

SNMA 森力玛电机

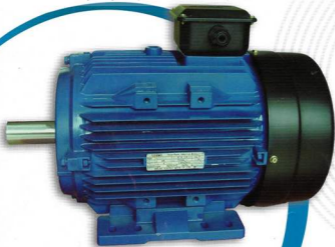
• SNMA MOTOR

Motors Catalog A 10· 2011

风电领域专配高性能电机

High-Performance Electric-Motor
applicate to Wind Power Industry

森力玛电机



SNMA
森力玛电机

CQC
ISO9001

CE

公司介绍

与时代同进，与科技同步！森力玛致力于各行业电机产品之创新、开发、制造。下属有上海森力玛电机有限公司、昆山森力玛电机有限公司两家生产型企业，以专业的技术、专业的制造、专业的品质向用户提供安全、可靠、高效、节能的工控源动力。

上海工厂厂区面积1万平方米，厂房面积5500平方米，目前年生产能力为10万台电机，约30万千瓦。昆山工厂成立于2008年，占地面积30亩，投资5000万人民币，计划2009年底建成投产，工厂拥有专业化的电机生产、检测设备。公司拥有一支强悍的技术队伍，先进的电磁设计软件及机械设计软件，配合资深的电磁设计师，表现与致力在电机技术、变频电机

技术的研究上。在秉承传统与经典技术的同时，并积极和全球电磁技术的领导者美国Ansoft公司合作，并引进了该公司在全球代表该领域最高水平的RMXPRT和Maxwell 3D电机解析设计专家系统软件，这使得森力玛(SNMA)公司的电机电磁设计技术在同行业内迅速提升到领先地位。在“顾客至上、品质求精、持续改进、追求完美”质量方针的宗旨下，已取得中国质量认

证中心的CQC的ISO9001质量体系认证、产品3C认证、德国TUV公司的CE产品品质安

全认证与产品

环保RoHS认证。荣获区级“重合同、守信用”企业及上海市“先进企业”等。

森力玛的产品有：变频专用电机系列、机床主轴变频系列、伺服主轴电机及驱动系列、高速电机系列、永磁节能变频电机系列、电梯专用变频电机系列、专配电机系列等。同时公司承接电机全套量身定制业务，提供不同电压、不同频率、不同功率、不同外形电机的设计与定制。目前森力玛电机产品服务于机床、电梯、纺织化纤机械、木工机械、印刷包装机械、橡塑机械、型材加工机械、造纸机械、起重机械、石油机械、电线电缆机械、冶金、影视业、玻璃业、实验设备、产品自动化等行业。

森力玛秉承经典与传统、先进与创新的结合，竭诚尽力，倾情打造安全、可靠、高效节能的电机系列产品。我们将以专业化的设备、高品质的产品、完善的服务，不遗余力地提升顾客的满意度，满足各行业的工控源动力需求，创电机界知名品牌。

传承品质、创造价值!

概述



随着时代的发展与科技进步，众多新新的领域产生，新的需求也随之产生，森力玛电机秉承“与科技同行，与时代同进”顺应时代发展的潮流，以多年来设计、制造专配电机、特种电机的经验，结合国际先进的电机及电磁设计专家系统，为风电领域倾力打造，精心设计出“高性能风电专配刹车电机”与“高性能风电专配电机”。本次技术革新的核心是让产品在满足各类恶劣环境下仍具有高可靠性、高稳定性，长使用寿命，以满足风电行业对零部件的特殊要求，“高性能风电专配刹车电机”广泛使用于偏航与变桨，“高性能风电专配电机”中的2极、4极、6极电机均可使用于风电系统中的辅助设备，如散热、制冷等，同时此电机也可用于其它高可靠性、高稳定性要求的领域。



特点

标准通用

超强能力

高适应性

后顾无忧

- 产品符合GB755-2000旋转电机基本技术要求标准，符合欧洲DIN42673标准，安装尺寸符合国际电工IEC60034标准，通用简单方便。
- 合理的磁场设计、磁密分布、严格专用的绝缘选材配合特殊的线圈制作，确保电机长期胜任逆变器转化的400V/690V电源下可靠稳定运行。
- 电机设计寿命30年，电机启动性能好，过载能力强，同时能够满足频繁启动、频繁正反转运行。
- 电机具有耐3400V高压的超强绝缘抵抗能力，可承受短时10分钟1.3倍额定电压下连续运行。
- 特殊可靠的机械结构设计，可承受1.5倍额定转速的超速运行，电机的机械结构不受损坏。
- 特殊的轴系设计、绝缘结构设计，可满足电机在-30℃ ~ +50℃的温度范围内可靠工作，多种配置可供选择
- 采用特殊防护漆三次防护喷涂，具有较高的抗盐蚀能力，能够在空气湿度，盐份较大的地区运行，同时也能够在风沙大的地区运行
- 采用德国原产进口高品质风电行业专用制动器，确保刹车部件的可靠与零故障。



型号说明

YPEJ (FP) - 50 - 3.0 - 6 - B5

- 安装型式 (B3 卧式, B5 立式)
- 极数 (2P, 4P, 6P)
- 额定功率 (kW)
- 额定频率
- 风电领域专配高性能制动电机代号
- YP (FP) 风电领域专配高性能电机代号
- YD (FP) 风电领域专配高性能双速电机代号

制造规范

机种	风电领域专配高性能制动电机
电压	△/Y 400V/690V; △ 400V; (或可按需设计)
基本频率	50Hz (可按需设计)
电源	工频电源、变频器(逆变器)输出电源
功率	1, 1kW~7, 5kW
极数	2 极、4 极、6 极 (其它极数可选)
防护等级	IP54 (IP55 可选)
控制方式	直接控制、变频器(逆变器)V/F 控制、无 PG 失量控制、带 PG 失量控制
振动等级	ISO2373, R 级 (降振级)
绝缘等级	F 级 (+155℃)
温升	S1 连续工作, 温升小于 70K (低温升设计)
冷却方式	IC411 自带风叶冷却
安装方式	B5 法兰 (B3 及其它安装方式可定制)
轴承	NSK、SKF (其它可选)
制动器	规格 电磁失电制动器: 供电电压 AC400V (其它电压可按需设计) 德国产, PRECIMA、LENZE 制动器 (其它可选), 附整流块; 使用次数不少于 30 万次
	摩擦片寿命 防潮湿热带, 电压 230V (其它电压可选)、微动开关
配套件可选	电机防潮加热带, 电压 230V (其它电压可选)、PTC 热敏电阻、热保护开关
	涂装 三层涂装: 底漆/中间漆/面漆 (颜色可选)
使用环境	海拔 2000 米以下
	环境温度 使用: -30℃ ~ +50℃, 保存: -40℃ ~ +80℃
	相对湿度 95% 以下
	适合气候 腐蚀性、盐雾空气、扬沙

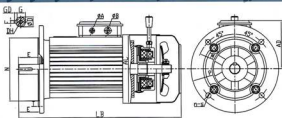
风电领域专配高性能制动电机参数表 (4极 50Hz)

型号规格	机座号	额定电压	额定功率	额定电流	额定转矩	转动惯量	噪声	加刹车净重
	FS	V	kW	A	N.m	Kg.m ²	Non load dB(A)	Kg
YPEJ(FP)-50-1.5-4	90L	400/690	1.5	3.7/2.2	10	0.0028	58	30
YPEJ(FP)-50-2.2-4	100L		2.2	2.8/4.9	15	0.0056	59	38
YPEJ(FP)-50-3-4			3	3.8/6.6	20	0.0070	60	40
YPEJ(FP)-50-4-4	112M		4	4.9/8.5	27	0.0098	62	48
YPEJ(FP)-50-5.5-4	132S		5.5	6.7/11.5	37	0.0217	66	68
YPEJ(FP)-50-7.5-4	132M		7.5	9.0/15.6	50	0.0299	66	79

风电领域专配高性能制动电机参数表 (6极 50Hz)

型号规格	机座号	额定电压	额定功率	额定电流	额定转矩	转动惯量	噪声	加刹车净重
	FS	V	kW	A	N.m	Kg.m ²	Non load dB(A)	Kg
YPEJ(FP)-50-1.1-6	90L	400/690	1.1	3.1/1.8	11	0.0038	58	29
YPEJ(FP)-50-1.5-6	100L		1.5	2.2/3.8	15	0.0074	58	38
YPEJ(FP)-50-2.2-6	112M		2.2	3.2/5.6	22	0.0117	61	48
YPEJ(FP)-50-3-6	132S		3	4.0/6.9	30	0.0217	65	65
YPEJ(FP)-50-4-6	132M		4	5.2/9.0	46	0.0279	65	72
YPEJ(FP)-50-5.5-6			5.5	6.8/11.8	55	0.0469	68	84

外形及安装尺寸



输出功率(kW)		机座号	轴端尺寸						安装尺寸				外形尺寸(不大于)			引线孔大小			
4P	6P	FS	H	φD(φ6)	G	GD	F	DH	E	T	P	M	N	n-s	AC	AD	LB	φA	φB
1.5	1.1	90L	90	φ24	20	7	8	M10X20	50	4	φ200	φ165	φ130	4-φ12	φ176	130	410	φ16	φ21
2.2	1.5	100L	100	φ28	24	7	8	M10X20	60	4	φ250	φ215	φ180	4-φ15	φ196	145	455	φ16	φ21
3.0	2.2	112M	112	φ28	24	7	8	M10X20	60	4	φ250	φ215	φ180	4-φ15	φ219	160	500	φ16	φ21
4.0	3.0	132S	132	φ38	33	8	10	M12X24	80	4	φ300	φ265	φ230	4-φ15	φ259	180	565	φ16	φ25
5.5	4/5.5	132M															595		

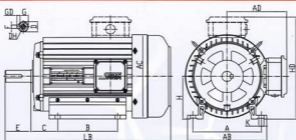
风电领域专配高性能电机参数表(2极 50Hz)

型号规格	机座号	额定电压	额定功率	额定电流	额定转矩	转动惯量	噪声 Non load dB(A)	净重 Kg
	FS	V	kW	A	N.m	Kg.m ²		
YP(FP)-50-0.75-2	80	400/690	0.75	1.73/3.0	2.5	0.00085	63	15
YP(FP)-50-1.1-2			1.1	2.8/1.63	3.7	0.0011		16
YP(FP)-50-1.5-2	90S		1.5	3.2/1.85	5.0	0.0015	65	22
YP(FP)-50-2.2-2	90L		2.2	4.5/2.6	7.4	0.0020		25
YP(FP)-50-3-2	100L		3	5.9/3.4	10	0.038	68	33
YP(FP)-50-4-2	112M		4	7.7/4.45	13.2	0.0055	70	40
YP(FP)-50-5.5-2	132S		5.5	10.2/5.9	18.1	0.016	72	58
YP(FP)-50-7.5-2	132M		7.5	13.7/7.9	24.7	0.021		62

风电领域专配高性能双速电机参数表(50Hz)

型号规格	机座号	额定电压	接法	额定功率 kw	额定电流 A	额定转速 r/min	额定转矩 Nm	净重 Kg
	FS	V						
YD(FP)112M-4/8	112M	400	YY/△	3/2.2	6.5/5.3	1410/940	20.3/22.3	45
YD(FP)112M-4/8		400	YY/△	2.4/1.5	5.3/5	1410/700	16.2/20.4	43
YD(FP)132M-4/6	132M	400	YY/△	6/4	11.7/9.5	1410/950	40/40.2	66
YD(FP)132M-4/8		400	YY/△	6/3.6	11.6/9.6	1410/720	39.5/47.7	68

外形及安装尺寸



机座号	轴端尺寸							安装尺寸					外形尺寸(不大于)					引线孔大小
	FS	H	φD ₆₃	G	GD	F	IH	E	A	B	C	K	AB	AC	AD	HD	LB	
80	80	80	φ19	15.5	6	6	M6X12	40	125	100	50	10	160	φ156	145	215	295	φ21
90S 90L	90	90	φ24	20	7	8	M8X16	50	140	100 125	56	10	175	φ176	130	230 245	310 345	φ21
100L	100	100	φ28	24	7	8	M10X20	60	160	140	63	12	200	φ196	145	260	365	φ21
112M	112	112	φ28	24	7	8	M10X20	60	190	140	70	12	240	φ219	160	290	400	φ21
132S	132	132	φ38	33	8	10	M12X24	80	216	140	89	12	270	φ259	180	320	470 510	φ25

森力玛电机



上海森力玛电机有限公司

Shanghai SENLIMA Electric Motors Co., Ltd

地址: 上海市青浦工业园区盈秀路253号2幢(201700)

No.2 Plant, No.253 Yingxiu Rd. Qingpu Ind. park. (201700)

电话(T): 021-51087889

传真(F): 021-69223002

森力玛电机销售中心

SENLIMA Electric Motors Sales center

地址: 上海市青浦工业园区盈秀路253号2幢(201700)

No.2 Plant, No.253 Yingxiu Rd. Qingpu Ind. park. (201700)

电话(T): 021-51087889

传真(F): 021-69223002

昆山森力玛电机有限公司

Kunshan SENLIMA Electric Motors Co., Ltd

地址: 昆山锦溪生态产业园区锦顺路399号 (215324)

No.399, Jinshun Rd., Jinxi ECOLOGICAL Ind. park. (215324)

传真(F): 0512-50136660-812

电话(T): 0512-50136668