伺服控制类电动机及驱动器



YSFZ系列交流异步伺服电机

方形电机、独立轴流风机。
外形尺寸：180×180-435×435 mm
功率等级：1.1-150kW
额定频率：10/15/20/25/33.3/50/100Hz
防护等级：IP55
适用范围：同本公司生产的DMS交流伺服控制器配合，可用于数控机床、数控机械设备做主电机使用。可适用不同的NC系统。也可做为多功能单轴伺服单元使用。



DMS系列交流异步伺服控制器

可对交流异步伺服电机实现速度精度、位置精度、转矩精度一体控制。
功率等级：GL型　输出电流：200%额定　0.1-160kW
HL型　输出电流：300%额定　0.2-37kW
EL型　输出电流：300%额定　2.2-30kW
适用范围：各种数控机床、数控机械装备产品，也可做单轴伺服单元使用。



TSFA系列永磁交流伺服电机

引进日本技术生产，体积小、重量轻、定位精度高。
外形尺寸：54×54、76×76、87×87、124×124、150×150 mm
功率等级：60-4500W
额定转速：1000、1500、2000、3000rpm
防护等级：IP66
适用范围：同本公司生产的DMC交流伺服控制器配合，可广泛应用于数控机床、数控机械等做进给和其它功能部件的驱动使用。



DMC系列永磁交流伺服控制器

可对交流永磁伺服电机实现速度精度、位置精度、转矩精度一体控制。
控制器规格：DMC15-DMC75
适用范围：与本公司生产的TSFA系列交流永磁电机配合，可广泛用于各种数控机床、数控机械装备产品，也可做单轴伺服单元使用。



YSFJ系列交流异步伺服电机

方形、铝壳
外形尺寸：116x116、130x130、140x140
功率等级：0.1-4.0kW
额定频率：25/33/50/67/100Hz
转速范围：0-12000rpm
防护等级：IP55
适用范围：同本公司生产的DMS交流伺服控制器配合，可广泛应用于数控机床、数控机械等做进给电机用。也可做为单轴伺服单元使用。



YSFT系列交流异步伺服电机

在结构、电压、频率等方面按用户使用要求设计生产的伺服电机。



YSFP系列交流异步伺服电机

普通电机外形的交流异步伺服电机
中 心 高：250-355mm
功率等级：55-315kW
适用范围：特殊场合下使用的大功率伺服电机



YSFDZ系列电主轴电动机

适用范围：供电主轴生产厂家配套使用的各种不同电压、频率。功率、孔径的电主轴电机。
功率等级：1.1-40kW
轴孔内径：φ38.5、φ60、φ74、φ93、φ124



数控机床专用变频调速三相异步电动机

额定频率：25\33.3\50Hz

转速范围：50-8000rpm

功率范围：2.2-45kW MDSP132M-11kW MDSP132L-33.3Hz-11kW



MD1H系列、MD1HG系列高转差率三相异步电动机

YH系列替代产品

中 心 高：	MD1H: 80-355mm	MD1HG: 315-355mm
功率等级：	MD1H: 0.55-315kW	MD1HG: 45-315kW
转 差 率：	MD1H: 5%-6%	MD1HG: 7%-12%
适用范围：	各种特殊要求的锻压机械、压力机械	

可供电机产品分类



YG系列辊道用三相异步电动机
中 心 高：112-355mm
功率等级：0.3-160kW
防护等级：IP65
适用范围：冶金行业各种辊道用。



YKK系列中型高压三相异步电动机
中 心 高：400-560mm
功率等级：185-1600kW
同步转速：500-1500rpm
防护等级：IP55

专用三相交流异步电动机



GJ系列搅拌机专用三相异步电动机
中 心 高：315-355mm
功率等级：30-132kW
额定转速：585\735rpm



YDCQ油田抽油机专用高起动力矩多速三相异步电动机
中 心 高：200-315mm
功率等级：16-40kW
防护等级：IP55



油泵专用内孔三相异步电动机
中 心 高：80-315mm
功率等级：0.5-90kW
适用范围：适用于YB、YBX、VPV1、VPV2等液压泵配套。

标准规范

电动机的设计及制造是以在最严酷的条件下为目标，例如：采矿、石油化工、海上和热带环境。电动机取材上乘、工艺考究。在恰当保养的情况下，电动机寿命可达十五年甚至更长，即使在最艰苦的条件下亦是如此。

- 中国国家标准化管理委员会 GB GB/T
- 机械行业标准 JB JB/T
- 国际电工委员会 IEC
- 欧洲电工标准委员会 EN
- 英国标准 BS
- 澳大利亚标准 AS
- 欧洲安全认证 CE

标准	中国标准	国际电工委员会	欧洲电工标委会	英国标准	澳大利亚标准
电动机总则	GB 755	IEC60034-1	EN60034-1	BS4999-1	AS1359-30
损耗和效率的试验方法	GB/T 755.2	IEC60034-2	HD 53 2	BS4999-34	AS1359-33
防护分级	GB/T 4942.1	IEC60034-5	EN60034-5	BS4999-20	AS1359-20
冷却方法	GB/T 1993	IEC60034-6	EN60034-6	BS4999-21	AS1359-21
安装型式	GB/T 997	IEC60034-7	EN60034-7	BS4999-22	AS1359-22
接线标志和旋转方向	GB 1971	IEC60034-8	HD53 8 S4	BS4999-34	AS1359-3
噪声限值	GB 10069.3	IEC60034-9	EN60034-9	BS4999-51	AS1359-51
噪声测定方法	GB/T 10069.1	IEC60034-9	EN60034-9	BS4999-143	AS1359-60
起动性能	JB/T 8158	IEC60034-12	EN60034-12	BS4999-112	
机械振动	GB 10068	IEC60034-14	EN60034-14	BS4999-50	AS1359-50
标准电压	GB 156	IEC60038	HD472 S1		
尺寸和输出功率等级	GB/T 4772	IEC60072	HD231	BS4999-10	AS1359-10
环境条件分类	GB 4796	IEC600721-1			
绝缘材料	JB/T 2197	IEC60085			
容差	GB 755	IEC60034-1	EN60034-1	BS4999-1	AS1359-69

防 护 分 级

IPXX

代码符号	第一位数字	第二位数字
	防止异物侵入外壳内及防止人体触及带电运动部件。 数字“5”表示粉尘的侵入不会被完全阻止，但是进入的灰尘不会达到有害程度。直径1毫米的探针不能插入外壳。 数字“6”表示灰尘不能侵入。	防水保护。 数字“5”表示从任何方向向外壳喷水将不会产生任何有害的影响。 数字“6”表示通过动力喷嘴向外壳喷水不会产生任何有害的影响。

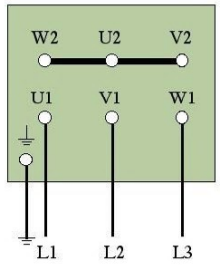
IP55	防尘保护	喷嘴喷水
IP56	防尘保护	动力喷水
IP65	尘　密	喷嘴喷水
IP66	尘　密	动力喷水

安 装 形 式

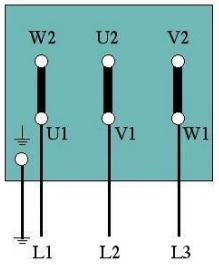
卧式底脚安装	凸缘安装	平面安装
B3 IM1001 IM1002	B5 IM3001	B14 IM3601
B6 IM1051 IM1052	V1 IM3011	V18 IM3611
B7 IM1061 IM1062	V3 IM3031	V19 IM3631
B8 IM1071 IM1072	底脚/凸缘安装	底脚/平面安装
	B3/B5 IM2001	B3/B14 IM2101
立式底脚安装		
V5 IM1011	V1/V5 IM2011	V5/V18 IM2111
V6 IM1031	V3/V6 IM2031	V6/V19 IM2131

接 线 图

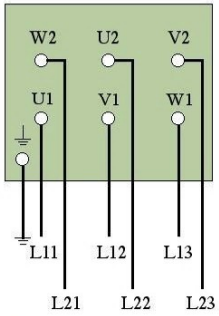
鼠 笼 转 子 三 相 电 动 机



星形连接



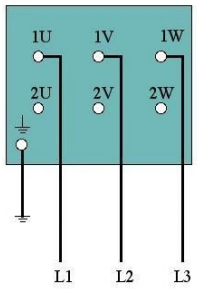
角形连接



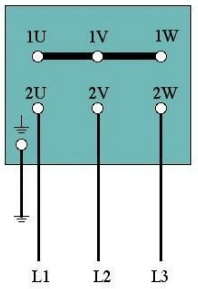
与星角启动器连接

单绕组双速电动机

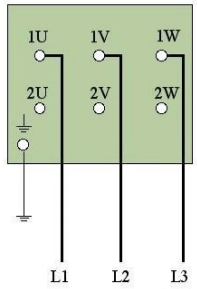
双绕组双速电动机



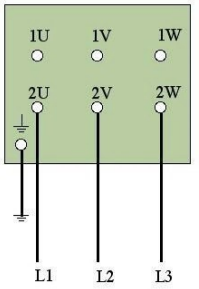
低速



高速



低速



高速

一般标准



- MD1C电动机使用铸铁机座、端盖、接线盒。
  MD1A电动机使用铝合金制成的机座和接线盒，使用铸铁端盖。
- MD1A电动机使用螺栓安装的底脚，因此，接线盒可以在上部，也可以在任何一侧。
  MD1C电动机接线盒在上部，也可以在任何一侧。
- IP55为最低防护等级—可以根据需求提供更高的防护等级。在非标准安装位置安装电动机时，为了保持电动机防护性能，一定要加倍小心。电机冷却方式为IC411。
- 所有的电动机都可以提供B3(IM1001)、B3/5(IM2001)、V1(IM3011)安装型式。所有280机座及以下的标准电动机都可以在任何方向安装。例如：轴伸向上、轴伸向下等等。还可以安装成B5型式的。
- 160以下机座可以提供B14A和B14B凸缘安装方式的电动机。
- 工作制为S1的标准电动机可按铭牌上给定的额定值连续运行。
- 标准电压和频率为415V 50Hz，400V 50Hz，380V 50Hz和380V 60Hz，440V 60Hz，460V 60Hz。
- 电压允差为±10%，超过此限的电压将引起绕组温升过高。
- 3.0kW及以下的电动机为星形连接，不能用星角启动器来启动。4.0kW及以上电动机为带6个端子的三角形连接，可用星角启动器。
- 电动机可以设计成工作于40℃以上的高温环境。标准规格电动机适用于40℃以及海拔1000米以下环境。
- 标准电动机具有B级和F级两种绝缘，F级绝缘按80K考核，可以根据要求提供H级(125K)绝缘电动机。电动机绕组采用高质量的聚酯漆包铜线，并且用无溶剂耐高温聚酯绝缘浸渍漆浸渍。
- 定、转子迭片均由低损耗、双面涂绝缘材料的电工硅钢片制成。
- 所有的电动机均以高效率、低损耗、长久的经济的使用寿命为目标。
- 总的来说，三得系列电动机具备很高的起动转矩以及较低的起动电流，该鼠笼以高纯铝压铸而成。
- 由于转子和风扇的高精度平衡，这些电动机具有很低的振动。
- 电动机使用高质量轴承，一般情况下电动机都采用C3游隙的轴承并在驱动端安置了波形弹簧片，以提高轴承寿命，降低轴承噪声。
  非轴伸端轴承外圈卡定以防止轴窜动。
- 132机座号及以下电动机装“ZZ”型永久性密封轴承。机座号160及以上电动机装有“溢流”式重新添加润滑脂装置的开式轴承。为了符合当前惯例，280机座号及以下电动机在两端装有深沟球轴承。而315及355机座号在驱动端装有一个圆柱滚子轴承，根据要求圆柱滚子轴承可以安装在任何一台电动机的驱动机端。
- 建议重新添加润滑脂时使用通用锂基润滑脂L-XBCHA3



一般标准



- 如有要求可以提供特殊型式的轴承，如有轴向推力负荷可以安装角接触或4点接触的QJ型轴承。
- 驱动端和非驱动端的所有轴承都有油封保护，以免受外部环境的影响。
- 160机座及以上电动机的轴承可以安装迷宫密封圈作为外部保护的一种选择。
- 电机噪声等级(1米距离外的声压级)，完全在标准要求的范围内，小的电动机通常低于80dB(A)，大的电动机一般低于85dB(A)。
- 所有电动机均可顺时针或逆时针方向旋转。
- 电动机轴采用优质碳钢制成。
- 80机座号及以上电动机的机座采用HT 200灰铸铁制造。80-200机座号的电动机可供应铝制机壳。
- 所有电动机的端盖均采用HT200灰铸铁制造。
- MD1A电动机的接线盒是铝制的，MD1C电动机的接线盒是铸铁制造的。除订货时选定，否则所有接线盒都是上部安装型式。
- 接线盒电缆入线孔的螺纹以公制为标准，其尺寸在本样本的尺寸数据中已经证明，也可以提供欧洲公制及PG孔螺纹。
- 355机座号及以下的电动机的风扇是用玻璃纤维增强聚丙烯制成。
- 355机座号及以下所有电动机的风罩都是用钢板制造的。
- 采用变频变压(VVVF)供电时，可以提供强制通风电动机。根据需要，在此供电方式下，可提供编码器。
- 轴伸向下立式安装的电动机，可以提供防雨帽。
- 根据用户需要，可以提供测温元件。
- 根据用户需要，所有电动机都可以安装防凝露加热器。对于IP56和IP66电动机，建议使用防凝露加热器。
- 所有电动机都可以为加热器或热敏元件提供分体式接线盒。
- 所有的螺栓和螺钉都经过了镀锌处理，防止腐蚀。
- 所有电动机的铸铁部件，在机加工前都经过清洗并涂底漆(聚乙烯醇缩丁醛环氧底漆)25微米以上。铝制件外表面也浸涂磷化底漆。最外层喷涂厚达25微米的环氧聚合物晾干瓷漆。
- 可以提供特殊要求的产品。例如：
  非标准法兰端盖、双轴伸、非标准尺寸的轴伸。
  双速或三速电动机。
- 80-200机座号可提供铝机座及铸铁机座的电动机。
  200-355机座号只能提供铸铁机座的电动机。



0411-66368659



2极—50Hz，同步转速3000RPM

电机型号	额定功率 kW	满载转速 r/min	INL 400V A	IFL 380V A	IFL 400V A	IFL 415V A	IST IFL 倍	效率 100%FL	效率 75%FL	效率 50%FL	功率因数 100%FL	功率因数 75%FL	功率因数 50%FL	满载转矩 N.m	TST TFL 倍	TPU TFL 倍	TST TFL 倍	转动惯量 J kg.m²	噪音水平 1M dB(A)	净重 Kg MD1C	净重 Kg MD1A
MD1C(MD1A)631-2	0.18	2750	0.32	0.5	0.5	0.48	4.7	64	63	59	0.81	0.75	0.68	0.62	2.5	2	3	0.0003	53		7
MD1C(MD1A)632-2	0.25	2750	0.44	0.69	0.66	0.64	5	68	67	63	0.81	0.75	0.68	0.87	2.5	2	3	0.0004	53		8
MD1A(MD1A)711-2	0.37	2820	0.6	1	0.93	0.9	5	71	70.8	68	0.81	0.75	0.69	1.25	2.4	2	2.9	0.0006	57		10
MD1A(MD1A)712-2	0.55	2830	0.7	1.4	1.3	1.2	5.5	75	74	69	0.82	0.75	0.68	1.85	3	2.2	3.3	0.0007	60		10
MD1C(MD1A)801-2	0.75	2840	0.95	1.8	1.7	1.7	5.5	75	74	71	0.83	0.8	0.67	2.5	2.4	1.8	2.6	0.0008	61	19	11
MD1C(MD1A)802-2	1.1	2840	1.3	2.6	2.4	2.3	5.5	78	77.8	75	0.84	0.79	0.67	3.7	2.4	1.9	2.6	0.0009	64	20	12
MD1C(MD1A)90S-2	1.5	2840	1.5	3.4	3.2	3.1	6	79	78.9	77	0.85	0.81	0.71	5.04	2.9	2.2	3.1	0.0012	72	26	16
MD1C(MD1A)90L-2	2.2	2840	2	4.8	4.6	4.4	6	82	81.8	80	0.85	0.81	0.72	7.4	2.8	2.3	3	0.0014	71	28	18
MD1C(MD1A)100L-2	3	2850	2.3	6.3	6	5.8	7	83	83.1	82	0.87	0.84	0.75	10	3	2.4	3.4	0.0039	75	43	25
MD1C(MD1A)112M-2	4	2870	2.7	7.9	7.5	7.3	6.5	85	85	84	0.9	0.87	0.8	13	2.5	2	3	0.0055	76	47	31
MD1C(MD1A)112M2-2	5.5	2890	3.5	11	10.2	9.8	7.5	86.5	86.7	86	0.9	0.88	0.8	18	2.8	2.2	3.2	0.007	78	55	35
MD1C(MD1A)132S1-2	5.5	2900	3.9	11	10.3	9.9	7.5	86	86.1	83.5	0.9	0.88	0.79	18	2.9	2.3	3.4	0.0109	80	70	48
MD1C(MD1A)132S2-2	7.5	2900	4.7	14.6	13.8	13.3	7.5	87	86.7	84.6	0.9	0.87	0.8	25	2.7	2.2	3.3	0.013	80	73	51
MD1C(MD1A)132M-2	11	2900	6.1	21	20	19	7.5	88	88.2	87.5	0.9	0.88	0.8	36	2.5	2.1	3	0.028	83	84	63
MD1C160M1-2	11	2930	6	21	20.2	19.5	7.2	88.4	88.3	87.8	0.89	0.87	0.8	36	2.2	1.9	2.9	0.038	82	125	
MD1C160M2-2	15	2930	8.4	29	27.3	26.3	7.2	89	88.9	87.7	0.89	0.87	0.8	49	2.3	1.9	3	0.045	83	135	
MD1C160L-2	18.5	2930	8.9	35	33	31.8	7.5	90	89.8	87.3	0.9	0.88	0.82	60	2.4	1.9	2.9	0.055	82	153	
MD1C180M-2	22	2940	12.1	41	39	38	7.5	90	89.9	87.3	0.9	0.88	0.81	71	2.5	1.6	3.1	0.075	84	175	
MD1C200L1-2	30	2940	14.8	56	53	51	6.5	91.1	90.8	89.3	0.9	0.87	0.82	97	2.3	1.8	2.7	0.124	84	265	
MD1C200L2-2	37	2950	16.6	68	64.5	62	7	92	91.7	89.6	0.9	0.88	0.833	120	2.5	1.8	2.9	0.139	88	285	
MD1C225M-2	45	2950	21	81	77.3	74.5	7	92.	91.9	89.5	0.91	0.9	0.86	145	2.5	2.1	3.1	0.233	90	336	
MD1C250M-2	55	2960	32	100	95.4	92	7.5	92.5	92.7	89.8	0.9	0.88	0.82	177	2.6	2	3.4	0.312	90	430	
MD1C250M2-2	75	2970	36.5	135	129	124	7	93.5	93	92.1	0.9	0.87	0.81	241	2.2	1.7	3.1	0.412	90	505	
MD1C280S-2	75	2970	36	136	129	124	7	93.4	92.7	90.1	0.9	0.89	0.84	241	2.2	1.7	3	0.597	89	535	
MD1C280M-2	90	2970	38.5	161	153	147	7	93.5	93	91.6	0.91	0.9	0.88	289	2.1	1.8	3.1	0.675	90	577	
MD1C280M2-2	110	2970	41	193	184	177	7	94	93.9	93.1	0.92	0.92	0.9	353	2.7	1.8	3	0.86	90	620	
MD1C315S-2	110	2975	42.4	195	185	178	7	94.1	93.8	92.7	0.91	0.9	0.88	353	2.4	2	2.7	1.18	89	905	
MD1C315M-2	132	2975	56	231	219	211	7	94.5	94.4	92.9	0.92	0.91	0.87	423	2.4	2	2.8	1.55	89	945	
MD1C315L1-2	160	2975	63	279	265	256	7.5	94.6	94.3	93.2	0.92	0.91	0.88	513	2.7	1.8	3	1.76	89	995	
MD1C315L2-2	200	2975	69	348	331	319	7.5	94.8	94.7	93.3	0.92	0.82	0.75	642	2.7	1.9	3.1	2.02	90	1070	
MD1C355M-2	250	2985	157	470	446	430	6.5	95.1	94.2	92.3	0.85	0.83	0.76	800	1.8	1.5	2.5	3.56	94	1760	
MD1C355L-2	315	2985	188	582	553	533	6.5	95.6	95	93.5	0.86	0.83	0.74	1007	1.8	1.5	2.6	4.15	94	1850	

除非另有标明，MD1A和MD1C两种电机的数据是相同的。

- INL=空载电流
- IFL=满负荷电流
- IST=堵转电流
- TST=堵转转矩
- TPU=最小转矩
- TM=最大转矩
- TFL=满负荷转矩



4极—50Hz，同步转速1500RPM

电机型号	额定功率 kW	满载转速 r/min	INL 400V A	IFL 380V A	IFL 400V A	IFL 415V A	IST IFL 倍	效率 100%FL	效率 75%FL	效率 50%FL	功率因数 100%FL	功率因数 75%FL	功率因数 50%FL	满载转矩 N.m	TST TFL 倍	TPU TFL 倍	TST TFL 倍	转动惯量 J kg.m²	噪音水平 1M dB(A)	净重 Kg MD1C	净重 Kg MD1A
MD1A631-4	0.12	1370	0.3	0.4	0.38	0.37	4	63	63	58	0.72	0.62	0.53	0.84	2.2	2	2.5	0.0005	49		7
MD1A632-4	0.18	1370	0.45	0.6	0.57	0.55	4	63	63	58	0.72	0.62	0.53	1.25	2.2	2	2.5	0.0006	49		8
MD1A711-4	0.25	1370	0.51	0.74	0.71	0.68	4.3	69	71	70	0.74	0.65	0.53	1.74	2.3	2	2.5	0.0014	50		10
MD1A712-4	0.37	1370	0.75	1.1	1	1	4.3	69	71	70	0.74	0.65	0.53	2.58	2.3	2	2.5	0.0016	50		10
MD1C(D1A)801-4	0.55	1410	1	1.5	1.46	1.4	4.5	72.5	73	69	0.75	0.67	0.54	3.7	2.2	1.9	2.4	0.002	55	18	10
MD1C(D1A)802-4	0.75	1410	1.4	2.1	2	1.9	4.8	72.6	73.1	69	0.755	0.66	0.54	5.08	2.1	1.8	2.4	0.002	55	19	11
MD1C(D1A)90S-4	1.1	1410	1.8	2.9	2.7	2.6	4.5	76	77	75	0.77	0.68	0.55	7.45	2	1.8	2.3	0.0021	58	25	15
MD1C(D1A)90L-4	1.5	1410	2.2	3.7	3.5	3.4	4.7	79	80.5	79.5	0.785	0.71	0.57	10.16	2.4	2	2.5	0.003	58	26	17
MD1C(D1A)100L1-4	2.2	1410	3	5.2	4.6	4.8	5.5	80	80.7	79.2	0.805	0.72	0.6	14.9	2.5	2.1	2.7	0.007	61	35	25
MD1C(D1A)100L2-4	3	1410	3.7	6.8	6.5	6.2	5.7	82.5	83.3	82	0.81	0.74	0.61	20.3	2.4	2.1	2.9	0.007	61	38	28
MD1C(D1A)112M-4	4	1430	4.5	8.9	8.4	8.1	6	83.6	84.7	83.5	0.82	0.76	0.65	26.7	2.5	2.1	2.9	0.0095	65	50	35
MD1C(D1A)132S-4	5.5	1445	5.6	11.7	11.2	10.7	6.5	86.3	87	85.2	0.825	0.77	0.66	36.3	2.4	2	3	0.0214	71	70	50
MD1C(D1A)132M-4	7.5	1445	6.5	15.3	14.6	14	7	87.5	88	87	0.85	0.8	0.7	49.6	2.5	2	2.8	0.02956	71	80	58
MD1C(D1A)132M2-4	11	1445	8.3	22.2	21.1	20.3	6.5	88.6	89.2	88.1	0.85	0.81	0.71	72.7	2.2	1.8	2.6	0.062	71	90	67
MD1C160M-4	11	1445	8.5	22.4	21.3	20.5	7	88.7	87.5	83.3	0.84	0.81	0.74	72.7	2.1	1.8	2.6	0.075	75	125	
MD1C160L-4	15	1445	12.5	30	28.6	27.6	7.5	90	88.7	83.5	0.84	0.8	0.75	98.4	2.6	2	3.3	0.092	75	147	
MD1C180M4	18.5	1470	13.5	36	34.3	33	7	90	91.2	89	0.865	0.82	0.73	120.2	2.3	1.9	3.2	0.139	76	170	
MD1C180L-4	22	1470	14.8	41.7	39.7	38.2	7.5	91	91.1	89.8	0.88	0.84	0.75	143	2.4	2	3.1	0.158	76	185	
MD1C200L-4	30	1470	18.5	56.3	53.5	51.6	6.5	92	91.9	90.8	0.88	0.86	0.78	195	2.2	1.8	3	0.262	79	285	
MD1C225S-4	37	1475	23	70.6	67	64.7	6.6	92	92	91	0.86	0.85	0.77	239	2.1	1.7	2.5	0.406	81	338	
MD1C225M-4	45	1475	27	85	81	78	6.7	92.4	92.5	91.3	0.87	0.85	0.78	291	2.3	1.8	2.9	0.469	81	358	
MD1C250M-4	55	1475	34	104	98	95	6.5	92.8	92.7	91.6	0.87	0.84	0.78	356	2.4	1.9	2.7	0.66	83	450	
MD1C250M2-4	75	1480	48	140	133	129	6.5	93.8	93.7	93.5	0.865	0.83	0.76	484	2.2	1.7	2.9	0.88	83	535	
MD1C280S-4	75	1480	46	138	132	127	6	93.5	93.2	91.7	0.88	0.86	0.8	484	2.1	1.7	2.9	1.12	84	563	
MD1C280M-4	90	1480	45	163	155	150	6.5	94	93.8	92.8	0.89	0.87	0.81	581	2.3	1.7	2.9	1.46	86	635	
MD1C280M2-4	110	1485	55	199	189	182	6.4	94.3	94.2	93.5	0.89	0.88	0.82	710	2.4	1.9	2.6	2.68	86	720	
MD1C315S-4	110	1485	53	201	191	184	6	94.4	94.2	94	0.88	0.88	0.83	707	2	1.6	2.9	3.11	87	900	
MD1C315M-4	132	1485	69	244	231	223	7	94.6	94.5	93	0.87	0.86	0.82	849	1.9	1.6	3.1	3.29	88	1080	
MD1C315L1-4	160	1485	84	296	281	271	6	95.5	95	94	0.86	0.85	0.79	1029	2.3	1.7	3	3.79	88	1100	
MD1C315L2-4	200	1485	104	360	342	329	5	96	95.5	94.4	0.88	0.87	0.8	1286	2.5	1.9	2.7	4.49	89	1190	
MD1C355M-4	250	1485	106	444	422	707	6.5	95	94.5	93.1	0.9	0.89	0.86	1607	2.1	1.7	3.1	5.67	89	1700	
MD1C355L-4	315	1485	108	551	523	504	6.3	95.5	95.4	94.1	0.91	0.9	0.88	2025	2	1.6	3.1	6.66	90	1850	

除非另有标明，MD1A和MD1C两种电机的数据是相同的。

- INL=空载电流
- IFL=满负荷电流
- IST=堵转电流
- TST=堵转转矩
- TPU=最小转矩
- TM=最大转矩
- TFL=满负荷转矩

6极—50Hz，同步转速1000RPM

电机型号	额定功率 kW	满载转速 r/min	INL 400V A	IFL 380V A	IFL 400V A	IFL 415V A	IST IFL 倍	效率 100%FL	效率 75%FL	效率 50%FL	功率因数 100%FL	功率因数 75%FL	功率因数 50%FL	满载转矩 N.m	TST TFL 倍	TPU TFL 倍	TST TFL 倍	转动惯量 J kg.m²	噪音水平 1M dB(A)	净重 Kg MD1C	净重 Kg MD1A
MD1C(D1A)711-6	0.18	900	0.36	0.57	0.54	0.64	2.5	58.9	56.2	50.6	0.69	0.59	0.47	1.91	2.0	1.8	2.2	0.0016	48		10
MD1C(D1A)712-6	0.25	900	0.54	0.79	0.75	0.90	3.5	61.0	58.6	52.5	0.68	0.58	0.46	2.65	2.0	1.8	2.2	0.0018	48		10
MD1C(D1A)801-6	0.37	920	0.8	1.2	1.2	1.1	3.5	63.3	63	55	0.72	0.62	0.51	3.8	1.8	1.6	2	0.0023	50	18	11
MD1C(D1A)802-6	0.55	920	1.1	1.7	1.6	1.5	3.5	69	70	63	0.72	0.62	0.5	5.7	1.8	1.6	2	0.003	50	20	14
MD1C(D1A)90S-6	0.75	920	1.5	2.2	2.1	2	4	71.5	72.4	67	0.72	0.62	0.51	7.8	1.9	1.7	2.2	0.003	55	23	16
MD1C(D1A)90L-6	1.1	920	2	3.1	3	2.9	4	73	74.2	70	0.73	0.64	0.51	11.4	2.1	1.8	2.5	0.0035	60	26	19
MD1C(D1A)100L-6	1.5	920	2.5	4	3.8	3.7	4.5	75.8	76.1	72	0.75	0.66	0.53	15.4	2.3	1.9	2.7	0.0069	65	34	23
MD1C(D1A)112M-6	2.2	935	3.1	5.6	5.3	5.1	4.5	78.5	78.7	76	0.76	0.73	0.6	22.4	2	1.7	2.3	0.0138	69	47	30
MD1C(D1A)132S-6	3	960	4.7	7.4	7	6.8	5.5	81.4	81.1	77	0.76	0.68	0.55	29.7	2	1.7	2.4	0.02285	69	53	43
MD1C(D1A)132M1-6	4	960	5.8	9.6	9.1	8.8	6	83.4	83.2	80	0.76	0.68	0.56	39.6	2.2	1.8	3	0.035	66	71	54
MD1C(D1A)132M2-6	5.5	960	7.7	12.8	12.2	11.8	6.5	84.5	84.3	81	0.77	0.69	0.56	54.4	2.2	1.9	2.5	0.045	66	81	59
MD1C160M-6	7.5	965	8.1	16.9	16.1	15.5	5.5	87.5	88.1	87	0.77	0.71	0.6	74.2	2	1.7	2.4	0.088	72	122	
MD1C160L-6	11	965	10.7	24.2	23	22.2	6	88.4	89	88	0.78	0.75	0.61	108.8	2.1	1.7	2.3	0.115	72	147	
MD1C180L-6	15	970	14	31.8	30.2	29.1	6	88.6	88.9	87.5	0.81	0.77	0.64	147.6	2.3	1.7	2.3	0.207	72	180	
MD1C200L1-6	18.5	975	17	38	36.2	35	6	90	89.8	88.5	0.82	0.77	0.65	181.2	2.1	1.7	3	0.315	72	260	
MD1C200L2-6	22	975	18.8	44.2	42	40.5	6	90	90.1	89	0.84	0.8	0.7	215.5	2.1	1.6	2.6	0.35	72	270	
MD1C225M-6	30	980	21	59.3	56.3	54.3	5.5	91.5	91.4	90.5	0.84	0.8	0.72	292.3	2.4	1.6	2.7	0.547	72	330	
MD1C250M-6	37	980	25	70	66.7	64	6.6	92.1	91.8	90	0.87	0.82	0.75	360.5	2.2	1.8	2.7	0.835	77	425	
MD1C280S-6	45	985	27	85.4	81	78	6.6	92	92.2	91	0.87	0.83	0.75	436	2.4	1.7	3.2	1.4	77	520	
MD1C280M-6	55	985	30	104	99	95	6.6	92.6	93	92.3	0.87	0.85	0.8	533	2.2	1.6	3	1.6	77	570	
MD1C280M2-6	75	985	48	138	131	127	6.8	93.6	93	91.9	0.88	0.85	0.79	727	2.8	1.8	3.1	3.2	80	670	
MD1C315S-6	75	985	45	142	135	130	6	94.2	94.1	93.2	0.85	0.83	0.78	727	2.2	1.7	2.9	4.1	80	895	
MD1C315M-6	90	985	51	170	162	156	6	94.4	94.3	93.3	0.85	0.83	0.78	872	2.2	1.6	3.2	4.28	80	990	
MD1C315L1-6	110	985	57	209	198	191	6	94.3	95.1	94	0.85	0.84	0.79	1066	2.2	1.7	3	5.45	80	1070	
MD1C315L2-6	132	990	69	244	232	223	6.5	94.5	94.7	94.1	0.87	0.85	0.8	1273	2.3	1.5	2.8	6.18	80	1155	
MD1C355M1-6	160	990	93	291	276	266	6.8	95	95	93.3	0.88	0.86	0.81	1543	1.8	1.4	2.5	8.85	83	1600	
MD1C355M2-6	200	990	94	360	342	329	6.5	96	96	95	0.88	0.86	0.81	1929	2	1.5	2.4	9.55	83	1700	
MD1C355L-6	250	990	108	445	422	407	6	96	96	94.8	0.89	0.87	0.82	2411	1.8	1.4	2.4	10.63	83	1800	

除非另有标明，MD1A和MD1C两种电机的数据是相同的。

- INL＝空载电流
- IFL＝满负荷电流
- IST＝堵转电流
- TST＝堵转转矩
- TPU＝最小转矩
- TM＝最大转矩
- TFL＝满负荷转矩

0411-66368659

8极—50Hz，同步转速750RPM　10极—50Hz，同步转速600RPM

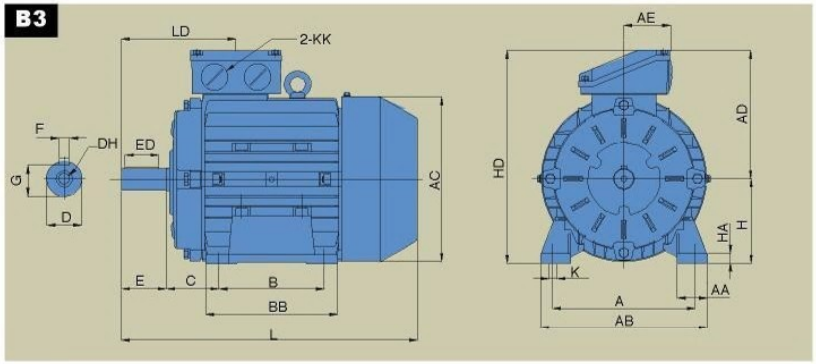
电机型号	额定功率 kW	满载转速 r/min	INL 400V A	IFL 380V A	IFL 400V A	IFL 415V A	IST IFL 倍	效率 100%FL	效率 75%FL	效率 50%FL	功率因数 100%FL	功率因数 75%FL	功率因数 50%FL	满载转矩 N.m	TST TFL 倍	TPU TFL 倍	TST TFL 倍	转动惯量 J kg.m²	噪音水平 1M dB(A)	净重 Kg MD1C	净重 Kg MD1A
MD1C(D1A)801-8	0.18	650	0.5	0.75	0.72	0.7	3.2	59	54	44	0.62	0.56	0.45	2.6	2	1.8	2.3	0.002	52	19	13
MD1C(D1A)802-8	0.25	650	0.7	1	0.98	0.95	3.3	60.3	54.5	44.5	0.61	0.54	0.45	3.6	2	1.8	2.4	0.003	52	20	14
MD1C(D1A)90S-8	0.37	670	1	1.42	1.3	1.3	3.4	65	64.5	56	0.61	0.53	0.43	5.3	1.9	1.7	2.2	0.004	56	30	18
MD1C(D1A)90L-8	0.55	670	1.5	2	1.9	1.87	3.5	68.1	66.6	59	0.6	0.51	0.42	7.8	1.9	1.7	2.2	0.004	56	33	19
MD1C(D1A)100L1-8	0.75	690	1.7	2.4	2.26	2.18	3.6	70.5	70	63	0.68	0.56	0.45	10.4	1.9	1.7	2.3	0.008	59	35	21
MD1C(D1A)100L2-8	1.1	690	2.4	3.3	3.15	3.04	3.7	73	73.5	69	0.69	0.59	0.46	15.2	2	1.8	2.4	0.011	59	37	23
MD1C(D1A)112M1-8	1.5	690	3	4.3	4.1	4	4	76.5	77	74	0.69	0.59	0.45	20.7	2.3	1.9	2.5	0.017	60	47	32
MD1C(D1A)112M2-8	2.2	690	3.6	6.1	5.8	5.96	4.5	77.5	77.2	74	0.71	0.6	0.5	30.4	2.1	1.8	2.4	0.017	60	50	35
MD1C(D1A)132S-8	2.2	710	3.7	5.8	5.5	5.3	4.7	79.5	79.6	77.5	0.73	0.64	0.51	29.6	2.1	1.8	2.4	0.03	60	65	50
MD1C(D1A)132M1-8	3	710	4.5	7.6	7.2	7	4.7	81	82	80	0.74	0.66	0.54	40.3	2.2	1.9	2.5	0.04	65	73	57
MD1C(D1A)132M2-8	4	710	5.8	9.9	9.4	9.1	4.6	81.5	82	80.1	0.75	0.67	0.55	53.8	2.1	1.8	2.4	0.04	65	78	62
MD1C160M1-8	4	720	6	10.1	9.6	9.2	4.6	81.4	81.7	80	0.74	0.66	0.55	53	1.9	1.7	2.2	0.075	65	110	
MD1C160M2-8	5.5	720	7.8	13.2	12.5	12.1	5	85.5	86.6	85.4	0.74	0.67	0.54	72.9	2.1	1.8	2.6	0.093	65	120	
MD1C160L-8	7.5	720	9.5	17.5	16.7	16.1	6	86.6	87.4	86.3	0.75	0.68	0.55	99.5	2.2	1.9	2.6	0.125	65	145	
MD1C180L-8	11	720	13	25.3	24	23	5.5	87	87.5	86.1	0.76	0.71	0.58	145.9	2.3	1.9	2.6	0.203	70	170	
MD1C200L-8	15	730	16	33.7	32	31	5.6	89	89.3	88.2	0.76	0.71	0.59	196	2.2	1.8	2.5	0.34	73	265	
MD1C225S-8	18.5	730	21	41.8	39.7	38.3	6	89.7	89.9	89	0.75	0.71	0.6	242	2.2	1.8	2.5	0.49	73	315	
MD1C225M-8	22	730	22	47.5	45	43.5	5.2	90.3	90.5	90	0.78	0.73	0.62	287.8	2.1	1.7	2.7	0.547	73	325	
MD1C250M-8	30	730	29	64	60.7	58.5	5.6	90	90.6	88.5	0.79	0.74	0.63	392	2.1	1.8	2.6	0.83	75	430	
MD1C280S-8	37	740	31	77.2	73.4	70.7	5.5	91	91.1	90	0.8	0.76	0.65	477	2.2	1.9	2.5	1.4	76	520	
MD1C280M-8	45	740	36	92.2	87.6	84.5	5.4	91.5	91.7	90.1	0.81	0.77	0.66	580	2.2	1.8	3.1	1.65	76	575	
MD1C280M2-8	55	740	44	111	106	102	6	92.6	92.1	91	0.81	0.78	0.67	709	2.1	1.9	2.7	3.65	79	670	
MD1C315S-8	55	740	43	111	105	101	5.6	93.3	93	92.5	0.81	0.78	0.66	709	1.9	1.6	2.5	4.8	79	890	
MD1C315M-8	75	740	51	149	141	136	6	93.5	93.7	91.6	0.82	0.78	0.7	967	2.1	1.5	2.4	5.58	80	1055	
MD1C315L1-8	90	740	67	178	169	163	6.4	93.7	93.8	92.2	0.82	0.77	0.68	1161	2.3	1.8	2.5	6.37	80	1120	
MD1C315L2-8	110	740	76	217	206	199	6.3	94	94.1	92.5	0.82	0.79	0.71	1419	2.2	1.9	2.5	7.23	80	1215	
MD1C355M1-8	132	745	87	255	242	233	6	94.8	94.6	93.5	0.83	0.79	0.7	1692	1.7	1.1	2.2	10.55	79	1600	
MD1C355M2-8	160	745	106	308	293	282	5.5	95	95.1	94	0.83	0.8	0.72	2050	1.5	1.2	2.2	11.73	79	1700	
MD1C355L-8	200	745	115	374	356	343	5.3	95.5	95.2	94.5	0.85	0.84	0.76	2563	1.4	1.3	2.3	12.85	79	1800	
MD1C315S-10	45	590	45	99.6	94.7	91.3	4.8	91.5	91.3	90	0.75	0.73	0.62	728.4	1.5	1.3	2.0	4.79	82	1000	
MD1C315M-10	55	590	58	121	115	111	4.8	92	91.7	90.2	0.75	0.72	0.61	890.3	1.5	1.3	2.0	6.37	82	1100	
MD1C315L1-10	75	590	75	162	154	148	4.6	92.5	92.2	90.8	0.76	0.74	0.64	1214	1.6	1.3	2.0	7.00	82	1160	
MD1C315L2-10	90	590	96	191	181	175	4.7	93	92.6	91.6	0.77	0.73	0.63	1457	1.5	1.3	2.0	7.15	82	1230	
MD1C355M1-10	110	590	98	229	218	210	4.6	93.2	93.1	91.5	0.78	0.76	0.66	1781	1.3	0.8	2.0	12.55	90	1500	
MD1C355M2-10	132	590	117	275	261	252	4.6	93.5	93.3	91.6	0.78	0.75	0.64	2134	1.3	0.8	2.0	13.75	90	1600	
MD1C355L-10	160	590	143	334	317	306	4.6	93.5	93.3	91.8	0.78	0.75	0.65	2590	1.3	0.8	2.0	14.86	90	1700	

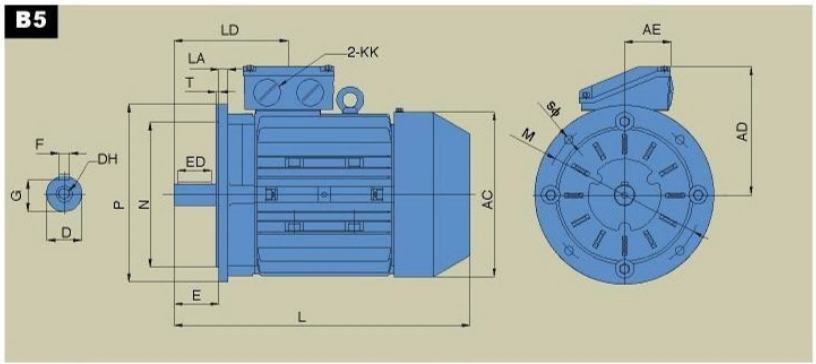
除非另有标明，MD1A和MD1C两种电机的数据是相同的。

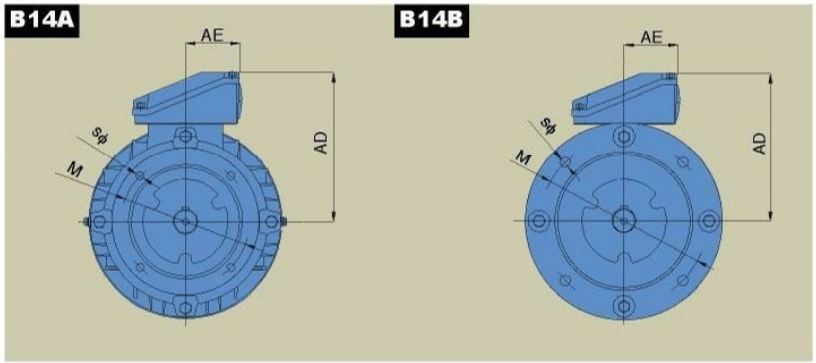
- INL＝空载电流
- IFL＝满负荷电流
- IST＝堵转电流
- TST＝堵转转矩
- TPU＝最小转矩
- TM＝最大转矩
- TFL＝满负荷转矩

0411-66368659

MD1A系列







MD1A系列

B3

机座号	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	D	DH	E	ED	F	G	H	HA	HD	K	KK	L	LD
MD1A63	100	25	135	130	117	45	80	130	40	11	M8×9	23	20	4	0.5	63		180	6	M20×1.5	230	
MD1A71	112	30	140	145	124	55	90	140	45	14	M4×10	30	25	5	11	71	6	195	7	M20×1.5	250	98
MD1A80	125	35	165	175	140	65	100	130	50	19	M6×16	40	40	6	16	80	10	215	10	M25×1.5	295	115
MD1A90S	140	37	180	195	150	65	100	140	56	24	M8×19	50	40	8	20	90	13	235	10	M25×1.5	320	130
MD1A90L	140	37	180	195	150	65	125	165	56	24	M8×19	50	45	8	20	90	13	235	10	M25×1.5	345	130
MD1A100	160	45	200	215	165	65	140	180	63	28	M10×22	60	45	8	24	100	14	265	12	M32×1.5	375	145
MD1A112	190	45	230	240	180	65	140	185	70	28	M10×22	60	60	8	24	112	14	290	12	M32×1.5	405	150
MD1A132S	216	50	275	275	190	65	140	205	89	38	M12×28	80	60	10	33	132	16	325	12	M32×1.5	470	180
MD1A132M	216	50	275	275	190	65	178	243	89	38	M12×28	80		10	33	132	16	325	12	M32×1.5	505	180

B5

机座号	M	N	P	S	T	LA
63	115	95	140	10	3.0	8
71	130	110	160	10	3.5	8
80	165	130	200	12	3.5	10
90	165	130	200	12	3.5	12
100	215	180	250	15	4	12
112	215	180	250	15	4	12
132	265	230	300	15	4	13

B14A

机座号	M	N	P	S	T
63	75	60	90	M5	2.5
71	85	70	105	M6	2.5
80	100	80	120	M6	3
90	115	95	140	M8	3
100	130	110	160	M8	3.5
112	130	110	160	M8	3.5
132	165	130	200	M10	3.5
160	215	180	250	M12	4

B5 小法兰

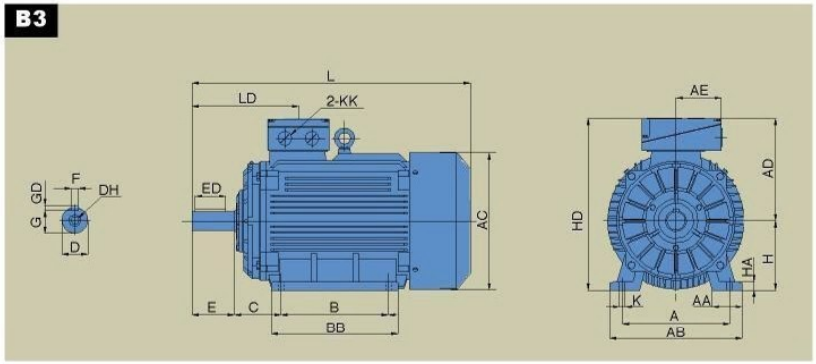
机座号	M	N	P	S	T	LA
71	115	95	140	10	3.5	8
80	130	110	160	10	3.5	8
90S	130	110	160	10	3.5	8
90L	130	110	160	10	3.5	8
100	165	130	200	12	3.5	12
112	165	130	200	15	3.5	12
132	215	180	250	15	4	12

B14B

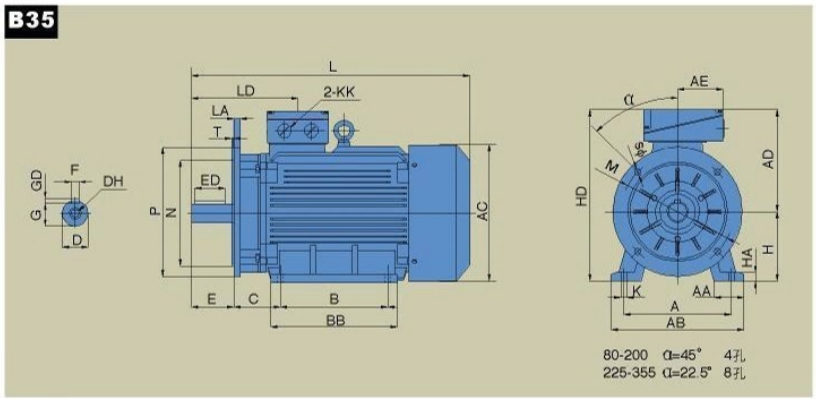
机座号	M	N	P	S	T
63	100	80	140	M6	3
71	115	95	140	M8	3
80	130	110	160	M8	3.5
90	130	110	160	M8	3.5
100	165	130	200	M10	3.5
112	165	130	200	M10	3.5
132	215	180	250	M12	4

MD1C系列

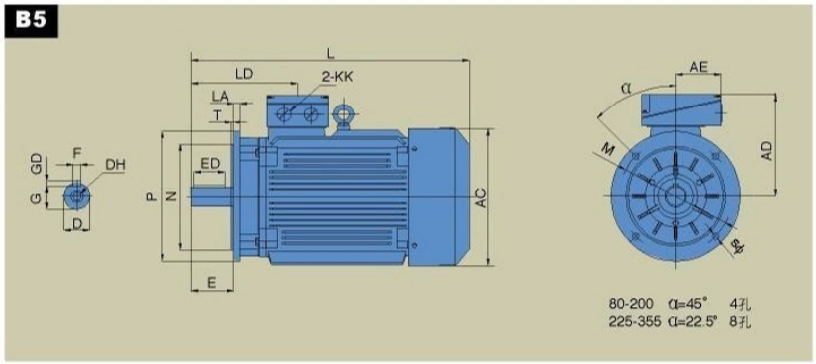
B3



B35



B5



● 机座号315–355不允许以B5型式安装。

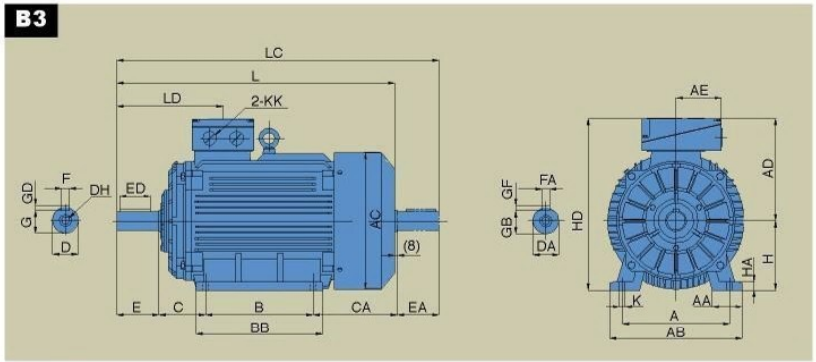
机座号	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	D	DH	E	ED	F	G	GD	H	HA	HD	K	KK	L	LA	LD	M	N	P	S	T
MD1C80	125	35	165	175	140	65	100	130	50	19	M6×16	40	25	6	15.5	6	80	10	215	10	M24×1.5	295	10	115	165	130	200	12	3.5
MD1C90S	140	37	180	195	150	65	100	140	56	24	M8×19	50	40	8	20	7	90	13	235	10	M24×1.5	320	12	130	165	130	200	12	3.5
MD1C90L	140	37	180	195	150	65	125	165	56	24	M8×19	50	40	8	20	7	90	13	235	10	M24×1.5	345	12	130	165	130	200	12	3.5
MD1C100L	160	45	200	215	165	65	140	180	63	28	M10×22	60	45	8	24	7	100	14	265	12	M24×1.5	395	12	145	215	180	250	15	4
MD1C112M	190	45	230	240	180	65	140	185	70	28	M10×22	60	45	8	24	7	112	14	290	12	M30×2	410	12	150	215	180	250	15	4
MD1C132S	216	50	275	275	190	65	140	205	89	38	M12×28	80	60	10	33	8	132	16	325	12	M30×2	475	13	180	265	230	300	15	4
MD1C132M	216	50	275	275	190	65	178	243	89	38	M12×28	80	60	10	33	8	132	16	325	12	M30×2	515	13	180	265	230	300	15	4
MD1C160M	254	65	314	325	270	110	210	260	108	42	M16×36	110	90	12	37	8	160	20	425	15	M36×2	610	15	256	300	250	350	19	5
MD1C160L	254	65	314	325	270	110	254	305	108	42	M16×36	110	90	12	37	8	160	20	425	15	M36×2	655	15	256	300	250	350	19	5
MD1C180M	279	70	349	380	288	110	241	311	121	48	M16×36	110	90	14	42.5	9	180	22	455	15	M36×2	670	18	272	300	250	350	19	5
MD1C180L	279	70	349	380	288	110	279	348	121	48	M16×36	110	90	14	42.5	9	180	22	455	15	M36×2	705	18	272	300	250	350	19	5
MD1C200L	318	70	388	410	310	160	305	370	133	55	M20×42	110	90	16	49	10	200	25	510	19	M36×2	790	20	306	350	300	400	19	5
MD1C225S(4-8P)	356	77	431	470	335	160	286	370	149	60	M20×42	140	110	18	53	11	225	28	560	19	M48×2	835	20	330	400	350	450	19	5
MD1C225M-2	356	77	431	470	335	160	311	393	149	55	M20×42	110	90	16	49	10	225	28	560	19	M48×2	840	20	330	400	350	450	19	5
MD1C225M(4-8P)	356	77	431	470	335	160	311	393	149	60	M20×42	140	110	18	53	11	225	28	560	19	M48×2	865	20	330	400	350	450	19	5
MD1C250M(2P)	406	80	480	495	360	170	349	445	168	60	M20×42	140	110	18	53	11	250	30	615	24	M64×2	955	22	345	500	450	550	19	5
MD1C250M(4-8P)	406	80	480	495	360	170	349	445	168	65	M20×42	140	110	18	58	11	250	30	615	24	M64×2	955	22	345	500	450	550	19	5
MD1C250M2(4P)	406	80	480	495	360	170	349	445	168	70	M20×42	140	110	20	62.5	12	250	30	615	24	M64×2	955	22	345	500	450	550	19	5
MD1C280S(2P)	457	85	542	580	410	170	368	485	190	65	M20×42	140	110	18	58	11	280	35	690	24	M64×2	1020	23	380	500	450	550	19	5
MD1C280S(4-8P)	457	85	542	580	410	170	368	485	190	75	M20×42	140	110	20	67.5	12	280	35	690	24	M64×2	1020	23	380	500	450	550	19	5
MD1C280M(2P)	457	85	542	580	410	170	419	538	190	65	M20×42	140	110	18	58	11	280	35	690	24	M64×2	1070	23	380	500	450	550	19	5
MD1C280M(4-8P)	457	85	542	580	410	170	419	538	190	75	M20×42	140	110	20	67.5	12	280	35	690	24	M64×2	1070	23	380	500	450	550	19	5
MD1C280M2(4-8P)	457	85	542	580	410	170	419	538	190	80	M20×42	170	140	22	71	14	280	35	690	24	M64×2	1100	23	380	500	450	550	19	5
MD1C315S(2P)	508	120	628	645	530	315	406	570	216	65	M20×42	140	110	18	58	11	315	45	845	28	M64×2	1185	24	420	600	550	660	24	6
MD1C315S(4-10P)	508	120	628	645	530	315	406	570	216	80	M20×42	170	140	22	71	14	315	45	845	28	M64×2	1215	24	420	600	550	660	24	6
MD1C315M(2P)	508	120	628	645	530	315	457	680	216	65	M20×42	140	110	18	58	11	315	45	845	28	M64×2	1295	24	420	600	550	660	24	6
MD1C315M(4-10P)	508	120	628	645	530	315	457	680	216	80	M20×42	170	140	22	71	14	315	45	845	28	M64×2	1325	24	420	600	550	660	24	6
MD1C315L(2P)	508	120	628	645	530	315	508	740	216	65	M20×42	140	110	18	58	11	315	45	845	28	M64×2	1295	24	420	600	550	660	24	6
※ MD1C315L(4-8P)	508	120	628	645	530	315	508	740	216	80	M20×42	170	140	22	71	14	315	45	845	28	M64×2	1325	24	420	600	550	660	24	6
MD1C355M(2P)	610	120	730	710	655	170	560	760	254	75	M20×42	140	125	20	67.5	12	355	52	1010	28	M72×2	1510	25	430	740	680	800	24	6
※ MD1C355M(4-10P)	610	120	730	710	655	170	560	760	254	95	M24×50	170	160	25	86	14	355	52	1010	28	M72×2	1540	25	460	740	680	800	24	6
MD1C355L(2P)	610	120	730	710	655	170	630	760	254	75	M20×42	140	125	20	67.5	12	355	52	1010	28	M72×2	1510	25	430	740	680	800	24	6
※ MD1C355L(4-10P)	610	120	730	710	655	170	630	760	254	95	M24×50	170	160	25	86	14	355	52	1010	28	M72×2	1540	25	460	740	680	800	24	6

注：●括号内数字为电机的极数

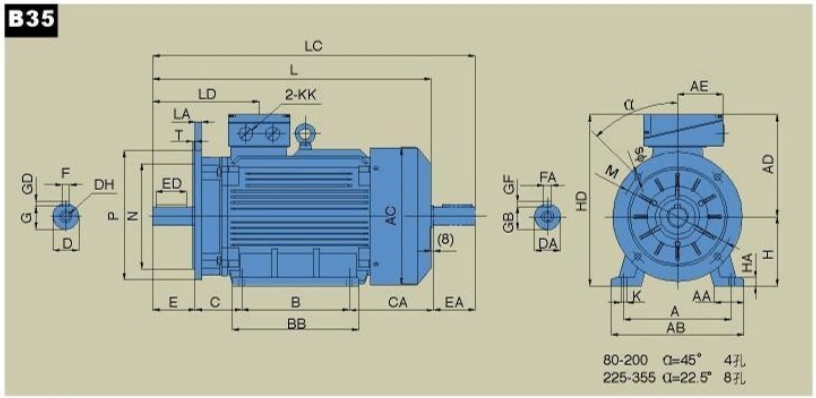
●315机座号L1、L2(4–8p)　可提供D=90　DH=M24×50　E=170　F=25　G=81的规格
355机座号M、L(4–10p)　可提供D=100　DH=M24×50　E=210　F=28　G=90的规格

MD1C系列

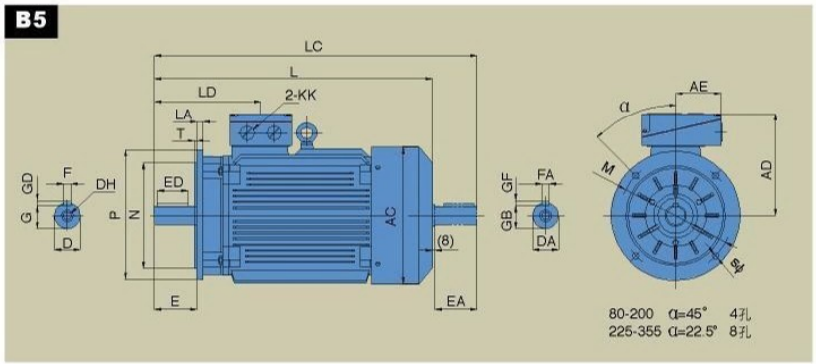
B3



B35



B5



● 机座号315–355不允许以B5型式安装。

MD1C系列轴伸及第二轴伸尺寸

机座号	C	CA	D	DA	E	EA	F	FA	G	GB	GD	GF	L	LC
MD1C80	56	100	19j6($^{+0.009}_{-0.004}$)	19j6($^{+0.009}_{-0.004}$)	40	40	6	6	15.5	15.5	6	6	295	332
MD1C90S	56	142	24j6($^{+0.009}_{-0.004}$)	24j6($^{+0.009}_{-0.004}$)	50	50	8	8	20	20	7	7	320	375
MD1C90L	56	117	24j6($^{+0.009}_{-0.004}$)	24j6($^{+0.009}_{-0.004}$)	50	50	8	8	20	20	7	7	345	400
MD1C100L	63	129	28j6($^{+0.009}_{-0.004}$)	28j6($^{+0.009}_{-0.004}$)	60	60	8	8	24	24	7	7	390	454
MD1C112M	70	143	28j6($^{+0.009}_{-0.004}$)	28j6($^{+0.009}_{-0.004}$)	60	60	8	8	24	24	7	7	410	475
MD1C132S	89	168	38k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	38k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	80	80	10	10	33	33	8	8	475	559
MD1C132M	89	168	38k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	38k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	80	80	10	10	33	33	8	8	515	595
MD1C160M	108	177	42k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	42k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	110	110	12	12	37	37	8	8	610	717
MD1C160L	108	177	42k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	42k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	110	110	12	12	37	37	8	8	655	761
MD1C180M	121	199	48k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	48k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	110	110	14	14	42.5	42.5	9	9	670	783
MD1C180L	121	199	48k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	48k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	110	110	14	14	42.5	42.5	9	9	705	821
MD1C200L(2P)	133	221	55m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	48k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	110	110	16	14	49	42.5	10	9	790	881
MD1C200L(4-8P)	133	221	55m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	55m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	110	110	16	16	49	49	10	10	790	881
MD1C225S(4-8P)	149	247	60m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	55m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	110	18	16	53	49	11	10	840	934
MD1C225M(2P)	149	247	55m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	48k6($^{+0.018}_{+0.002}$)	110	110	16	14	49	42.5	10	9	835	929
MD1C225M(4-8P)	149	247	60m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	55m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	110	18	16	53	49	11	10	865	959
MD1C250M(2P)	168	267	60m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	55m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	110	18	16	53	49	11	10	955	1036
MD1C250M(4-8P)	168	267	65m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	55m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	110	18	16	58	49	11	10	955	1036
MD1C250M2(4P)	168	267	70m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	60m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	140	20	18	67.5	53	12	11	955	1066
MD1C280S(2P)	190	307	65m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	55m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	110	18	16	58	49	11	10	1020	1117
MD1C280S(4-8P)	190	307	75m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	60m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	140	20	18	67.5	53	12	11	1020	1147
MD1C280M(2P)	190	307	65m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	55m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	110	18	16	58	49	11	10	1070	1168
MD1C280M(4-8P)	190	307	75m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	60m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	140	20	18	67.5	53	12	11	1070	1198
MD1C280M2(4-8P)	190	307	80m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	75m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	170	140	22	20	71	67.5	14	12	1100	1228
MD1C315S(2P)	216	422	65m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	65m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	140	18	18	58	58	11	11	1185	1325
MD1C315S(4-10P)	216	422	80m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	80m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	170	170	22	22	71	71	14	14	1215	1386
MD1C315M(2P)	216	481	65m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	65m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	140	18	18	58	58	11	11	1295	1435
MD1C315M(4-10P)	216	481	80m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	80m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	170	170	22	22	71	71	14	14	1325	1496
MD1C315L(2P)	216	430	65m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	65m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	140	18	18	58	58	11	11	1295	1435
MD1C315L(4-10P)	216	430	80m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	80m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	170	170	22	22	71	71	14	14	1325	1496
MD1C355M(2P)	254	554	75m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	75m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	140	20	20	67.5	67.5	12	12	1510	1650
MD1C355M(4-10P)	254	554	95m6($^{+0.035}_{+0.013}$)	95m6($^{+0.035}_{+0.013}$)	170	170	25	25	86	86	14	14	1540	1710
MD1C355L(2P)	254	484	75m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	75m6($^{+0.030}_{+0.011}$)	140	140	20	20	67.5	67.5	12	12	1510	1650
MD1C355L(4-10P)	254	484	95m6($^{+0.035}_{+0.013}$)	95m6($^{+0.035}_{+0.013}$)	170	170	25	25	86	86	14	14	1540	1710

轴承型号及加注新润滑油的要求

轴承标准 ●永久性全封闭ZZ型轴承

●具备重新添加润滑脂能力的开式轴承

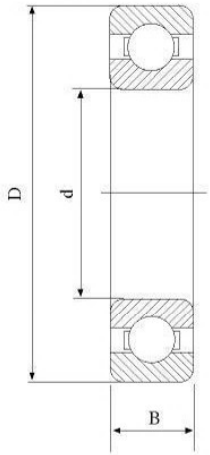
IEC标准 机座号	驱动端轴承 (D.E)	非驱动端轴承 (N.D.E)	添加润滑油的期限(小时数、70°C以下)			润滑脂用量 安装开式轴承 轴承室所需润滑脂量(克)
			n<3600	n<1800	n<1200	
MD1C(1A)63	6201ZZ	6201ZZ	30000	30000	30000	2
MD1C(1A)71	6202ZZ	6202ZZ	30000	30000	30000	2
MD1C(1A)80	6204ZZ	6204ZZ	30000	30000	30000	3.5
MD1C(1A)90	6205ZZ	6205ZZ	28000	30000	30000	4
MD1C(1A)100	6206ZZ	6206ZZ	25000	30000	30000	6
MD1C(1A)112	6306ZZ	6306ZZ	20000	20000	30000	7
MD1C(1A)132	6308ZZ	6308ZZ	15000	20000	30000	10.5
MD1C(1A)160	6309 C3	6309 C3	6000	12000	18000	13
MD1C(1A)180	6311 C3	6311 C3	4000	11000	16000	155
MD1C(1A)200	6312 C3	6312 C3	3500	8500	13000	20
MD1C(1A)200	NU312	6312 C3	1800	4250	6500	20
MD1C225	6313 C3	6313 C3	3000	6000	9000	22
MD1C225	NU313	6313 C3	1500	3000	4500	22
MD1C250	6314 C3	6314 C3	2000	5000	9000	23
MD1C250	NU314 C3	6314 C3	1000	2500	4500	23
MD1C280	6316 C3	6316 C3	1200	4000	6000	30
MD1C280	NU316 C3	6316 C3	600	2000	3500	30
MD1C315 2P	6217 C3	6317 C3	1200	-	-	30
MD1C315 2P V1	6217 C3	7217	600	-	-	30
MD1C315 4-10P	NU319	6319 C3	-	2000	3000	45
MD1C315 4-10P V1	NU319	7319	-	1000	1500	45
MD1C355 2P	6217 C4	6317 C3	1200	-	-	30
MD1C355 2P V1	6217 C4	7217	600	-	-	30
MD1C355 4-10P	NU322 C3	6322 C3	-	1400	2200	60
MD1C355 4-10P V1	NU322 C3	7322	-	700	1100	60

说明：

1. 立式电动机添加润滑脂的时间应该是上述卧式电动机时间的一半。
2. 当全封闭轴承需要添加润滑脂时，建议使用新轴承进行替代。也可以打开这些轴承的外盖进行清洗，使用新润滑脂重新装配，但建议最好不要这样做。
3. 推荐使用润滑脂：机座号160-355使用通用锂基润滑脂L-XBCHA3或壳牌润滑脂 Alavnia R3。
4. 当轴承的运行温度超过70°C时，重新添加润滑脂时间应当缩短。

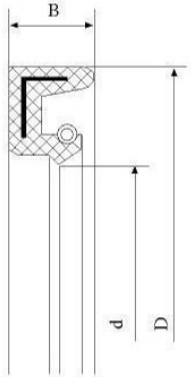
轴承及油封尺寸

轴承尺寸



IEC标准 机座号	DE	NDE	d	D	B
63	6201ZZ	6201ZZ	12	32	10
71	6202ZZ	6202ZZ	15	35	11
80	6204ZZ	6204ZZ	20	47	14
90	6205ZZ	6205ZZ	25	52	15
100	6206ZZ	6206ZZ	30	62	16
112	6306ZZ	6306ZZ	30	72	19
132	6308ZZ	6308ZZ	40	90	23
160	6309 C3	6309 C3	45	100	25
180	6311 C3	6311 C3	55	120	29
200	6312 C3	6312 C3	60	130	31
225	6313 C3	6313 C3	65	140	33
250	6314 C3	6314 C3	70	150	35
280	6316 C3	6316 C3	80	170	39
315 2P(卧式安装)	6217 C3	6217 C3	85	150	28
315 2P(立式安装)V1	6217 C3	7217	85	150	28
315 4-10P(卧式安装)	NU319	6219 C3	95	200	45
315 4-10P(立式安装)V1	NU319	7319	95	200	45
355 2P(卧式安装)	6217 C4	6217 C3	85	150	28
355 2P(立式安装)V1	6217 C4	7217	85	150	28
355 4-10P(卧式安装)	NU322 C3	6322 C3	110	240	50
355 4-10P(立式安装)V1	NU322 C3	7322	110	240	50

油封尺寸



IEC标准 机座号	d	DE D	B	d	NDE D	B
63	12	24	5	12	24	5
71	15	30	5	15	30	5
80	20	35	5	20	35	5
90	25	40	5	25	40	5
100	30	52	7	30	52	7
112	30	52	7	30	52	7
132	40	62	5	40	62	8
160	45	65	8	45	65	8
180	55	75	8	55	75	8
200	60	80	8	60	80	8
225	65	90	10	65	90	10
250	70	95	10	70	95	10
280	80	100	10	80	100	10
315 2P	85	110	12	85	110	12
315 2P V1	85	110	12	100	125	12
315 4-10P	95	120	12	95	120	12
315 4-10P V1	95	120	12	110	140	12
355 2P	100	135	12	100	125	12
355 4-8P	130	160	12	130	160	12

本公司保留对样本中性能数据及尺寸的修改权利，无需事先通知。样本内容仅供参考。

0411-66368659

Y/Y2/MD1C系列

低压大功率鼠笼式

三相异步电动机



大连力达电机有限公司

概　述

电　话：0411-66368659

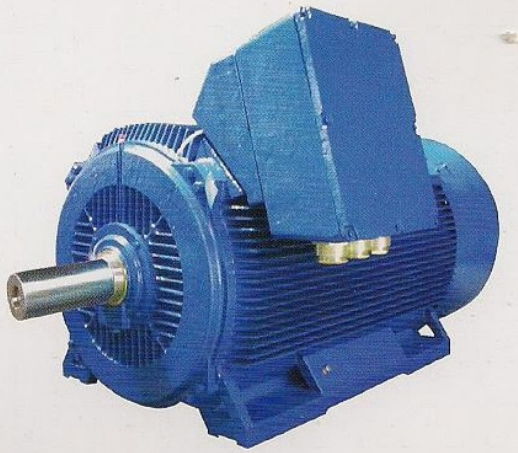
MD1C系列中型低压三相异步电动机(中心高400～450)是适应市场需求而开发的新型产品，是MD1C系列电机的延伸产品，是我公司消化、吸收国、内外先进技术，结合我公司多年电机设计、制造经验而开发的产品，可以替代西门子1LA8系列电机产品。

本系列电动机电气性能和安装尺寸符合国家标准GB 755-2000《旋转电机定额和性能》、行业标准JB/T 10868-2008《Y3系列(IP55)三相异步电动机技术条件》和IEC标准，冲片采用冷轧硅钢板，具有力能指标高、噪声及振动小、性能可靠等优点。可用于驱动联轴器传动的各种轻载起动的机械，如压缩机、通风机、水泵、破碎机、挤压机、港口机械等。

型号说明

MD1C400　4—4

- 4：极数
- 400：铁芯长度代号
- C：机座中心高
- MD1：三相异步电动机



结构说明

铸件分为两种：粘土砂造型铸铁件、树脂砂造型铸铁件。

采用粘土砂造型铸铁件的电动机，出线盒装于电机顶部，出线孔在右侧（从轴伸端看），根据用户需要出线孔可以四个方向安装。

采用树脂砂造型铸铁件的电动机，外观整洁、美观，可与进口产品相媲美。接线更加灵活，电机出线盒一般装在电机右侧（从轴伸端看），根据用户需要也可装在电机左侧或顶部。

符合空气动力学的散热筋设计以及机座内双循环冷却通道，使电机具有高效的通风能力，同时有效地使定子温升均匀分布，确保了电机的均匀形变，达到长寿运转的目的。

电机采用H级绝缘，电磁线绝缘厚度采用3级，绕组端部有可靠的固定及绑扎，并采用真空压力浸无溶剂漆工艺处理。因此电动机的绝缘性能优良可靠、机械强度好、防潮能力强。

油封采用外部安装的轴面油封，可以在不拆机的情况下，更换油封，具有用户维修、维护方便等特点。

该系列电机：

额定电压：380V（或660V，详见技术数据表），额定频率：50Hz。

防护等级：IP55，冷却方式：IC411（全封闭自扇冷TEFC）。

接法：△接。

根据用户需要，可安装绕组测温元件、防潮加热带及轴承测温装置。

MD1C系列中型低压大功率鼠笼式三相异步电动机

技术数据

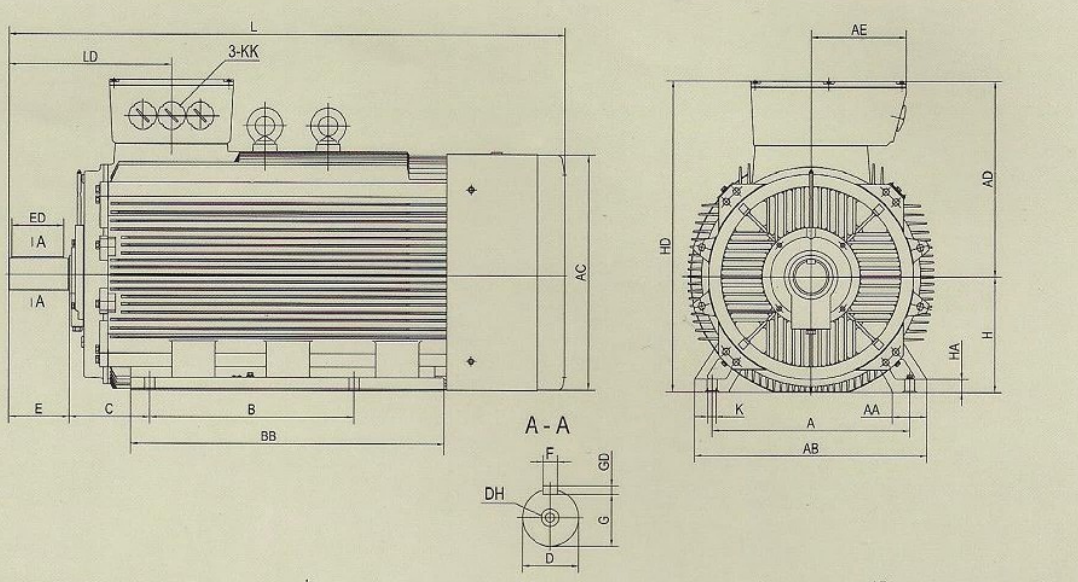
电 话：0411-66368659

电机型号	额定功率 kW	额定转速 r/min	额定电压 V	额定电流 A	效 率 %	功率因数 Cosφ	满载转矩 N.m	IST/IFL (倍)	TST/TFL (倍)	TM/TFL (倍)	转动惯量 Kg.m²	重 量 (kg)
MD1C4001-2	355	2985	380	615	96.3	0.91	1136	6.5	1.3	2.7	10.5	2280
MD1C4002-2	400	2985	380	694	96.3	0.91	1280	6.5	1.3	2.7	11.8	2475
MD1C4003-2	450	2985	380	780	96.3	0.91	1440	6.5	1.3	2.7	13.2	2670
MD1C4004-2	500	2985	380	867	96.3	0.91	1599	6.5	1.3	2.7	15.4	2820
MD1C4501-2	560	2985	380	960	96.3	0.92	1791	6.5	1.2	2.7	24.8	3155
MD1C4502-2	630	2985	380	1080	96.3	0.92	2015	6.5	1.2	2.7	27.6	3300
MD1C4503-2	710	2985	***660***	699	96.3	0.92	2271	6.5	1.2	2.7	33.1	3730
MD1C4504-2	800	2985	***660***	787	96.6	0.92	2559	6.5	1.2	2.7	35.2	3920
MD1C4505-2	900	2985	***660***	886	96.6	0.92	2879	6.5	1.2	2.7	41.5	4300
MD1C4001-4	355	1490	380	636	96.4	0.88	2275	6.5	1.8	2.6	19.04	2775
MD1C4002-4	400	1490	380	716	96.4	0.88	2563	6.5	1.8	2.6	21.37	2945
MD1C4003-4	450	1490	380	806	96.4	0.88	2884	6.5	1.8	2.6	24.08	3145
MD1C4004-4	500	1490	380	896	96.4	0.88	3204	6.5	1.6	2.6	27.97	3425
MD1C4501-4	560	1490	380	992	96.4	0.89	3589	6.5	1.6	2.6	36.65	3370
MD1C4502-4	630	1490	380	1114	96.5	0.89	4037	6.5	1.6	2.6	41.61	3745
MD1C4503-4	710	1490	***660***	723	96.5	0.89	4550	6.5	1.6	2.6	49.05	4320
MD1C4504-4	800	1490	***660***	813	96.7	0.89	5127	6.5	1.6	2.6	52.15	4550
MD1C4505-4	900	1490	***660***	915	96.7	0.89	5768	6.5	1.6	2.6	60.83	5215
MD1C4001-6	280	990	380	521	96	0.85	2701	6.5	1.9	2.4	29.41	2910
MD1C4002-6	315	990	380	587	96	0.85	3038	6.5	1.9	2.4	32.67	2980
MD1C4003-6	355	990	380	661	96	0.85	3424	6.5	1.9	2.4	35.92	3155
MD1C4004-6	400	990	380	736	96	0.86	3858	6.5	1.9	2.4	40.27	3400
MD1C4501-6	450	990	380	828	96	0.86	4340	6.5	1.9	2.4	50.29	3600
MD1C4502-6	500	990	380	918	96.2	0.86	4823	6.5	1.9	2.4	54.98	3890
MD1C4503-6	560	990	380	1041	96.2	0.85	5401	6.5	1.9	2.4	61.24	4270
MD1C4504-6	630	990	380	1167	96.5	0.85	6077	6.5	1.9	2.4	68.28	4700
MD1C4505-6	710	990	***660***	757	96.5	0.85	6848	6.5	1.9	2.4	75.32	5120
MD1C4001-8	250	745	380	499	95.1	0.8	3204	6.5	1.8	2.6	38.08	2935
MD1C4002-8	315	745	380	629	95.1	0.8	4037	6.5	1.8	2.6	45.69	3400
MD1C4003-8	355	745	380	688	95.6	0.82	4550	6.1	1.8	2.4	51.41	3750
MD1C4501-8	400	745	380	775	95.6	0.82	5127	6.1	1.8	2.4	70.40	4030
MD1C4502-8	450	745	380	869	96	0.82	5768	6.1	1.8	2.4	75.23	4270
MD1C4503-8	500	745	380	963	96.2	0.82	6409	6.1	1.8	2.4	82.00	4600
MD1C4504-8	560	745	380	1079	96.2	0.82	7178	6.1	1.8	2.4	90.70	5030
MD1C4001-10	200	595	380	434	94.7	0.74	3210	6.1	1.4	2.5	36.81	2860
MD1C4002-10	250	595	380	542	94.7	0.74	4012	6.1	1.4	2.5	46.33	3435
MD1C4003-10	315	595	380	653	95.2	0.77	5055	6.1	1.4	2.5	51.41	3745
MD1C4501-10	355	595	380	736	95.2	0.77	5697	6.1	1.3	2.5	67.4	4130
MD1C4502-10	400	595	380	826	95.6	0.77	6419	6.1	1.3	2.5	76.2	4550
MD1C4503-10	450	595	380	929	95.6	0.77	7222	6.1	1.3	2.5	86.9	5075

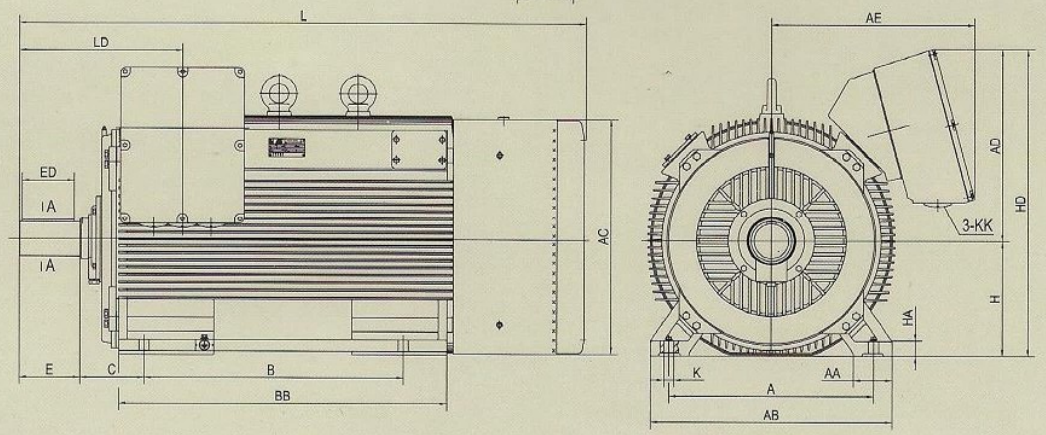
IST=堵转电流　　TST =堵转转矩　　TM=最大转矩
IFL=额定电流　　TFL =额定转矩

外形尺寸

MD1C400外形尺寸示意图
（粘土砂造型铸铁件）



MD1C400~450外形尺寸示意图
（树脂砂造型铸铁件）



电机型号	级数	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	D	DH	E	ED	F	G	GD	H	HA	HD	K	KK	L	LD
MD1C400（粘土砂造型）	2	686	120	810	860	680	340	710	1095	280	85	M24×50	170	140	22	76	14	400	45	1080	35	M72×3	1905	524
	4	686	120	810	860	680	340	710	1095	280	110		210	180	28	100	16	400	45	1080	35		1945	564
	6	686	120	810	860	680	340	710	1095	280	110		210	180	28	100	16	400	45	1080	35		1965	564
	8-10	686	120	810	860	680	340	710	1095	280	120		210	180	32	109	18	400	45	1080	35		1965	564
MD1C400（树脂砂造型）	2	710	135	840	860	680	760	900	1140	224	85	M24×50	170	140	22	76	14	400	52	1090	35	M72×3	1935	566
	4-10	710	135	840	860	680	760	900	1140	224	120		210	180	32	109	18	400	52	1090	35		1975	606
MD1C450（树脂砂造型）	2	800	190	990	990	850	935	1000	1300	250	95	M24×50	170	140	25	86	14	450	52	1300	42	M72×3	2160	540
	4	800	190	990	990	850	935	1000	1300	250	130		250	220	32	119	18	450	52	1300	42		2200	620
	6-10	800	190	990	990	850	935	1000	1300	250	140		250	220	36	128	20	450	52	1300	42		2200	620

样本供参考，修改恕不通知。