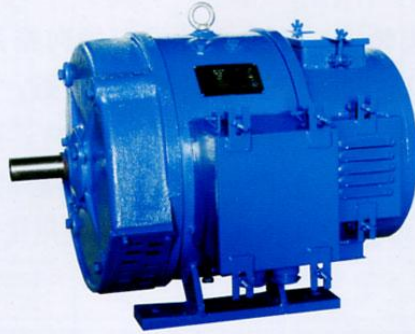


Z₂C系列船用直流电机



特点和用途

Z₂C系列船用直流电机，其电动机适用于恒功率调速范围不大于2:1，过载能力不大于1.5倍额定转矩的电力拖动。为适应大范围的恒力矩调压调速及精密的速度控制，励磁电压根据不同的励磁电源可以是110伏，220伏，也可以是其他合适的电压。

此外Z₂C系列船用直流电机为适应其他各种不同的特殊需要，还派生了另外一些特殊规格：

1、Z₂C特殊电压电机：额定电压为180伏，340伏及440伏的电动机适用于单相及三相可控硅供电。或其他需要特殊电压电源的场合。

2、根据特殊需要，Z₂C系列船用直流电机还可派生带补偿绕组的电动机，此时过载倍数可增加至2.5倍额定转矩左右。电枢回路时间常数亦可减少，适用于大功率伺服系统或需要较大过载转矩的场合。

结构型式

Z₂C系列船用直流电机的基本品种采用防滴单轴伸、自扇冷的结构。适用于一般正常的工作环境。电机亦可制成双轴伸的。

电机的基本出轴方向面对出线盒、电动机为左出轴，基本旋转方向均为面对换向器逆时针旋转。

功率范围及工作条件

电动机的功率范围：0.4~200千瓦

额定电压：110伏和220伏

额定转速：3000、1500、1000、750及600转/分

在下列条件下，本系列电机均可连续使用。

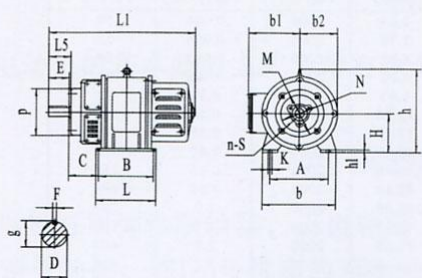
(1) 空气相对湿度为≤95%并有凝露；

(2) 周围空气温度为-25~+50℃；

在上述基本的电压，转速及本目录所附已派生的特殊规格之外，如有需要，亦可制造其他电压和转速的电机。

Z2C-11至Z2C-32卧式，机座带有底脚，端盖有凸缘

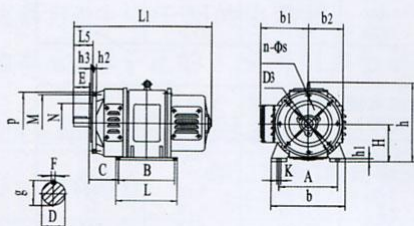
表 6



电机型号	外形尺寸 (mm)																						
	A	B	C	D	E	F	g	H	h	h ₁	M	N	L	L ₁	b	b ₁	b ₂	S	n	P	K	L _s	
Z2C-11	155													180	390								29
Z2C-12	145	80	14	30	4	15.5	112	260	11	115	95			200	410	180	185	110	M8	4	135	12	26.5
Z2C-21	180													215	425								39
Z2C-22	200	73	18	40	5	19.8	140	310	15	145	120			240	450	240	215	135	M10	4	169	15	39
Z2C-31	225													255	500								55.5
Z2C-32	225	74	22	50	6	24.2	150	345	15	145	120			290	535	270	230	150	M10	4	169	15	55.5

Z2C-41至Z2C-82卧式，机座带有底脚，端盖有凸缘

表 7



电机型号	外形尺寸 (mm)																										
	A	B	C	D	E	F	g	H	K	S	n	N	M	L _s	P	h ₁	h ₂	h ₃	b	L	L ₁	h	b ₁	b ₂	D _s		
Z2C-41	240	195	111											180	215	65	250	15	15	4	290	235	530	370	250	160	305
Z2C-42	225	113.5		28	60	8	30.5	160	15	19	8	180	215	65	300	18	18	4	345		270	565					
Z2C-51	225													8							285	630					
Z2C-52	264	125	32	80	10	34.8	180	19	19	8	215	255		6.5	300	18	18	4	345		315	670		420	295	185	355
Z2C-61	300													8							325	675					
Z2C-62	300	121	38	80	12	40.8	225	19	19	8	250	300		5.5	350	18	18	5	370		360	710		490	330	210	410
Z2C-71	315																				365	840					
Z2C-72	410	149	42	110	12	44.8	250	24	19	4	350	400	115	470	20	20	5	500		405	880		540	355	240	445	
Z2C-81	355	149.5																			410	900					
Z2C-82	460	147	48	110	14	51.2	280	24	19	4	400	465	115	530	20	20	5	560		450	935		610	380	270	510	

ZYS 系列直流永磁式测速发电机

技术数据表 TECHNICAL DATA:

电机型号 Motor Type	额定功率 Rated Work Power (W)	额定电压 Rated Voltage (V)	额定电流 Rated Current (mA)	最大线性 工作转速 Max (r/min)	纹波系数 Ku%	线性误差 ± δX%	输出电压 不对程度 Kb%	输出斜率 V/K r/min
ZYS-1A	4.4	55	80	0~2000	1.5	1.5	1.5	
ZYS-3A	22	110	200	0~2000	1.5	1.5	1.5	
ZYS-6A	22	110	200	0~3000	1.5	1.5	1.5	
ZYS-100A	8	100	80	0~1000	1.5	1.5	1.5	
ZYS-120B	10.8		90	2500	1	1	1	120
ZYS-20B	3.6		180	5000	1	1	1	20
ZYS-60B	12		200	5000	1	1	1	60

订货说明

- 1、订货前，先查阅产品目录，明确所需产品的型号规格等数据。如所需品种、规格与目录中有出入，请即与我厂联系。如另有特殊要求，请事先提出具体明确的要求，与我厂有关部门协商，经同意后签订合同或试制协议。
- 2、在订货合同中，必须注明电机型号，功率，电压，转速等数据及结构类型，励磁方式，励磁电压和前述经同意后的特殊要求或协议书编号以及所需附件，备品的项目，数量等，外地定购单位包装供货，江苏上海市范围内的订货单位一般不包装（扣除包装费）。
- 3、直流发电机的单机，包括磁场变阻器；直流发电机组包括磁场变阻器、底座、联轴器及配套交流电动机成套供货；如不需磁场变阻器应在订货合同中注明。订购直流发电机必须在合同中注明单机（计量单位：台/千瓦）或机组（计量单位：组/千瓦）。
- 4、在订货合同中应注明电机的出轴数、出线盒位置、旋转方向等，否则按单出轴，面对换向器逆转，电动机为左轴。（面对出线盒，出轴在左方）发电机为右轴的标准供货。
- 5、如使用环境特殊，需要按湿热带要求制造者，应在合同中注明。
- 6、为了提高产品质量及技术经济指标，产品不断改革，本目录中所列数据，尺寸及配套电机尺寸难以长期不变，请查阅者随时联系。
- 7、本文规定的订货说明如有不够明确之处，请与本厂联系。

励磁方式

电动机的基本励磁方式为带有少量串激稳定绕组的并激励磁；

电机的起动与传动方法

电机可用弹性联轴器，正齿轮或三角皮带等没有轴向推力的传动方法传动。如电机制成两个轴伸，则1-6号机座的两个轴伸均能传递额定力矩，而7~11号机座的换向器端轴伸，仅在无径向负荷时能传递额定转矩。如有径向负荷，则只能传递额定转矩的50%。

功率自0.4~2千瓦的电动机，允许采用一级起动电阻起动。

功率大于2千瓦的，应采用多级起动电阻的起动器或用降低电枢电压后逐渐升压起动。

Z2C系列电动机(220伏, 3000转/分):

表01

电机型号	额定功率 (千瓦)	额定电压 (伏)	额定转速 (转/分)	额定电流 (安培)	最高转速 (转/分)	飞轮距 (公斤-米 ²)	重量 (公斤)
Z ₂ C-11	0.8	220	3000	5.00	3000	0.012	30
Z ₂ C-12	1.1	220	3000	6.52	3000	0.015	35
Z ₂ C-21	1.5	220	3000	8.85	3000	0.045	50
Z ₂ C-22	2.2	220	3000	12.30	3000	0.055	55
Z ₂ C-31	3.0	220	3000	16.60	3000	0.035	67
Z ₂ C-32	4.0	220	3000	22.40	3000	0.105	79
Z ₂ C-41	5.5	220	3000	31.00	3000	0.150	82
Z ₂ C-42	7.5	220	3000	41.50	3000	0.180	96
Z ₂ C-51	10.0	220	3000	54.50	3000	0.350	144
Z ₂ C-52	13.0	220	3000	68.30	3000	0.400	156
Z ₂ C-61	17.0	220	3000	88.80	3000	0.560	180
Z ₂ C-62	22.0	220	3000	113.60	3000	0.650	200

Z2C系列电动机(220伏, 1500转/分):

表2

电机型号	额定功率 (千瓦)	额定电压 (伏)	额定转速 (转/分)	额定电流 (安培)	最高转速 (转/分)	飞轮距 (公斤-米 ²)	重量 (公斤)
Z ₂ C-11	0.4	220	1500	2.64	3000	0.012	30
Z ₂ C-12	0.6	220	1500	3.77	3000	0.015	35
Z ₂ C-21	0.8	220	1500	4.92	3000	0.045	50
Z ₂ C-22	1.1	220	1500	6.50	3000	0.055	55
Z ₂ C-31	1.5	220	1500	8.74	3000	0.085	67
Z ₂ C-32	2.2	220	1500	12.50	3000	0.105	79
Z ₂ C-41	3.0	220	1500	17.20	3000	0.150	82
Z ₂ C-42	4.0	220	1500	22.70	3000	0.180	96
Z ₂ C-51	5.5	220	1500	30.90	2400	0.350	144
Z ₂ C-52	7.5	220	1500	41.00	2400	0.400	156
Z ₂ C-61	10.0	220	1500	53.50	2400	0.560	180
Z ₂ C-62	13.0	220	1500	68.60	2400	0.650	200
Z ₂ C-71	17.0	220	1500	91.00	2250	1.000	265
Z ₂ C-72	22.0	220	1500	116.00	2250	1.200	300
Z ₂ C-81	30.0	220	1500	157.50	2250	2.800	403
Z ₂ C-82	40.0	220	1500	207.50	2250	3.200	430
Z ₂ C-91	55.0	220	1500	287.00	2000	5.900	647
Z ₂ C-92	75.0	220	1500	383.00	2000	7.000	681
Z ₂ C-101	100.0	220	1500	511.00	1800	10.300	945
Z ₂ C-102	125.0	220	1500	630.00	1800	12.000	1083
Z ₂ C-111	160.0	220	1500	808.00	1500	20.400	1265
Z ₂ C-112	200.0	220	1500	1000.00	1500	26.000	1501

