

维修服务和技术支持:

020-83969288(一号多线)



地址:广州市萝岗区观达路22号 邮編: 510530 联系电话: 020-81788275 传真: 020-81984120

华东/East China

广西省柳州办事处 浙江省玉环办事处 联系电话: 13600576658 浙江省路桥办事处 浙江省湿州办事处 联系电话: 13615779918 浙江省永康办事处 联系电话: 13566755677 浙江省宁波办事处 联系电话: 13732118020 浙江省余姚办事处 联系电话: 13616568939 浙江省杭州办事处 浙江省店口办事处 联系电话: 13758518391

浙江省嘉兴办事处 上海办事处 联系电话: 13918448214 江苏省无锡办事处 联系电话: 13750620308 联系电话: 13961838115 江苏省常州办事处 联系电话: 15851938363 江苏省南京办事处 联系电话: 13645157082 江苏省江都办事处 联系电话: 15895728321 江苏省南通办事处 联系电话: 13646260011 江苏省盐城办事处 联系电话: 18858273927 联系电话: 13851180443 江苏省苏州办事处 联系电话: 15850005239

华 中/Central China

联系电话: 13971571267

安徽省合肥办事处 山东省济南办事处 联系电话: 13853119376 山东省滕州办事处 联系电话: 13869100390 山东省潍坊办事处 联系电话: 13869602619 山东省烟台办事处 联系电话: 13953507309 山东省青岛办事处 联系电话: 13808992916

华 北/North China

河北省石家庄办事处 联系电话: 13784331918 天津办事处 联系电话: 13602002448 沈阳办事处 联系电话: 13840399307 大连办事处 联系电话: 13998612002

西 北/Northwest

陕西省西安办事处 联系电话: 13892899172 陕西省宝戏办事处 联系电话: 13572986727

西 南/Southwest

重庆市办事处 联系电话: 138831458份 四川省成都办事处 联系电话: 13808222476 河南省郑州办事处 联系电话: 13838361133

国 外/Foreign

马来西亚办事处 联系电话: 0060126502728 0060167093778

广州数控设备有限公司 GSK CNC EQUIPMENT CO., LTD.

ZJY系列电动机项目组电话: (020)82260259-8266 Http://www.gsk.com.cn E-mail.sale1@gsk.com.cn

总机: (020)81786477 地址:广州市萝岗区观达路22号 邮编:510165 销售业务: (020)81993293 81992395 81990819

81993683 (Fax)

服务热线: (020)83969288(一号多线) 32021993(Fax) 培训中心: (020)81995822

20120301



DZY系列交流异步电主轴电机

广州数控设备有限公司 GSK CNC EQUIPMENT CO., LTD.

单位: mm

DZY系列交流异步电主轴电机



电机型号说明

示例: DZY180-5.5BM-T

DZY	180	1	5.5	В	М	Testi (T
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)		(6)

产品特点

- ●此系列异步电机可用作紧凑、标准的内置电机,用于机床主轴。
- 采用优化的电磁设计,电磁噪声低、运行平稳可靠。
- ●设计紧凑、传动效率高。
- 采用耐电晕漆包线, H级绝缘等级。
- 过载能力强,可30分钟150%额定功率下、5分钟300%额定功率下可靠运行。

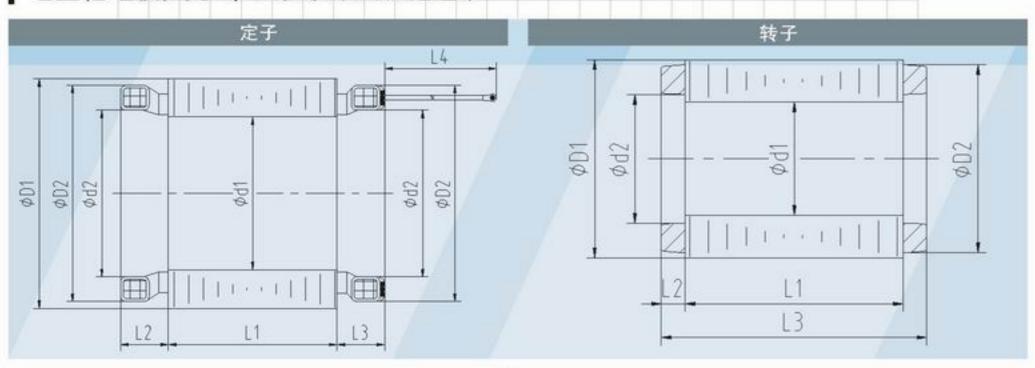
序号	含 义
(1)	交流异步电主轴电机
(2)	定子铁芯外圆直径(156、180、240、300,单位:mm)
(3)	额定功率(单位kW)
(4)	额定转速 (T: 300 r/min、U: 450 r/min、V: 600 r/min、
	W: 750 r/min. A: 1000 r/min. B: 1500 r/min. E: 3000 r/min.)
(5)	最高转速 (F: 12000 r/min、H: 10000 r/min、M: 7000 r/min、
	L: 4500 r/min)
(6)	带T表示定子带冷却套,转子带袖管

电主轴电机主要参数表:

序号	系列	规格型号	額定功率 (kW)	额定转矩 (Nm)	30min功率 (kW)	30min转矩 (N·m)	額定转速 (r/min)	最高转速 (r/min)	恒功率范围 (r/min)	定子外径 (mm)	转子内径 (mm)	鉄心长度 (mm)
1		DZY156-2.2BM	2.2	14	3.7	24	1500	7000	1500-6000	156±0.01	58+0.03/0	110
2		DZY180-5.5BM	5.5	35	7.5	48	1500	7000	1500-6000	180±0.01	74+0.04/0	115
3	DZY	DZY180-7.5BM	7.5	48	11	70	1500	7000	1500-6000	180±0.01	74+0.04/0	180
4	系列	DZY180-11BM	11	70	15	96	1500	7000	1500-6000	180±0.01	74+0.04/0	226
5	交流	DZY180-11AM	11	105	15	143	1000	7000	1000-5000	180±0.01	74+0.04/0	280
6	异步	DZY240-11AM	11	105	15	143	1000	7000	1000-5000	240±0.02	101+0.04/0	150
7	电主	DZY240-11WM	11	140	15	191	750	7000	750-4000	240±0.02	101+0.04/0	182
8	轴电	DZY240-15WM	15	191	18.5	236	750	7000	750-4000	240±0.02	101+0.04/0	272
9	机	DZY240-18.5WM	18.5	236	22	280	750	7000	750-4000	240±0.02	101+0.04/0	332
10		DZY300-18.5WL	18.5	236	22	280	750	4500	750-3000	300±0.03	146+0.04/0	190
11		DZY300-22WL	22	280	30	382	750	4500	750-3000	300±0.03	146+0.04/0	250

备注: 此表仅用于用户选型参考,定货前应与我公司进行技术沟通,如有特殊需求可以定制。

电主轴电机尺寸(不带冷却套及袖管)



定子尺寸表:

序号	系列	规格型号	фD1	ф D2	ф d1	ф d2	L1	L2	L3	L4
1		DZY156-2.2BM	156±0.01	144	98	112	110	45	50	2000±30
2		DZY180-5.5BM	180±0.01	168	1 15	127	115	47	57	2000 ± 30
3		DZY180-7.5BM	180±0.01	168	1 15	127	180	47	57	2000 ± 30
4	DZY系列	DZY180-11BM	180±0.01	168	1 15	127	226	47	57	2000 ± 30
5	交流异步	DZY180-11AM	180±0.01	168	1 15	127	280	47	57	2000±30
6	电主轴电	DZY240-11AM	240±0.02	226	160	174	150	55	65	2000±30
7	机	DZY240-11WM	240±0.02	226	160	174	182	55	65	2000 ± 30
8	ייי	DZY240-15WM	240±0.02	226	160	174	272	55	65	2000 ± 30
9		DZY240-18.5WM	240±0.02	226	160	174	332	55	65	2000 ± 30
10		DZY300-18.5WL	300±0.03	276	210	224	190	59	73	2000±30
-11		DZY300-22WL	300±0.03	276	210	224	250	59	73	2000 ± 30

备注:

- 如果用户有需求可以在完子线圈内预押测温元件(每相一组) 引出线与电机电源线同时引出
- 2、电机电源线和测温元件引出线如果过长用户可以根据自身需要切短,但要注意保留U、V、W三相标识。
- 3、为了使电机正常工作定子外圈应安装冷却套或相应的冷却散热装置,且定子与其配合应为过盈配合,采用热套安装。过盈量建议DZY156及 DZY180为: 0.01~0.02mm, DZY240为: 0.01~0.03mm, DZY300为: 0.02~0.05mm。

转子尺寸表:

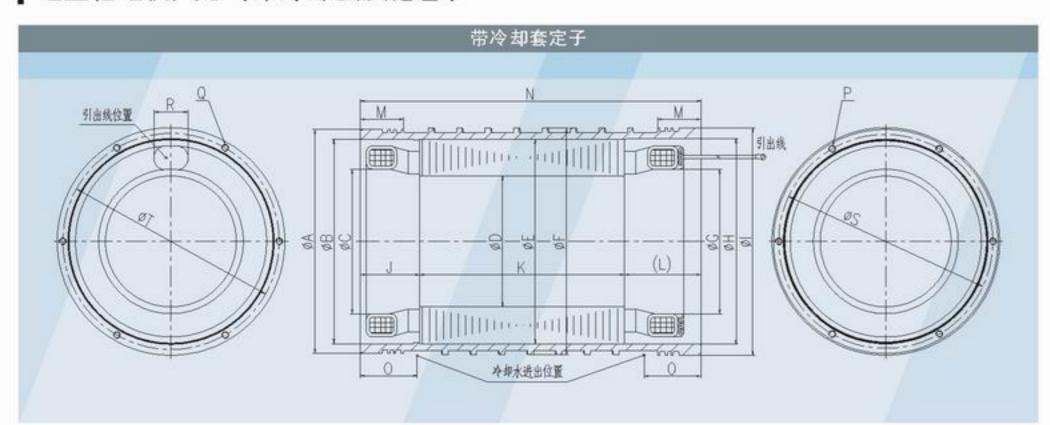
单位: mr

								1 32.40	CALCASEAN
序号	系列	规格型号	ф D1	ф D2	φ d1	ф d2	L1	L2	L3
1		DZY156-2.2BM	97.6+0/-0.03 (97+0/-0.03)	93	58+0.03/0	63	1 10	12	134
2		DZY180-5.5BM	114.8+0/-0.04 (114.3+0/-0.04)	1 13	74+0.04/0	79	1 15	14	143
3		DZY180-7.5BM	114.8+0/-0.04 (114.3+0/-0.04)	1 13	74+0.04/0	79	1 80	14	208
4		DZY180-11BM	114.8+0/-0.04 (114.3+0/-0.04)	1 13	74+0.04/0	79	226	14	254
5	DZY系列	DZY180-11AM	114.8+0/-0.04 (114.3+0/-0.04)	1 13	74+0.04/0	79	280	14	308
6	交流异步 电主轴电	DZY240-11AM	159.4+0/-0.04 (159+0/-0.04)	156	101+0.04/0	106	150	15	180
7	机	DZY240-11WM	159.4+0/-0.04 (159+0/-0.04)	156	101+0.04/0	106	182	15	212
8		DZY240-15WM	159.4+0/-0.04 (159+0/-0.04)	156	101+0.04/0	106	272	15	302
9		DZY240-18.5WM	159.4+0/-0.04 (159+0/-0.04)	156	101+0.04/0	106	332	15	362
10		DZY300-18.5WL	209.6+0/0.04 (209.1+0/-0.04)	208	146+0.04/0	148	190	14	218
11		DZY300-22WL	209.6+0/0.04 (209.1+0/-0.04)	208	146+0.04/0	148	250	14	278

备注:

- 1. 尺寸表中 a D 1括号内的尺寸为转子外围的最终尺寸。应在装上轴管或轴后加工。我公司所提供的转子的外围尺寸为非括号内的尺寸。
- 2、转子内孔与袖管或主轴应采用过盈配合, 热套装配。过盈量建议DZY156及DZY180为; 0.04~0.08mm, DZY240及DZY300为0.06~0.1mm。 转子动平衡应另外设置平衡环, 而不应破坏转子的端环。

电主轴电机尺寸(带冷却套及袖管)

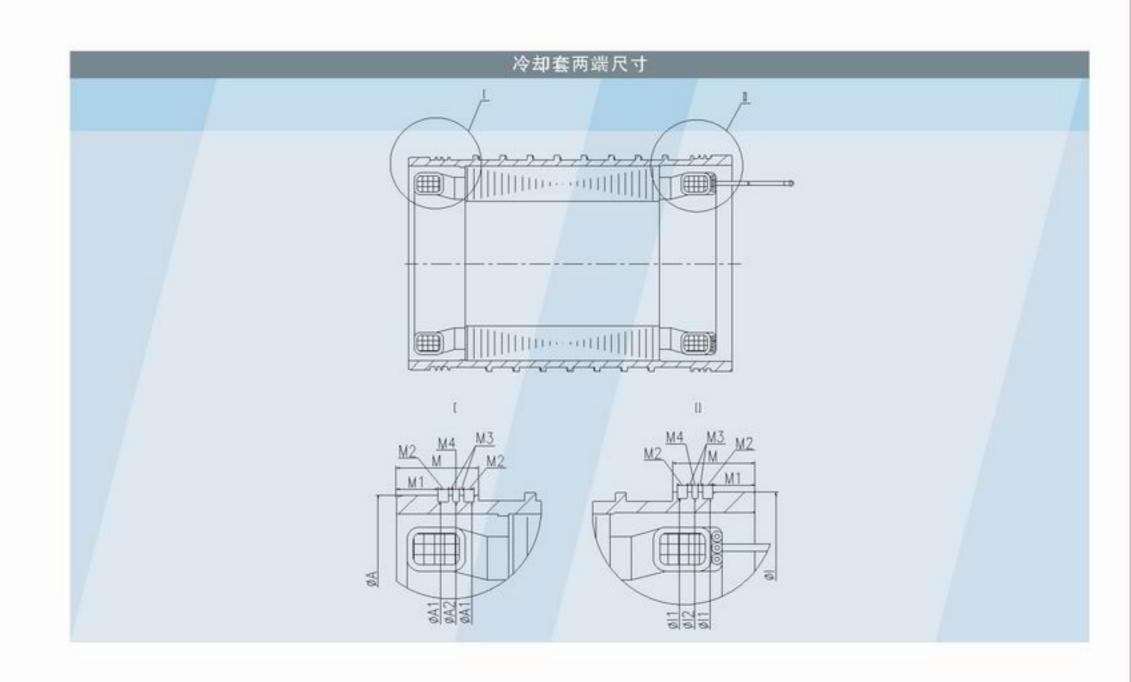


带冷却套定子尺寸表:

单位: mm

序号	系列	规格 型号	φA	φВ	фC	φD	φE	φF	φG	φН	φI	J
1		DZY156-2.2BM	178g7	154	112	100	156	179.6	112	158	180g7	49
2		DZY180-5.5BM	197g7	180	127	115	180	199.6	127	181	200g7	52
3		DZY180-7.5BM	197g7	180	127	115	180	199.6	127	181	200g7	52
4		DZY180-11BM	197g7	180	127	115	180	199.6	127	181	200g7	52
5	DZY系列交	DZY180-11AM	197g7	180	127	115	180	199.6	127	181	200g7	52
6	流异步电主	DZY240-11AM	264g7	240	174	160	240	266.6	174	242	267g7	60
7	轴电机	DZY240-11WM	264g7	240	174	160	240	266.6	174	242	267g7	60
8		DZY240-15WM	264g7	240	174	160	240	266.6	174	242	267g7	60
9		DZY240-18.5WM	264g7	240	174	160	240	266.6	174	242	267g7	60
10		DZY300-18.5WL	337g7	298	224	210	300	339.6	224	302	340g7	64
11		DZY300-22WL	337g7	298	224	210	300	339.6	224	302	340g7	64

序号	系列	规格 型号	K	L	M	N	0	P	Q	R	φS	φТ
1		DZY156-2.2BM	110	68	35	227	50	6×M5	6×M5	30	166	169
2		DZY180-5.5BM	115	67	38	234	50	6×M6	6×M6	30	188	190
3		DZY180-7.5BM	180	67	38	299	50	6×M6	6×M6	30	188	190
4		DZY180-11BM	226	67	38	345	50	6×M6	6×M6	30	188	190
5	DZY系列交	DZY180-11AM	280	67	38	399	50	6×M6	6×M6	30	188	190
6	流异步电主	DZY240-11AM	150	75	41	285	61	6×M8	6×M8	50	252	254
7	轴电机	DZY240-11WM	182	75	41	317	61	6×M8	6×M8	50	252	254
8		DZY240-15WM	272	75	41	407	61	6×M8	6×M8	50	252	254
9		DZY240-18.5WM	332	75	41	467	61	6×M8	6×M8	50	252	254
10		DZY300-18.5WL	190	83	41	337	61	6×M10	6×M10	60	315	318
11		DZY300-22WL	250	83	41	397	61	6×M10	6×M10	60	315	318

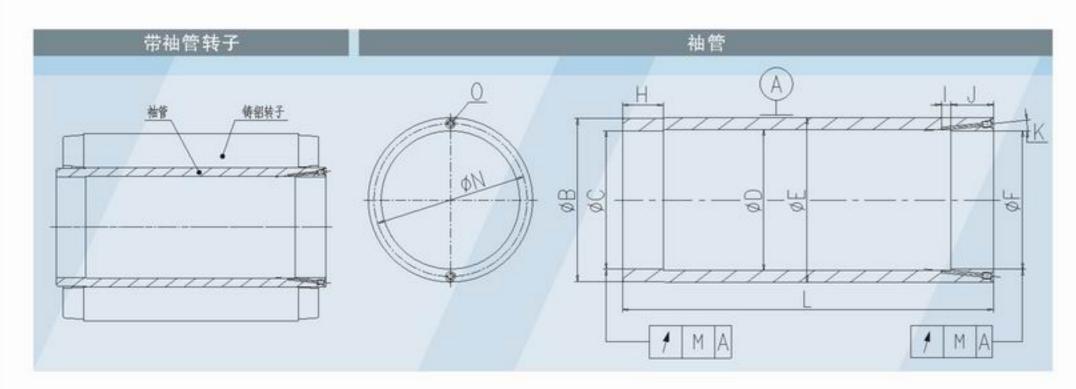


字号	系列	规格型号	φА	ф А1	ф А2	φI	ф11	ф12	M	M1	M2	M3	M4
1		DZY156-2.2BM	178g7	171.85	172	180g7	173.85	174	35	16.4	4.8	2	3
2		DZY180-5.5BM	197g7	190.85	191	200g7	193.85	194	38	19.4	4.8	2	3
3		DZY180-7.5BM	197g7	190.85	191	200g7	193.85	194	38	19.4	4.8	2	3
4		DZY180-11BM	197g7	190.85	191	200g7	193.85	194	38	19.4	4.8	2	3
5	DZY系列交	DZY180-11AM	197g7	190.85	191	200g7	193.85	194	38	19.4	4.8	2	3
6	流异步电主	DZY240-11AM	264g7	257.85	258	267g7	260.85	261	41	22.4	4.8	2	3
7	轴电机	DZY240-11WM	264g7	257.85	258	267g7	260.85	261	41	22.4	4.8	2	3
8		DZY240-15WM	264g7	257.85	258	267g7	260.85	261	41	22.4	4.8	2	3
9		DZY240-18.5WM	264g7	257.85	258	267g7	260.85	261	41	22.4	4.8	2	3
10		DZY300-18.5WL	337g7	330.85	331	340g7	333.85	334	41	22.4	4.8	2	3
11		DZY300-22WL	337g7	330.85	331	340g7	333.85	334	41	22.4	4.8	2	3

备注:

- 1、定子绕组端部与其它非绝缘零部件之间的间隔必须大于3mm。
- 2、定子引出线长2m,用户可根据需要切断,但注意保留U、V、W三相标识。
- 3、在装配时注意保护定子线圈端部,不要损坏端部绝缘。
- 4、外壳与冷却套的配合我们推荐为: H7/g7。
- 5、由于冷却套为钢件,冷却介质推荐为油,如果采用水冷却请在冷却水中加入防锈剂。
- 6、冷却套两端的O型密封圈 (共4条) 如有需要可由我们提供。

-03-



袖管尺寸表(推荐)

24	D.	40.00	
381.1	w	mm	1
_	-2-		

序号	系列	规格型号	φВ	φC	φD	φE	φF	Н	1	J
1		DZY156-2.2BM	57	44.9	46	58	44.7	18	≤6.6	18
2		DZY 180-5.5BM	73.5	59.1	61	74	58.9	20	≤6.6	20
3		DZY180-7.5BM	73.5	59.1	61	74	58.9	20	≤6.6	20
4		DZY180-11BM	73.5	59.1	61	74	58.9	20	≤6.6	20
5	DZY系列交	DZY180-11AM	73.5	59.1	61	74	58.9	20	≤6.6	20
6	流异步电主	DZY240-11AM	100.5	85.2	86.5	101	85	25	≤6.6	26
7	轴电机	DZY240-11WM	100.5	85.2	86.5	101	85	25	≤6.6	26
8		DZY240-15WM	100.5	85.2	86.5	101	85	25	≤6.6	26
9		DZY240-18.5WM	100.5	85.2	86.5	101	85	25	≤6.6	26
10		DZY300-18.5WL	142	105	106	146	104.9	48	≤6.6	49.5
11		DZY300-22WL	142	105	106	146	104.9	48	≤6.6	49.5

序号	系列	规格型号	K(deg)	L	M	φN	0
1		DZY156-2.2BM	6	134	0.05	(53)	2-M4×0.5深8,通孔 φ2,锪平 φ6
2		DZY180-5.5BM	6	143	0.05	(67)	2-M4×0.5深8, 通孔 φ2, 锪平 φ6
3		DZY180-7.5BM	6	208	0.05	(67)	2-M4×0.5深8, 通孔 φ2, 锪平 φ6
4	1	DZY180-11BM	6	266	0.05	(67)	2-M4×0.5深8, 通孔 φ2, 锪平 φ6
5	DZY系列交	DZY180-11AM	6	320	0.05	(67)	2-M4×0.5深8, 通孔 φ2, 锪平 φ6
6	流异步电主	DZY240-11AM	8	196	0.05	(96)	2-M4×0.5深8, 通孔 φ2, 锪平 φ6
7	轴电机	DZY240-11WM	8	228	0.05	(96)	2-M4×0.5深8, 通孔 φ2, 锪平 φ6
8		DZY240-15WM	8	318	0.05	(96)	2-M4×0.5深8, 通孔 φ2, 锪平 φ6
9		DZY240-18.5WM	8	378	0.05	(96)	2-M4×0.5深8, 通孔 φ2, 锪平 φ6
10		DZY300-18.5WL	8	225	0.05	(122)	2-M4×0.5深8, 通孔 φ2, 锪平 φ6
11		DZY300-22WL	8	285	0.05	(122)	2-M4×0.5深8, 通孔 φ2, 锪平 φ6

备注:

- 1、上表转子袖管尺寸为推荐尺寸,用户也可根据自身需求定制。
- 2、袖管内孔尺寸 φC、 φF留有0.2mm的余量, 套上转子后进行磨削加工。袖管内孔与主轴采用过盈配合, 可参考前述转子与袖管或主轴的配合。
- 3、带袖管转子装上主轴后精车转子外圆到最终尺寸。
- 4、袖管上不能安装转子平衡环的应考虑在主轴上加装平衡环。
- 5、带袖管转子从主轴上拆卸时可考虑使用液压泵,压力推荐为30~80Mpa。液压泵使用前应准备一个前端为M4的油管接头。

电动机机械特性曲线

--- 连续工作状态的功率或转矩; ---- 30分钟工作状态的功率或转矩。

电机型号	功率曲线	转矩曲线
DZY156- 2.2BM	3 5 3 5 3 6000 2250 6000 5000 新建(s/min)	25 1500 0 2 15 2200 0 2 15 2200 0 3 10 2000 400 600 0 转速(s/min)
DZY180- 5.5BM	5 7 6 7 6 8 3 7 9 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1500.0
DZY180- 7.5BM	12 10 10 11 11 11 10 8 8 6 8 8 8 8 4 2 0 0 2000 4000 5000 特理(r/min)	250 270.0 E 600 2 50 24.7 6000.0 25.7 6000.0 27.5 2000 4000 6000 25.2 2000 4000 6000 6000 25.2 2000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 60
DZY180- 11BM	1500 4666 15 15 15 6000 12 000 11 7000 第 6 4 2 0 2000 4000 6000 转速(simin)	120 -100 -
DZY180- 11AM	16 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	160 140 140 1512 2100 21
DZY240- 11AM	16 15 15 5000 14 12 10 5000 第 6 4 2 0 2000 4000 5000 将進(n/min)	160 140 140 143.2 1800.0 2100

电机型号	0分钟工作状态的功率或转矩。 功率曲线	转矩曲线	电机	型号	功率曲线	转矩曲线
DZY156- 2.2BM	3.5 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7	25 1500 0 2200 0 2200 0 25 7000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DZY 11W	240- % M	750 1600 14 15 15 10 8 8 6 4 2 0 0 2000 4000 5000 野選(símin)	250
DZY180- 5.5BM	1500	1500.0 第 40 2 40 2 20 10 0 2000 4000 6000 計選 (dmin)	DZY 15W	240- (AN) BH	20 750 2500 15 10 5 0 2000 4000 5000 转膜(rimin)	250 E 200 Z 150 数 100 50 0 2000 4000 6000 計畫(//min)
DZY180- 7.5BM	12 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 10 8 8 8 8	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	DZY 18.5	240- WM ##	25 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	750.0 250 2200 2200 2100 2000 2000 4000 0 2000 4000 6000
DZY180- 11BM	1500 4666 15 15 15 15 15 16 14 17 1000 17 7000 17 7000 18 6 18 4 2 0 2000 4000 5000 转速(simin)	120 1500.0 100 1500.0 1500	DZY 18.5	300- WL (AN) # 68	25 20 20 15 10 5 0 2000 4000 特達(r/min)	750.0 250 2200 2300.0 2300
DZY180- 11AM	16 14 15 15 15 15 15 16 14 12 10 3 # 6 FF 4 2 0 2000 4000 5000 瞬度 (n/min)	160 140 163.2 2 100 2 100	DZY 22W	300-	35 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	450 400 E 350 2 350 2 250 2 250 2 250 2 150 1 50 0 0 2000 4000 数值(扩加)
DZY240- 11AM	16 15 15 15 15 15 15 15 16 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	160 1000.0 140 143.2 140 2100 2100 2100 2100 21.0 2100 2100 21.0 11.6 0 2000 4000 6000 19 21.0 11.6				