55	110	16	49	225	18.5	400	350	450	0	18.5	5	8	435	495	350	575	830
225M	FF400	1500	356	311	149	60	140	18	53	225	18.5	400	350	450	0	18.5	5	8	435	495	350	575	860
250M	FF500	3000	406	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0	18.5	5	8	490	550	390	635	990
250M	FF500	1500	406	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	0	18.5	5	8	490	550	390	635	990
280S	FF500	1500	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	18.5	5	8	550	630	435	705	990
280M	FF500	3000	457	419	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	18.5	5	8	550	630	435	705	1040
280M	FF500	1500	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	18.5	5	8	550	630	435	705	1040
315S	FF600	3000	508	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1180
315S	FF600	1500	508	406	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1290
315M	FF600	3000	508	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1210
315M	FF600	1500	508	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1320
315L	FF600	3000	508	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1210
315L	FF600	1500	508	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	24	6	8	635	645	530	845	1320
355M	FF740	3000	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	880	0	24	6	8	730	710	655	1010	1500
355M	FF740	1500	610	560	254	95	170	25	86	355	28	740	680	880	0	24	6	8	730	710	655	1010	1530
355L	FF740	3000	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	880	0	24	6	8	730	710	655	1010	1500
355L	FF740	1500	610	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	880	0	24	6	8	730	710	655	1010	1530

B35:机座带底脚，端盖带有凸缘（带通孔）

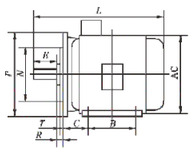


机座号80-90　机座号100-132　机座号160-355　机座号80-200　机座号225-355

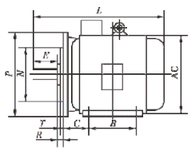
安装参数

机座号	凸缘号	转速 (r/min)	安装尺寸(mm)											外形尺寸(mm)			
			D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	凸缘孔数	AC	AD	HD	L
80M	FF165	3000/1500	19	40	6	15.5	165	130	200	0	2	3.5	4	175	145	—	305
90S	FF165	3000/1500	24	50	8	20	165	130	200	0	2	3.5	4	205	170	—	360
90L	FF165	3000/1500	24	50	8	20	165	130	200	0	2	3.5	4	205	170	—	390
100L	FF215	3000/1500	28	60	8	24	215	180	250	0	14.5	4	4	215	180	240	435
112M	FF215	3000/1500	28	60	8	24	215	180	250	0	14.5	4	4	255	200	275	440
132S	FF265	3000/1500	38	80	10	33	265	230	300	0	14.5	4	4	310	230	335	510
132M	FF265	1500	38	80	10	33	265	230	300	0	14.5	4	4	310	230	335	550
160M	FF300	3000/1500	42	110	12	37	300	250	350	0	18.5	5	4	340	260	390	730
160L	FF300	3000/1500	42	110	12	37	300	250	350	0	18.5	5	4	340	260	390	760
180M	FF300	3000/1500	48	110	14	42.5	300	250	350	0	18.5	5	4	390	285	435	770
180L	FF300	1500	48	110	14	42.5	300	250	350	0	18.5	5	4	390	285	435	800
200L	FF350	3000/1500	55	110	16	49	350	300	400	0	18.5	5	4	445	320	495	860
225S	FF400	1500	60	140	18	53	400	350	450	0	18.5	5	8	495	350	550	830
225M	FF400	3000	55	110	16	49	400	350	450	0	18.5	5	8	495	350	550	830
225M	FF400	1500	60	140	18	53	400	350	450	0	18.5	5	8	495	350	550	860
250M	FF500	3000	60	140	18	53	500	450	550	0	18.5	5	8	550	390	615	990
250M	FF500	1500	65	140	18	58	500	450	550	0	18.5	5	8	550	390	615	990
280S	FF500	3000	65	140	18	58	500	450	550	0	18.5	5	8	630	435	675	990
280S	FF500	1500	75	140	20	67.5	500	450	550	0	18.5	5	8	630	435	675	990
280M	FF500	3000	65	140	18	58	500	450	550	0	18.5	5	8	630	435	675	1040
280M	FF500	1500	75	140	20	67.5	500	450	550	0	18.5	5	8	630	435	675	1040
315S	FF600	3000	65	140	18	58	600	550	660	0	24	6	8	645	530	750	1180
315S	FF600	1500	80	170	22	71	600	550	660	0	24	6	8	645	530	750	1290
315M	FF600	3000	65	140	18	58	600	550	660	0	24	6	8	645	530	750	1210
315M	FF600	1500	80	170	22	71	600	550	660	0	24	6	8	645	530	750	1320
315L	FF600	3000	65	140	18	58	600	550	660	0	24	6	8	645	530	750	1210
315L	FF600	1500	80	170	22	71	600	550	660	0	24	6	8	645	530	750	1320
355M	FF740	3000	75	140	20	67.5	740	680	800	0	24	6	8	710	655	975	1500
355M	FF740	1500	95	170	25	86	740	680	800	0	24	6	8	710	655	975	1530
355L	FF740	3000	75	140	20	67.5	740	680	800	0	24	6	8	710	655	975	1500
355L	FF740	1500	95	170	25	86	740	680	800	0	24	6	8	710	655	975	1530

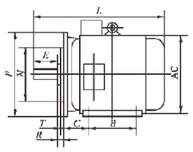
B5：机座不带底脚，端盖有凸缘（带通孔）



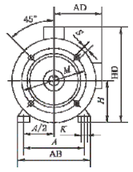
机座号80-90



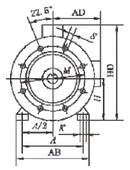
机座号100-132



机座号160-355



机座号80-200



机座号225-355

产品概述

HD-800系列变频驱动器是一款通用高性能电流矢量变频驱动器，主要用于控制和调节三相交流同步磁阻电机的速度和转矩。HD-800系列采用高性能的矢量控制技术，具有良好的动态特性、超强的过载能力、通讯总线功能，支持多种PG卡等，组合功能丰富强大，性能稳定。可用于及各种自动化生产设备的驱动。

HD-800系列变频驱动器

型号和规格说明

HD-800-T47P5GB_

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①产品系列

HD-800系列驱动器

②电压等级

T4：3相380V

S2：单相220V

③功率等级

P75：0.75KW

7P5：7.5KW

075：75KW

④负载类型

G:通用型

P:平方转矩型

⑤制动单元

空：无自动单元

B：内置制动单元

⑥特殊代码

空：无

技术规范

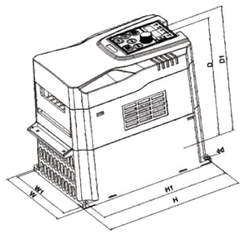
	输出功率	0.75-200
	输入电源	AC380V±10%
功能特性	控制电机类型	1、异步电机 2、同步磁阻电机 3、永磁同步电机
	控制方式	1、无传感器矢量控制（IM SVC） 2、有传感器矢量控制（IM/PMSM FVC） 3、V/F控制4 、磁阻电机有传感器矢量控制（FVC） 5、磁阻电机无速度传感器矢量控制（SVC） 6、永磁电机VF控制 7、永磁无感SVC控制
	控制模式	1、速度　2、转矩
	命令源	1、操作面板给定 2、内部给定 3、模拟量给定 4、脉冲给定 5、通讯给定
	最大调速范围	0-300Hz
	速度控制精度	±0.5%
	频率设定分辨率	0.01Hz
	过载能力	150%额定电流 60s
	编码器支持	0：ABZ增量编码器（IM/PMSM） 1：ABZ+UVW增量编码器IM/PMSM/SynRM） 2：旋转变压器（IM/PMSM/SynRM） 3：正余弦编码器（IM/PMSM/SynRM）
	启动方式	0：直接启动　1：速度跟踪再启动　2：预励磁启动（交流异步机）
	加减速方式	0：直线加减速　1：S曲线加减速
	停机方式	0：减速停车　1：自由停车
	用户可编程	内置简易PLC
输入接口	模拟量输入	2个
	普通数字量输入	5个
	高速脉冲输入	1个
输出接口	模拟量输出	1个
	普通数字量输出	1个
	高速脉冲输出	1个
	继电器输出	1个
	485接口	1个

安装参数

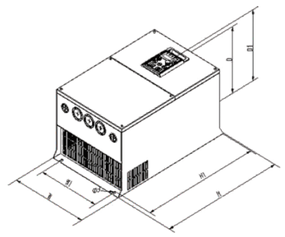
产品系列	型号	电源容量（KVA）	输入电流（A）	输出电流（A）	适配电机（kW）
G6	T4P75GB/ T41P5PB	1.6/3.2	3.7/5.4	2.5/4	0.75/1.5
	T41P5GB/ T42P2PB	3.2/4.8	5.4/7	4/6	1.5/2.2
	T42P2GB/ T44P0PB	4.8/6	7/10.7	6/9	2.2/4
	T44P0GB/ T45P5PB	6/8.6	10.7/15.5	9/13	4/5.5
	T45P5GB/ T47P5PB	8.6/11.2	15.5/20.5	13/17	5.5/7.5
	T47P5GB/ T4011PB	11.2/17	20.5/26	17/25	7.5/11
	T4011GB/ T4015PB	17/21	26/35.5	25/32	11/15
	T4015GB/ T4018PB	21/24	35.5/38.5	32/37	15/18.5
	T4018GB/ T4022PB	24/30	38.5/46.5	37/45	18.5/22
	T4022GB	30	46.5	45	22
	T4030P	40	62	60	30
	T4030G/ T4037P	40/50	62/76	60/75	30/37
	T4037G/ T4045P	50/60	76/92	75/90	37/45
	T4045G/ T4055P	60/72	92/113	90/110	45/55
	T4055G/ T4075P	72/100	113/157	110/152	55/75
	T4075G/ T4090P	100/116	157/180	152/176	75/90
	T4090G/ T4110P	116/138	180/214	176/210	90/110
	T4110G/ T4132P	138/167	214/256	210/253	110/132
	T4132G/ T4160P	167/200	256/307	253/304	132/160
	T4160G/ T4185P	200/230	307/350	304/342	160/185
	T4185G/ T4200P	230/250	350/385	342/380	185/220
	T4200G/ T4220P	250/280	385/430	380/426	220/250

安装尺寸

型号	H	H1	W	W1	D	D1	d
T4P75GB/ T41P5PB ~ T42P2GB/ T44P0PB3	198	175	120	110	150	160	4.5
T44P0GB/ T45P5PB 30~ T45P5GB/ T47P5PB	210	185	130	119	160	172	4.5
T47P5GB/ T4011PB ~ T4011GB/ T4015PB	255	238	180	166	174	183	7
T4015GB/ T4018PB ~ T4018GB/ T4022PB	295	284	180	135	210	220	6



型号	H	H1	W	W1	D	D1	d
T4022GB	375	360	235	193	184	199	8
T4030G/ T4037P ~ T4037G/ T4045P	460	440	285	230	188	203	8
T4045G/ T4055P ~ T4055G/ T4075P	535	512	320	180	231	250	8
T4075G/ T4090P ~ T4090G/ T4110P	560	542	375	245	274	292	8
T4110G/ T4132P ~ T4132G	657	630	458	338	285	303	10
T4160P~ T4200G/ T4220P	809	783	520	420	360	378	10



电机能效表（GB18613-2020）

额定功率(KW)	效率(%)											
	1级				2级				3级			
	2极	4极	6极	8极	2极	4极	6极	8极	2极	4极	6极	8极
0.12	71.4	74.3	69.8	67.4	66.5	69.8	64.9	62.3	60.8	64.8	57.7	50.7
0.18	75.2	78.7	74.6	71.9	70.8	74.7	70.1	67.2	65.9	69.9	63.9	58.7
0.20	76.2	79.6	75.7	73.0	71.9	75.8	71.4	68.4	67.2	71.1	65.4	60.6
0.25	78.3	81.5	78.1	75.2	74.3	77.9	74.1	70.8	69.7	73.5	68.6	64.1
0.37	81.7	84.3	81.6	78.4	78.1	81.1	78.0	74.3	73.8	77.3	73.5	69.3
0.40	82.3	84.8	82.2	78.9	78.9	81.7	78.7	74.9	74.6	78.0	74.4	70.1
0.55	84.6	86.7	84.2	80.6	81.5	83.9	80.9	77.0	77.8	80.8	77.2	73.0
0.75	86.3	88.2	85.7	82.0	83.5	85.7	82.7	78.4	80.7	82.5	78.9	75.0
1.1	87.8	89.5	87.2	84.0	85.2	87.2	84.5	80.8	82.7	84.1	81.0	77.7
1.5	88.9	90.4	88.4	85.5	86.5	88.2	85.9	82.6	84.2	85.3	82.5	79.7
2.2	90.2	91.4	89.7	87.2	88.0	89.5	87.4	84.5	85.9	86.7	84.3	81.9
3	91.1	92.1	90.6	88.4	89.1	90.4	88.6	85.9	87.1	87.7	85.6	83.5
4	91.8	92.8	91.4	89.4	90.0	91.1	89.5	87.1	88.1	88.6	86.8	84.8
5.5	92.6	93.4	92.2	90.4	90.9	91.9	90.5	88.3	89.2	89.6	88.0	86.2
7.5	93.3	94.0	92.9	91.3	91.7	92.6	91.3	89.3	90.1	90.4	89.1	87.3
11	94.0	94.6	93.7	92.2	92.6	93.3	92.3	90.4	91.2	91.4	90.3	88.6
15	94.5	95.1	94.3	92.9	93.3	93.9	92.9	91.2	91.9	92.1	91.2	89.6
18.5	94.9	95.3	94.6	93.3	93.7	94.2	93.4	91.7	92.4	92.6	91.7	90.1
22	95.1	95.5	94.9	93.6	94.0	94.5	93.7	92.1	92.7	93.0	92.2	90.6
30	95.5	95.9	95.3	94.1	94.5	94.9	94.2	92.7	93.3	93.6	92.9	91.3
37	95.8	96.1	95.6	94.4	94.8	95.2	94.5	93.1	93.7	93.9	93.3	91.8
45	96.0	96.3	95.8	94.7	95.0	95.4	94.8	93.4	94.0	94.2	93.7	92.2
55	96.2	96.5	96.0	94.9	95.3	95.7	95.1	93.7	94.3	94.6	94.1	92.5
75	96.5	96.7	96.3	95.3	95.6	96.0	95.4	94.2	94.7	95.0	94.6	93.1
90	96.6	96.9	96.5	95.5	95.8	96.1	95.6	94.4	95.0	95.2	94.9	93.4
110	96.8	97.0	96.6	95.7	96.0	96.3	95.8	94.7	95.2	95.4	95.1	93.7
132	96.9	97.1	96.8	95.9	96.2	96.4	96.0	94.9	95.4	95.6	95.4	94.0
160	97.0	97.2	96.9	96.1	96.3	96.6	96.2	95.1	95.6	95.8	95.6	94.3
200	97.2	97.4	97.0	96.3	96.5	96.7	96.3	95.4	95.8	96.0	95.8	94.6
250	97.2	97.4	97.0	96.3	96.5	96.7	96.3	95.4	95.8	96.0	95.8	94.6
315~1000	97.2	97.4	97.0	96.3	96.5	96.7	96.3	95.4	95.8	96.0	95.8	94.6

MEMO