

国外最新电机产品样本集锦

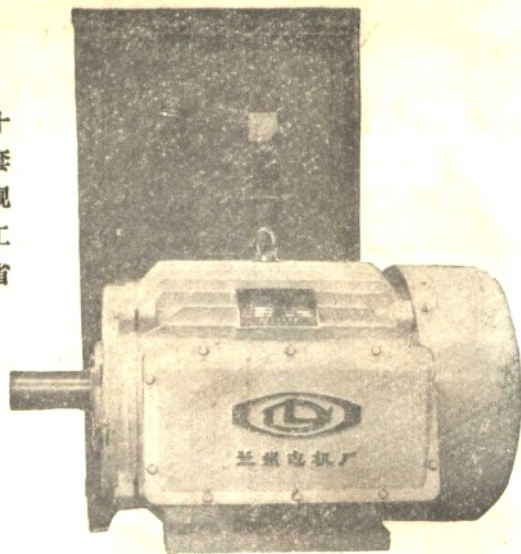
第 一 辑
上 册

上海市电机技术研究所

1989 年

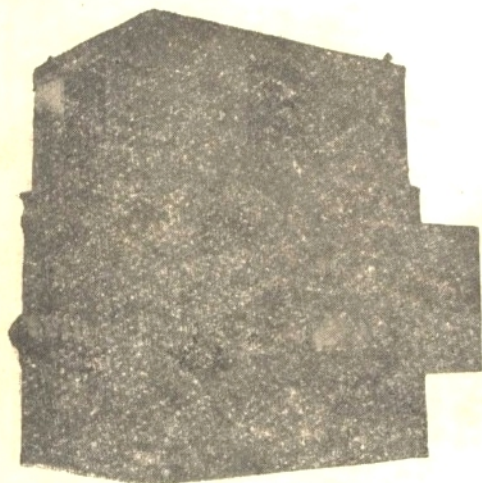
•3 YCH型超高转差率异步电动机

YCH型超高转差率异步电动机具有八十年代国际先进水平，是油田抽油机的专用配套设备。该产品有40、31、22、17千瓦等四种规格，输出转矩也有四种，适应抽油机的运行工况。采用该类电机可比老系列异步电动机节省20~30%的电能。



•4 一万伏中型高压异步电动机

一万伏中型高压异步电动机系国内首创产品，该机可直接用于国家规定的城市一万伏电网，既节省了变电站的投资又具有良好的节能效果。一万伏电机适应于自来水厂、水泥厂、钢厂等工矿企业。经沅顺自来水公司实际运行，该电机起动平稳，性能优良，一年的节电费用即可收回全部投资。



新技术
NEW TECHNOLOGY

新成果
NEW ACHIEVEMENT

地址：甘肃省兰州市民乐路66号
电话：36951 电挂：3666
电传：72154 ETMFTCN

Address: 66 Min Le Road Lanzhou, Gaosu, China
Tel: 36951 Cable: 3666
Telex: 72154 ETMFTCN

国外最新电机产品样本集锦

第 一 辑

上 册

上海市电机技术研究所

1989 年

前 言

为了适应发展外向型经济的新形势,开发电机新产品,以满足出口及引进设备维修配套的需要,我们本着一贯为电机行业服务的指导思想,特选辑这本《国外最新电机产品样本集锦》一书,以供有关专业的科研、生产、外贸以及使用单位的广大科技人员参考。

选入本《集锦》中的国外电机产品,大多数是国际上颇有名望的电机生产厂商在1986~1988年间推出的新产品、新结构,具有技术先进、结构新颖的特点。本《集锦》的出版,可从一个侧面反映出国外当代中小型电机产品的发展方向和技术水平。这对于我们赶超国外先进水平、拟定电机产品发展型谱、采用国外先进标准、改进我国电机产品的外观造型设计和改善产品性能指标都有着实用的参考价值。

本《集锦》是在上海市机电工业管理局科技处的关怀与支持下编辑出版的,并经由下列成员组成的编审组审查定稿,编审组成员有:

上海市机电工业管理局副总工程师 赵安泰
上海市机电工业管理局科技处处长 姜根林
上海市机电工业管理局科技处科长 穆景昆
上海市机电工业管理局科技处科长 陆承雄
上海市机电工业管理局科技处副科长 桂家风
上海电机公司(中小型集团)总工程师 寒松
上海市电机技术研究所所长 赵凤鄂
上海市电机技术研究所副所长 葛正言
上海市电机技术研究所总工程师 苏祖训
上海市电机技术研究所标准情报室主任 盛 谨

本《集锦》由我所高级工程师俞士溥主编。由杨锦元、张家元、谢裕春、杨宝龙、张建国、施瑞荣、王雅娟、殷国山、俞素贞、张永高、周寅儿、江安娜、陈惠青、束颖萍、张园、张效良等参加翻译及译校,编辑及组织工作由我所副译审金企予和助理翻译周寅儿二位同志担任。

欢迎读者对本《集锦》的选辑内容、编印质量等提出宝贵意见。

上海市电机技术研究所

1989年7月

上海市电机技术研究所

联营厂——上海市申港电线厂

向您提供

优质丁腈聚氯乙烯复合物电机引接线

产品结构

标称截面 mm ²	线芯结构 mm	绝缘厚度 mm	最大外径 mm	参考重量 kg/kM	直流电阻Ω/km 不大于
0.06	7/0.1	0.4	1.2	1.70	339
0.12	7/0.15	0.4	1.4	2.70	145
0.2	12/0.15	0.4	1.6	3.70	84.9
0.3	16/0.15	0.5	1.9	5.20	63.6
0.4	23/0.15	0.5	2.1	6.80	44.3
0.5	28/0.15	0.5	2.2	7.86	36.4
0.75	42/0.15	0.7	2.8	12.78	24.3
1.0	32/0.2	0.7	3.1	15.70	17.8
1.5	48/0.2	0.7	3.4	21.37	11.9
2.0	64/0.2	0.8	4.1	28.3	8.96
2.5	49/0.25	0.8	4.2	32.1	7.98
4	56/0.3	0.8	4.8	48.5	4.95

产品主要技术性能

产品标准: JB1138-76

产品型号: JBF

本产品采用新的绝缘配方。具有良好的耐热、耐溶剂性能,经浸漆烘焙后不硬脆、不断裂,在低温下亦能保持良好的柔软性。适用于交流电压500伏及以下多种小型电机及小型变压器

代办托运 交货迅速
广大用户订货
热忱欢迎

作引接线。

我厂是专业生产电机引接线,专业化水平高、工艺合理、技术先进,有近十年的生产历史,

在与上海市电机技术研究所紧密型联营后,发挥研究所的技术优势,质量可靠、实行三包,产品深受电机行业用户欢迎。

地址: 上海溧阳路519号 电话: 461930×3 电挂: 0417

联系人: 邱惠珍、徐柏年

目 录

英国GEC公司笼型感应电动机Alpak系列.....	(1)
英国GEC公司笼型感应电动机 Cipak和 Flowpak 系列.....	(8)
英国NEWMAN公司TEFV三相工业电动机1—40 系列.....	(15)
英国GEC公司低压绕线转子电动机	(19)
日本日立公司EFO、TFO系列笼型转子异步电动机.....	(23)
美国Reliance(永联)公司三相异步电动机系列.....	(39)
法国Leroy Somer公司三相笼型转子异步电动机系列	(50)
日本日立公司开启防滴笼型电动机8800新系列 8800为7800改型系列.....	(75)
日本日立公司绕线型异步电动机 WEFOA WTFOB 系列.....	(89)
日本东芝公司笼型转子异步电动机 JK 系列	(98)
日本日立公司高效异步电动机NEX系列	(118)
美国Reliance 公司高效异步电动机系列	(124)
西德ABM公司鼠笼式转子异步电动机D 系列.....	(132)
法国Leroy Somer公司三相绕线型转子异步电动机系列	(140)
西德ABM 公司变极多速异步电动机系列.....	(151)
西德ABM公司单相异步电动机E 系列.....	(154)
美国 Reliance 公司防爆异步电动机系列.....	(157)
日本日立公司自制动异步电动机系列.....	(160)
日本日兴电机公司车辆用电动机发电机	(177)
日本神钢公司耐压防爆三相异步电动机	(189)
日本神钢增安型防爆三相异步电动机	(200)
Leroy Somer公司变极多速异步电动机系列	(209)
日本日立公司高压三相异步电动机 7800 系列.....	(217)
西德ABM公司机械减速异步电动机G 系列.....	(244)
日立公司的潜水电动机	(326)
美国永联公司的污水潜水异步电动机TY系列.....	(344)
日本日立公司起重冶金用异步电动机TFO-DR 系列.....	(349)
法国Leroy Somer 公司自制动异步电动机系列.....	(355)
西德ABM公司自制动异步电动机SB ZFB EFB系列.....	(406)
法国Leroy Somer 公司单相异步电动机系列.....	(426)
美国 Reliance 公司单相电动机系列.....	(430)
日本日立公司小型单相电容运转电动机YEFO-KP 系列.....	(432)
日本日立公司小型单相异步 S 形机械减速电动机	(434)

日本日立公司小型单相同步机械减速电动机 YEFOG-RKP 系列	(435)
日本神钢公司交流伺服电动机 BLS 系列.....	(436)
日本神钢公司功率级交流伺服电动机系列	(441)
日本日立公司单相异步电动机系列	(444)
西德Baumvller Nurnberg公司直流伺服电动机 GM865系列.....	(456)
日本日立公司交流伺服电动机 YTO-MR系列.....	(469)



英国GEC公司笼型感应电动机Alpak系列

1. 系列概貌

容量: 0.25~37.0kW 中心高: H63~H250 极数: 2, 4, 6, 8 电压: 380V 频率: 50Hz

绝缘等级: F

接线方法: 直接连接起动

防护型式: IP54, IP56 (库存备有IPW44)

安装结构型式: 可提供以下几种标准安装方法:

机座带底脚, 端盖无凸缘	
机座不带底脚, 端盖有凸缘	适用所有机座
机座带底脚, 端盖有凸缘	号
机座不带底脚, 端盖有平面	
凸缘	只适用机座号
机座带底脚, 端盖有平面凸缘	D63-D160L
机座不带底脚, 端盖有安装杆	
垂直侧缘	只适用机座号
	D250

杆型安装方法符合英国标准BS4999, Pt10, 表10, 10.1, 也类似IEC34-7中IM9201安装方法, 但杆数为4个。

本系列电机符合标准: IEC34-1, 5, 6, 72 BS4999Pt4, 10, 22, 30, 31, 32, 41, 50, 51, 60, 69, 72 BS5000 Pt10或99。

2. 特点

2.1 铸铝件:

根据机座号大小, 全系列采用以下几种形式:

机座、端盖采用防腐蚀铝硅, 铜合金压铸。

符合BS1490 LM24, 用于机座号D63-180L

符合BS1490 LM2, 用于机座号D200L-250H

铸铝的端盖, 在内孔轴承室处浇钢, 与端盖连成一体, 使之适应于加工上的需要

2.2 轴承室·轴承:

机座号D63-225M电机采用单排深槽径向球轴承,

机座号D250电机在水平安装时, 采用米制球和滚柱轴承, 直接装在端盖孔内。在垂直和水平安装时, 由于要支承转子重量, 轴承内盖为铸件, 用来固定轴承。

轴承油脂为含防氧化和防腐蚀抑止剂的锂基酯。轴承盖和轴承在装配时能自动精确地充填以定量的油脂。在正常条件下至少可供连续运转两年。

在机座号D200L-250M电机上装有润滑孔, 机座号D100L180L能加装润滑孔, 但酌收加工费。

机座号D63-90L无润滑孔

机座号D250电机装有润滑油脂盘, 在更换油脂时专门用来收集从轴承溢出的油脂。

2.3 转子

所有转子采用浇注结构,在总装前校正动平衡,按BS4999 Pt50表50.3栏1,但按需要可提供比栏1中数据降低一半的转子,振动级则相应降低。

2.4 出线盒

所有电机出厂前出线盒都已密封,符合IP56,但机座号D63/71例外,为IP54。

出线盒的标准位置:

机座号D63,D71位于电机的顶部,其它机座号从非传动端视,位于左侧。

机座号D63,D71

标准的出线盒采用增强型聚丙烯石棉模压成形,浇口与螺纹出线口采用同样材料结合成一体,装在盒内,供出线端连接用。与定子机座连接面采用合成橡胶垫圈密封。

如室温高于55℃,采用钢板冲压成型结构的出线盒座和盖子,一端有出口,供出线用。机座表面连接和盒盖连接处均采用合成橡胶垫圈密封。

机座号D80-112M

出线盒、盖均采用LM24铝合金压铸,与定子机座和端盖用料相同。出线盒采用深插口定位。另外,用厚合成橡胶垫圈密封。出线盒和盖连接也用相似方法密封。出线盒相邻的两边有出线孔,其孔大小正好适合标准导线管或接杆件。其它两边较厚,适用于钻孔、攻丝,用于非标准电缆端接。

机座号D200L-225M

出线盒和盖均用LM24合金压铸成型,用厚的合成橡胶垫圈将出线盒与定子机座面板密封,出线盒与盖采用类似方法密封。

出线盒装有可拆卸的电缆出线接口,材料用LM24合金,用合成橡胶垫圈与出线盒密封。出线盒有出线孔,孔尺寸适用标准导线管,电缆接口或接杆件。

机座号D250

出线盒与盖均用LM2合金铸成,与定子机座和端盖用料相同。当有特殊要求时,可提供专用出线端,包括多股线与其它电缆出线。但是,装有标准的无密封圈的出线盒,接地端装于定子机座上。

3. 技术数据、和外形、安装尺寸

3.1 技术数据 (见表1)

冷却方式IC0141,50Hz,三相、绝缘等级: F

温升不大于80K(用电阻法测量)

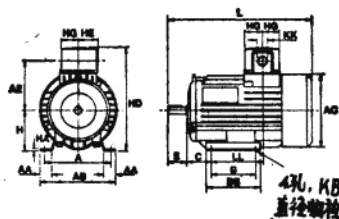
直接连接起动

极数	额定功率 kW	机座号	在额定功率条件下的性能										转子的额定功率	转 矩 比				最大转子的制动力矩 (秒)	最大启动时间 (秒)	瞬 时 性 能		转子的重量 kg	噪声级 距离 1 米平均压级 d(B)	声功率级 d(B)																			
			转速/分	电 流		效 率 %			功率因数 (cosφ)			制动力矩 X 额定功率		额定转矩 Nm	制动力矩 X 额定功率	失步	同步			最大负载 kg/m²	转子的重量 kg/m²																						
				415 V A	380 V A	1/1	3/4	1/2	1/1	3/4	1/2																																
Pump		Prime mover		Performance at rated output										Locked rotor current ratio		Torque ratios				Max. locked rotor time		Max. starting seconds		Lift capacity of motor		Motor mass		Noise level															
kW		rpm		Current		Efficiency %			Power factor (cos φ)			x rated output		x rated current		x rated torque		s		s		kg/m²		kg		dB(A)		dB(A)															
						x rated output			x rated output																																		

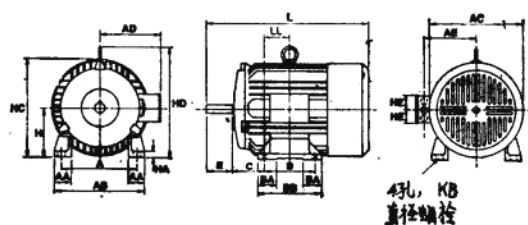
3.2 结构的外形、安装尺寸(见图)

机座带底脚

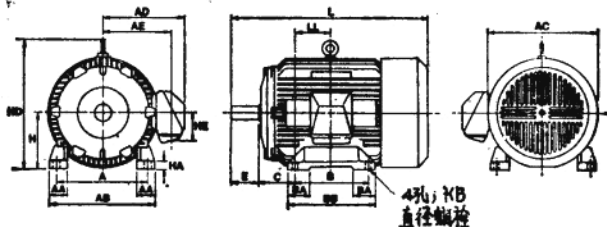
Frames D63 & D71



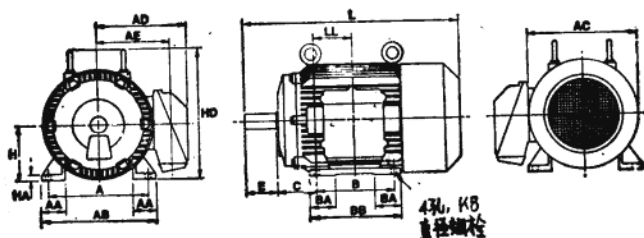
Frames D80-180L



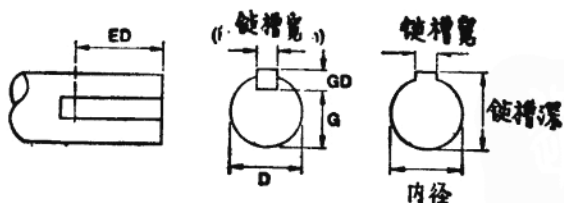
Frames D200L- 225M



水平安装底脚

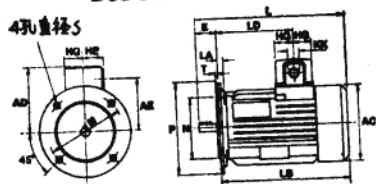


轴伸和联轴器或皮带连接说明

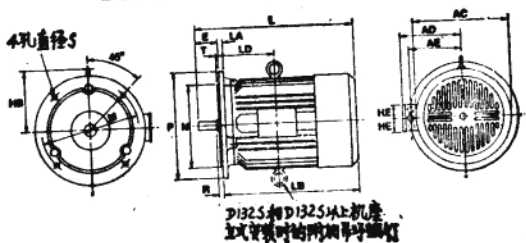


机座带凸缘

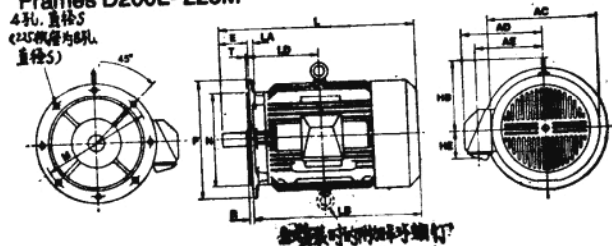
D63 & D71



D80-180L

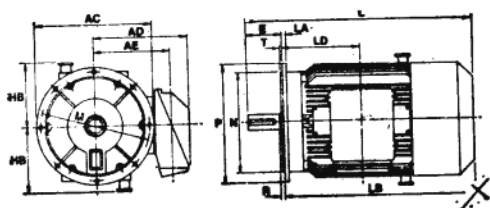


Frames D200L- 225M



机座带凸缘

D250



机座号	极数	尺 寸 (mm)																
		A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	C	D		E	ED 最小	F		
												标称	公差			标称	公差	
D63	2&4	100	19.5	116	117	96	75.0	80	-	96	40	11	+0.006	-0.003	23	10	4	-0.030
D71	2&4	112	22.0	128	117	96	75.0	90	-	106	45	14	+0.008	-0.003	30	16	5	-0.030
D80	2-6	125	33.5	156	164	120	95.5	100	33	125	50	19	+0.009	-0.004	40	25	6	-0.030
D90S	2-8	140	36.0	174	182	126	102.5	100	35	130	56	24	+0.009	-0.004	50	32	8	-0.036
D90L	2-8	140	36.0	174	182	126	102.5	125	35	155	56	24	+0.009	-0.004	50	32	8	-0.036
D100L	2-8	160	36.0	196	218	168	133.0	140	35	170	63	28	+0.009	-0.004	60	40	8	-0.036
D112M	2-8	190	50.0	224	218	168	133.0	140	40	176	70	28	+0.009	-0.004	60	40	8	-0.036
D132S	2-6	216	54.0	254	260	198	156.0	140	57	184	89	38	+0.018	+0.002	80	56	10	-0.036
D132M	4-8	216	54.0	254	260	198	156.0	178	57	222	89	38	+0.018	+0.002	80	56	10	-0.036
D160M	2-8	254	66.0	312	312	238	196.0	210	50	252	108	42	+0.018	+0.002	110	80	12	-0.043
D160L	2-8	254	66.0	312	312	238	196.0	254	50	296	108	42	+0.018	+0.002	110	80	12	-0.043
D180M	2&4	279	83.0	345	312	238	196.0	241	57	292	121	48	+0.018	+0.002	110	80	14	-0.043
D180L	4-8	279	83.0	346	312	242	204.0	279	71	329	121	48	+0.018	+0.002	110	80	14	-0.043
D200L	2	318	74.0	382	400	303	251.0	305	80	365	133	55	+0.030	+0.011	110	90	16	-0.043
D200L	4-8	318	91.0	394	360	286	234.0	305	80	365	133	55	+0.030	+0.011	110	90	16	-0.043
D225S	4&8	356	102.0	434	400	303	251.0	286	87	344	149	60	+0.030	+0.011	140	110	18	-0.043
D225M	2	356	102.0	438	400	333	251.0	311	86	369	149	55	+0.030	+0.011	110	90	16	-0.043
D225M	4-8	356	102.0	438	400	303	251.0	311	86	369	149	60	+0.030	+0.011	140	110	18	-0.043
D250S	2	406	105.0	508	489	400	332.0	311	120	410	168	60	+0.030	+0.011	140	110	18	-0.043
D250S	4-8	406	105.0	508	489	400	332.0	311	120	410	168	70	+0.030	+0.011	140	110	20	-0.052
D250M	2	406	105.0	508	489	400	332.0	349	120	410	168	60	+0.030	+0.011	140	110	18	-0.043
D250M	4-8	406	105.0	508	489	400	332.0	349	120	410	168	70	+0.030	+0.011	140	110	20	-0.052

机座号	极数	尺 寸 (mm)												
		G		GD	H		HA	HB	HC	HD	HE	HG	KB	KK
		标称	公差		标称	公差								
D63	2&4	8.5	-0.1	4	63	-0.5	2.5	—	—	160	34.0	30.0	M8	Pg 13.5/CM20
D71	2&4	11.0	-0.1	5	71	-0.5	2.5	—	—	168	34.0	30.0	M8	Pg 13.5/CM20
D80	2-6	15.5	-0.2	6	80	-0.5	10.0	—	162	—	50.5	58.5	M8	23
D90S	2-8	20.0	-0.2	7	90	-0.5	10.0	—	181	—	50.5	58.5	M8	23
D90L	2-8	20.0	-0.2	7	90	-0.5	10.0	—	181	—	50.5	58.5	M8	23
D100L	2-8	24.0	-0.2	7	100	-0.5	12.0	—	209	—	52.5	72.5	M10	23/30
D112M	2-8	24.0	-0.2	7	112	-0.5	13.0	—	221	—	52.5	72.5	M10	23/30
D132S	2-8	33.0	-0.2	8	132	-0.5	16.5	177	—	307	150.0	154.0	M10	26
D132M	4-8	33.0	-0.2	8	132	-0.5	16.5	177	—	307	150.0	154.0	M10	26
D160M	2-8	37.0	-0.2	8	160	-0.5	16.5	206	—	366	78.0	103.0	M12	40
D160L	2-8	37.0	-0.2	8	160	-0.5	16.5	206	—	366	78.0	103.0	M12	40
D180M	2&4	42.5	-0.2	9	180	-0.5	21.0	206	—	386	78.0	103.0	M12	40
D180L	4-8	42.5	-0.2	9	180	-0.5	22.0	208	—	388	78.0	103.0	M12	40
D200L	2	49.0	-0.2	10	200	-0.5	25.0	272	—	472	142.0	98.0	M16	39/49 or 33/54
D200L	4-8	49.0	-0.2	10	200	-0.5	25.0	244	—	444	142.0	98.0	M16	39/49 or 33/54
D225S	4&8	53.0	-0.2	11	225	-0.5	25.0	272	—	497	142.0	98.0	M16	39/49 or 33/54
D225M	2	49.0	-0.2	10	225	-0.5	25.0	272	—	497	142.0	98.0	M16	39/49 or 33/54
D225M	4-8	53.0	-0.2	11	225	-0.5	25.0	272	—	497	142.0	98.0	M16	39/49 or 33/54
D250S	2	53.0	-0.2	11	250	-0.5	24.0	287	—	585	—	—	M20	—
D250S	4-8	62.5	-0.2	12	250	-0.5	24.0	287	—	585	—	—	M20	—
D250M	2	53.0	-0.2	11	250	-0.5	24.0	287	—	585	—	—	M20	—
D250M	4-8	62.5	-0.2	12	250	-0.5	24.0	287	—	585	—	—	M20	—

机座号	极数	尺 寸											
		L	LA	LB	LD	LL	M	N		P	R	S	T
								标称	公差				
D63	2 & 4	221	9	198	122.5	82.5	115	95	-0.064	140	0	10	3.0
D71	2 & 4	228	9	198	122.5	77.5	130	110	-0.054	160	0	10	3.5
D80	2-6	269	10	229	100.0	50.0	165	130	-0.063	200	0	12	3.5
D90S	2-8	294	10	244	106.0	50.0	165	130	-0.063	200	0	12	3.5
D90L	2-8	294	10	244	106.0	50.0	165	130	-0.063	200	0	12	3.5
D100L	2-8	365	12	305	133.0	70.0	215	180	-0.063	250	0	15	4.0
D112M	2-8	365	12	305	133.0	63.0	215	180	-0.063	250	0	15	4.0
D132S	2-8	448	12	368	159.0	70.0	265	230	-0.072	300	0	15	4.0
D132M	4-8	448	12	368	159.0	70.0	265	230	-0.072	300	0	15	4.0
D160M	2-8	594	19	484	213.0	105.0	300	250	-0.072	350	0	19	5.0
D160L	2-8	594	19	484	213.0	105.0	300	250	-0.072	350	0	19	5.0
D180M	2 & 4	594	19	484	213.0	92.0	300	250	-0.072	350	0	19	5.0
D180L	4-8	651	19	541	241.5	120.5	300	250	-0.072	350	0	19	5.0
D200L	2	811	19	701	319.0	159.5	350	300	-0.081	400	0	19	5.0
D200L	4-8	705	18	595	260.5	127.5	350	300	-0.081	400	0	19	5.0
D225S	4 & 8	814	21	674	292.0	143.0	400	350	-0.089	450	0	19	5.0
D225M	2	784	21	674	292.0	143.0	400	350	-0.089	450	0	19	5.0
D225M	4-8	814	21	674	292.0	143.0	400	350	-0.089	450	0	19	5.0
D250S	2	968	22	828	342.5	174.5	500	450	-0.100	550	0	19	5.0
D250S	4-8	968	22	828	342.5	174.5	500	450	-0.100	550	0	19	5.0
D250M	2	968	22	828	342.5	174.5	500	450	-0.100	550	0	19	5.0
D250M	4-8	968	22	828	342.5	174.5	500	450	-0.100	550	0	19	5.0

机座号	极数	推荐的轴接或皮带连接内径								搬运规格				
		轴接内径		皮带轮孔径		键槽宽		键槽深		底脚(kg)	凸缘(kg)			箱容量 m ³
		内径	公差 (H7)	内径	公差 (F7)	标称	(JS9)							
D63	2&4	10.977	+0.018	11.000	+0.018	3.985	+0.030	12.8	+0.1	4.1	6.4	4.5	6.8	0.016
D71	2&4	13.977	+0.018	14.000	+0.018	4.985	+0.030	16.3	+0.1	5.7	8.2	6.2	8.7	0.017
D80	2-6	18.977	+0.021	19.000	+0.021	5.985	+0.030	21.8	+0.1	10.9	13.6	12.7	15.4	0.030
D90S	2-8	23.977	+0.021	24.000	+0.021	7.982	+0.036	27.3	+0.2	14.5	17.2	17.2	19.9	0.030
D90L	2-8	23.977	+0.021	24.000	+0.021	7.982	+0.036	27.3	+0.2	16.3	19.1	19.9	22.6	0.030
D100L	2-8	27.977	+0.021	28.000	+0.021	7.982	+0.036	31.3	+0.2	25.4	28.6	27.2	30.4	0.054
D112M	2-8	27.977	+0.021	28.000	+0.021	7.982	+0.036	31.3	+0.2	28.6	31.8	30.1	33.0	0.054
D132S	2-8	37.977	+0.025	38.000	+0.025	9.982	+0.036	41.3	+0.2	44.5	50.8	49.0	55.3	0.100
D132M	4-8	37.977	+0.025	38.000	+0.025	9.982	+0.036	41.3	+0.2	49.0	55.3	53.5	59.9	0.100
D160M	2-8	41.977	+0.025	42.000	+0.025	11.979	+0.042	45.3	+0.2	80.3	89.3	83.5	93.0	0.147
D160L	2-8	41.977	+0.025	42.000	+0.025	11.979	+0.042	45.3	+0.2	94.3	103.4	96.2	105.7	0.147
D180M	2&4	47.977	+0.025	48.000	+0.025	13.979	+0.042	51.8	+0.2	107.0	116.5	100.0	118.5	0.147
D180L	4-8	47.977	+0.025	48.000	+0.025	13.979	+0.042	51.8	+0.2	145.0	171.0	165.0	191.0	0.325
D200L	2	54.975	+0.030	55.000	+0.030	15.979	+0.042	59.3	+0.2	200.0	232.0	220.0	252.0	0.555
D200L	4-8	54.975	+0.030	55.000	+0.030	15.979	+0.042	59.3	+0.2	158.0	184.0	175.0	203.0	0.325
D225S	4&8	59.975	+0.030	60.000	+0.030	17.979	+0.042	64.4	+0.2	219.0	255.0	244.0	280.0	0.577
D225M	2	54.975	+0.030	55.000	+0.030	15.979	+0.042	59.3	+0.2	220.0	254.0	246.0	280.0	0.555
D225M	4-8	59.975	+0.030	60.000	+0.030	17.979	+0.042	64.4	+0.2	239.0	275.0	264.0	300.0	0.577
D250S	2	69.977	+0.030	—	—	17.979	+0.043	64.4	+0.2	380.0	418.0	—	—	0.728
D250S	4-8	69.977	+0.030	70.020	+0.030	19.974	+0.052	74.9	+0.2	400.0	440.0	—	—	0.728
D250M	2	59.977	+0.030	—	—	17.979	+0.043	64.4	+0.2	430.0	473.0	—	—	0.728
D250M	4-8	69.977	+0.030	70.020	+0.030	19.974	+0.052	74.9	+0.2	480.0	506.0	—	—	0.728

英国GEC公司笼型感应电机Cipak和Flowpak系列

1. 系列概貌

容量: 0.37~150kW, 中心高: H80~H315

极数: 2, 4, 6, 8 电压: 380V 频率: 50Hz

绝缘等级: F

机座号D90和D90以上, 绕组为Y- Δ 接法, 包括4只辅助接线端。机座号D80, 出线盒有4端子座, 复式电压连接采用6根引出线。

防护型式: IPW44 根据用户要求, 可提供IP45, IPW45, IP46, IPW46, IP54, IP55, IP56或碳黑保护。

本系列电机符合下列标准: BS5000 Pt10以及为国际确认的标准。机座号及尺寸采用米制, 符合IEC72和BS5999 Pt10, 也可供应采用英制的产品, 符合CEMA或NEMA标准。

2. 特点

2.1 机座

根据机座号大小, 全系列采用铸铁件结构, 坚实, 使电机能在含化学杂质的气氛中连续运转。

定子机座有加强筋, 可提供良好的散热性和韧性,

底脚与机座铸成一体, 以提高强度。

2.2 端盖、轴承室·轴承

端盖为铸铁件, 内孔为轴承室。采用米制轴承, 见表1。

表1 轴承牌号

GEC 机座号	传动端	非传动端
D80	6204Z	6204Z
D90	6205Z	6205Z
D100/112	6206Z	6206Z
D132	6208Z	6208Z
D180	6310Z	6209Z
D200	6312	6312
D225S418P	6313	6312
D225M2P	6312	6312
D225M41618P	6313	6313
D250	N315	6312
D280	N317	6314
D3152P	N317	6317
D31541618P	N318	6317

说明: 机座号D200和D200以上, 装有再注入油机构, 以更换油酯。

2.3 转子

转子采用铝浇铸，与导条端环和风扇叶片与铁心浇注成一体。

转子平衡：转子动平衡符合BS4999 Pt50,根据需要，也可提供低振动级。

2.4 出线盒

出线盒和盒盖为铸铁件，铸件带有匀称光滑的线条。

出线盒的标准位置：从非传动端视，位于电机左侧，也可根据需要位于右侧 出线盒可从4个方向任意出线($4 \times 90^\circ$)。

2.5 噪声

低于BS4999 Pt51和NEMA(MG1) 推荐的指标。根据用户要求，可提供噪声级更低的产品。

3. 技术数据和外形、安装尺寸

3.1 技术数据(见表2)

防护型式IPW44,冷却方式ICO141,50Hz,三相,

绝缘等级F,温升不超过80K(用电阻法测量)

表 2

极数	额定功率 kW	GEC 型号	在额定输出条件下性能										转矩比			最大 转制时间	最大 启动时间	瞬态性能 mr ²		噪声级			
			转速 转/分	电流		效率%		功率因数 (cosφ)			转制 电流 X 额定 电流	额定 转矩 Nm	转制 转矩 X 额定转矩	失步	同步			最大 负载 kgm ²	转制 kgm ²	转制 重量 kg	平均 声级 (1米) dB(A)	声功率 级 dB(A)	
				415V A	380V A	1/1	3/4	1/2	1/1	3/4													1/2
0.75	D90	2620	1.70	1.80	77.0	77.0	75.0	0.85	0.78	0.68	5.0	2.56	2.4	2.4	1.7	14	17	0.000260	1.30	62	70		
1.1	D90	2600	2.25	2.30	76.0	76.0	74.0	0.85	0.79	0.68	5.2	2.76	2.4	2.4	1.7	14	17	0.00114	1.28	62	70		
1.5	D90S	2620	3.10	3.26	77.0	77.0	75.0	0.86	0.83	0.74	4.9	5.08	2.5	2.5	1.7	11	13	0.00161	2.04	66	73		
2.2	D90L	2620	4.48	4.85	78.0	78.0	75.0	0.86	0.83	0.74	4.8	7.46	2.5	2.5	1.7	11	13	0.00198	3.28	66	73		
3.0	D100L	2620	5.9	6.5	79.0	79.0	77.0	0.86	0.86	0.81	4.8	10.3	2.4	2.4	1.7	11	13	0.00643	5.08	70	78		
4.0	D112M	2620	7.7	8.4	81.0	81.0	79.0	0.86	0.86	0.81	4.8	13.6	2.4	2.4	1.7	11	13	0.00735	7.00	70	78		
5.5	D132S	2618	10.6	11.4	82.0	82.0	80.0	0.86	0.86	0.81	4.8	18.3	2.4	2.4	1.7	18	19	0.0165	2.80	80	89		
7.5	D132S	2618	14.8	15.3	84.0	84.0	82.0	0.90	0.85	0.82	4.5	25.0	2.4	2.4	1.7	18	19	0.0190	12.4	80	88		
11.0	D140M	2600	18.5	19.6	87.0	87.0	85.0	0.85	0.85	0.78	4.5	36.3	2.3	2.3	1.7	26	27	0.0405	20.8	81	90		
15.0	D140M	2600	27.8	29.8	88.0	88.0	87.0	0.87	0.84	0.77	4.5	48.4	2.3	2.3	1.7	26	27	0.0405	22.6	81	90		
18.5	D160L	2610	32.0	34.3	86.0	87.0	85.5	0.87	0.84	0.77	4.5	66.7	2.3	2.3	1.7	26	27	0.0405	22.6	81	90		
22.0	D160M	2610	39.0	42.0	88.0	88.0	86.0	0.85	0.85	0.78	7.0	72.0	2.0	2.0	2.0	16	22	0.0405	24.6	81	90		
30.0	D200L	2590	57.0	62.0	86.0	86.0	85.0	0.83	0.80	0.73	6.0	87.0	1.8	2.0	1.4	25	31	0.031	46.0	93	103		
37.0	D200L	2590	70.0	76.0	86.0	86.0	85.0	0.83	0.80	0.73	6.0	126.0	2.0	2.0	1.4	25	31	0.031	46.0	93	103		
45.0	D225M	2565	81.0	90.0	90.0	89.5	87.0	0.86	0.82	0.78	6.0	145.0	1.8	2.0	1.4	25	31	0.030	86.0	94	104		
55.0	D250S	2600	96.0	104	91.0	90.0	88.0	0.84	0.84	0.78	6.5	178	1.2	2.5	1.3	28	34	0.030	86	98	108		
75.0	D250M	2561	128	139	92.0	91.5	89.0	0.84	0.85	0.78	6.5	238	1.5	2.5	1.3	28	34	0.030	106	98	108		
90.0	D260S	2561	148	162	93.5	93.0	91.5	0.90	0.87	0.82	7.0	288	1.5	2.3	1.3	40	48	0.030	182	92	103		
110	D260M	2560	179	195	94.0	93.5	92.5	0.90	0.88	0.85	7.1	360	1.2	2.5	1.3	40	48	0.030	182	92	103		
132	D315S	2670	215	234	93.5	93.0	91.5	0.81	0.89	0.86	7.5	420	1.2	2.5	1.3	40	48	0.030	182	92	103		
150	D315M	2670	242	263	93.5	93.0	91.5	0.82	0.91	0.87	7.5	477	1.2	2.5	1.3	40	48	0.030	212	92	103		
0.55	D80	1400	1.44	1.57	70.0	70.0	65.0	0.76	0.65	0.50	4.5	3.75	2.0	2.5	1.4	12	14	0.00121	2.17	62	60		
0.75	D80	1400	1.80	2.10	72.0	72.0	65.0	0.76	0.65	0.50	5.0	5.10	2.1	2.6	1.5	12	14	0.00196	2.58	62	60		
1.1	D90S	1410	2.50	2.75	75.0	75.0	72.0	0.81	0.73	0.60	5.5	7.45	2.1	2.6	1.5	8	10	0.0083	4.04	64	62		
1.5	D90L	1421	3.45	3.75	75.0	75.0	74.0	0.81	0.73	0.60	6.0	10.1	2.1	2.6	1.5	8	10	0.0083	4.85	64	62		
2.2	D100L	1420	4.70	5.1	80.0	80.0	78.0	0.82	0.75	0.63	6.0	14.8	2.1	2.7	1.5	9	11	0.0080	7.18	64	60		
3.0	D100L	1420	6.2	6.8	81.0	81.0	79.0	0.83	0.78	0.66	6.0	20.2	2.0	2.7	1.4	9	11	0.0075	8.85	64	60		
4.0	D120S	1420	8.1	8.8	82.0	82.0	81.0	0.83	0.78	0.66	6.5	27.8	2.4	2.8	1.7	7	8	0.0135	9.95	64	60		
5.5	D120S	1440	10.8	11.8	84.0	84.0	80.0	0.83	0.78	0.68	6.5	36.4	2.3	2.8	1.6	14	17	0.0135	16.5	64	72		
7.5	D120M	1440	14.8	16.1	86.0	86.0	80.0	0.83	0.78	0.68	6.5	48.5	2.3	2.8	1.6	14	17	0.0135	16.5	64	72		
11.0	D160M	1440	20.5	22.8	86.0	86.0	87.0	0.86	0.80	0.70	6.2	73.0	2.8	3.4	1.8	18	22	0.0178	18.1	82	78		
15.0	D160L	1450	28.0	30.5	86.0	86.0	87.0	0.86	0.80	0.70	6.2	99.0	2.0	3.4	1.8	18	22	0.0153	26.0	82	75		
18.5	D180M	1460	34.5	37.5	88.0	88.0	86.0	0.84	0.80	0.70	6.5	121	2.0	3.4	1.8	12	15	0.0083	31.8	81	75		
22.0	D180L	1460	41.0	44.5	89.5	89.5	88.0	0.83	0.78	0.68	6.0	144	2.0	3.2	1.8	20	25	0.012	40.5	71	78		
30.0	D200L	1465	54.5	60.5	90.5	90.5	88.0	0.83	0.78	0.68	6.0	196	2.0	3.2	1.7	20	25	0.010	60.0	76	81		
37.0	D225S	1470	66.8	71.0	92.0	91.0	90.8	0.84	0.81	0.73	6.5	240	2.0	3.2	1.7	20	25	0.010	60.0	75	85		
45.0	D225M	1470	78.0	84.0	92.0	92.0	91.0	0.86	0.82	0.75	6.5	292	2.0	3.2	1.6	20	25	0.010	60.0	75	85		
55.0	D250S	1478	97.0	105	93.0	93.0	91.0	0.84	0.80	0.75	6.5	360	2.0	3.4	1.8	30	37	0.010	100	80	81		
75.0	D250M	1479	129	140	93.5	93.5	92.0	0.86	0.82	0.72	6.0	477	1.5	3.4	1.5	30	43	0.010	122	80	81		
90.0	D260S	1483	156	170	93.5	93.5	92.0	0.86	0.84	0.72	7.0	579	1.5	3.4	1.5	30	43	0.010	186	82	83		
110	D260M	1480	189	208	94.0	93.5	92.0	0.86	0.83	0.75	7.1	700	1.5	3.4	1.5	30	43	0.010	218	82	83		
132	D315S	1495	218	237	94.5	94.0	93.0	0.86	0.88	0.80	7.5	844	1.4	3.4	1.4	50	62	0.010	247	82	85		
150	D315M	1487	248	270	94.5	94.0	93.0	0.86	0.88	0.79	8.1	955	1.4	3.4	1.4	50	62	0.010	247	82	85		
0.37	D80	910	1.15	1.25	66.0	66.0	60.0	0.66	0.53	0.44	4.0	3.90	1.9	2.1	1.4	25	27	0.00161	2.65	50	50		
0.55	D80	920	1.68	1.80	67.0	67.0	60.0	0.66	0.54	0.46	4.0	5.72	1.9	2.1	1.4	25	27	0.00161	2.65	50	50		
0.75	D90S	930	2.00	2.06	72.0	71.0	66.0	0.75	0.66	0.48	4.5	7.7	2.0	2.3	1.4	25	31	0.00340	4.03	55	60		
1.1	D90L	930	2.90	3.15	73.0	71.0	66.0	0.75	0.66	0.48	4.5	11.3	2.0	2.3	1.4	25	31	0.00340	4.03	55	60		
1.5	D100L	930	3.45	3.78	76.0	77.0	74.0	0.78	0.70	0.54	4.5	15.4	2.0	2.3	1.4	25	31	0.00340	4.03	55	60		
2.2	D120S	940	4.90	5.4	79.0	79.0	75.0	0.78	0.70	0.54	4.5	20.8	2.0	2.3	1.4	25	31	0.00340	4.03	55	60		
3.0	D120S	950	6.6	7.2	80.0	80.0	76.0	0.78	0.70	0.54	4.5	28.2	2.0	2.3	1.4	25	31	0.00340	4.03	55	60		
4.0	D132M	950	8.7	9.5	83.0	83.0	81.0	0.77	0.70	0.54	4.5	36.3	2.1	2.3	1.5	15	18	0.0118	8.54	56	60		
5.5	D132M	950	11.8	12.9	84.0	84.0	82.0	0.77	0.70	0.54	4.5	48.5	2.1	2.3	1.5	15	18	0.0118	8.54	56	60		
7.5	D160M	940	16.1	17.4	86.0	86.0	83.0	0.76	0.70	0.54	4.5	66.3	2.1	2.3	1.5	15	18	0.0138	10.0	58	60		
11.0	D160L	940	21.5	23.5	86.0	86.0	83.0	0.76	0.70	0.54	4.5	88.5	2.1	2.3	1.5	15	18	0.0138	10.0	58	60		
15.0	D180L	965	29.5	32.5	88.0	88.0	85.0	0.80	0.76	0.60	6.0	148	1.8	2.3	1.2	20	26	0.010	45.6	64	72		
18.5	D200L	970	36.0	39.5	88.0	88.0	85.0	0.80	0.76	0.60	6.0	192	1.8	2.3	1.2	20	26	0.010	45.6	64	72		
22.0	D200L	970	42.5	46.5	88.0	88.0	85.0	0.80	0.76	0.60	6.0	217	1.8	2.3	1.								