



江苏

泰隆

## 永磁电机助力企业

节能减排

提质增效

转型升级

创新发展

服务  
发展  
合作  
共赢



**江苏泰隆高新传动设备有限公司**

**高效永磁电机行业领跑者**

江苏泰隆高新传动设备有限公司

地址：江苏省泰兴高新区文昌东路189号

电话：0523-87761122

网址：[www.gxcd.com](http://www.gxcd.com)



# 永磁电机

Permanent Magnet Motor



企业概况	01
产品简介	04
技术优势	06
应用案例	08
选型说明	16
电机产品选型表	18
资质荣誉	36
服务行业	40

## 企业概况

江苏泰隆高新传动设备有限公司是国家大型企业——江苏泰隆机械集团旗下全资子公司，坐落于江苏泰隆传动科技产业园内。公司注册资本5000万元，拥有固定资产逾亿元，厂房建筑面积35000平方米，现有员工240人，其中专业技术人员15人，拥有各类生产和检测设备300余台套、12000个库位的智能仓储系统和先进的ERP及6S管理体系，年产各型号电机120万千瓦。

公司与江苏中高职院校等国内外高校和科研机构合作，深耕永磁电机及相关技术研发，突破了高效大转矩永磁电机与控制方面多项关键技术，均达到国际先进水平。产品覆盖达到新标一级能效的常速永磁电机，低速大转矩直驱永磁电机，以及集电机与齿轮传动装置为一体的半直驱永磁电机，节电率一般可以达到10%~30%，能够满足各种工业装备对高效节能、高可靠、高转矩密度永磁电机的需求。

“泰隆”电机坚持品牌战略，注重产品质量。公司凭借丰富的生产制造经验、专有的技术资源，拥有完善的销售和售后服务网络体系，秉持“对用户负责、让用户满意”的方针，愿为广大客户提供一流的产品和服务，与广大新老客户携手共进、共创辉煌！



# 提供永磁电机及其控制系统 成套解决方案和设备配套



我国工业电机每年的耗电量占工业总用电量的70%以上，占全社会总用电量的50%左右，因此高效节能的永磁电机替代三相异步电机（和减速机）对早日实现“双碳目标”具有重要意义。江苏泰隆高新传动设备有限公司致力于各种高效永磁电机研发、产业化推广应用，针对不同客户需求，设计并生产各类永磁电机产品和成套解决方案。



# 产品简介

## 一、皮带机永磁电机



采用新型电磁设计和结构设计，具有功率密度大、可靠性高、启动转矩大、过载能力强、易安装、免维护、性价比高等优点，适用于各种带式输送传动设备。

## 二、球磨机环形永磁电机



电机转子直接带动球磨机筒体旋转实现研磨，取消了减速机、小齿轮和大齿圈传动环节，不但系统效率可提高15%~35%，而且每年可节约数十万元润滑油和维护成本。

## 三、搅拌机直驱永磁电机



采用立式安装，省去了减速机，输出轴与搅拌主轴直联，无级调速控制。系统具有结构简单、带载启动能力强、无漏油、运行及维护费用低等显著优势，节电率一般为12%~32%。

## 四、通用型永磁电机



转速为3000r/min、1500r/min、1000r/min、750r/min的常速永磁电机，能够全面替代现有“三相异步电机+减速机”，具有高效率、高可靠性、高功率密度等优势，其节电率一般为10%~20%。

## 技术优势

### 1. 高效节能

永磁电机采用永磁体励磁，具有高效率、高功率因数 and 宽高效工作区的特性，在25%~120%额定负荷范围内均能保持高效率。与三相异步电机相比，永磁电机节能范围一般为10%~30%，而且载荷波动越大，其节能效果越显著。

### 2. 高可靠性

永磁电机重载启动性能好，结构紧凑，传动链短，能够保证设备整体的高可靠性，一般不用维护。

### 3. 高调控性

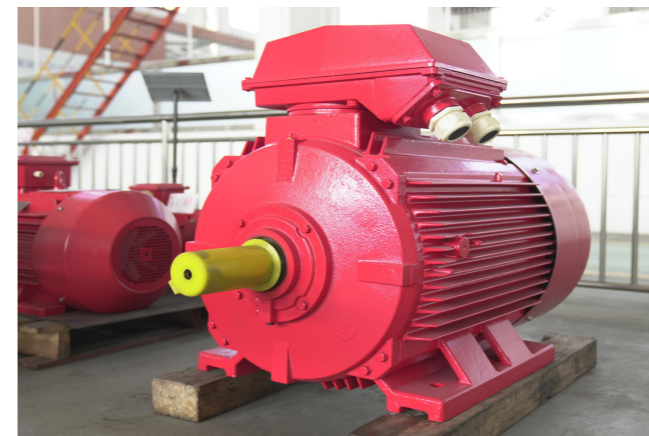
永磁电机采用变频器控制，调速性能好，启动运行平稳、无冲击，能适应各种工况下的频繁启动、负载变化等工况，自动化程度高。

### 4. 低温升

永磁电机效率高、发热量小，因此能够显著降低电机温升，一般情况下温升降低20K。

### 5. 低振低噪

高效大转矩永磁电机能够替代“三相异步电机+联轴器+减速机”直接驱动设备平稳运行，使传动系统的振动与噪声大大减小。



# 应用案例

## 一、各种搅拌机用直驱永磁电机

### (1) 永磁电机直驱方式替代传统驱动方式

采用永磁电机直驱方式替代原来的“电机+减速机”驱动方式，不但效率大大提高（一般节电率高达15~30%），有效减少碳排放，而且安装方便，明显降低噪音，减少或无需日常维护检修，从而节约大量成本。

### (2) 主要技术参数

功率范围	11kW~200kW
转速范围	60r/min~400r/min
电压等级	380V、660V、1140V
转矩范围	263N·m~31,800N·m
冷却方式	自然冷却、水冷、强迫风冷
防护等级	IP54（更高防护等级可定制）



选粉机“电机+减速机”驱动方式



选粉机永磁电机直驱方式



选粉机“电机+皮带”驱动方式



浮选机永磁电机直驱方式

## 二、球磨机环形直驱永磁电机

### (1) 环形直驱永磁电机驱动替代“电机+减速机+开式齿轮”驱动

球磨机环形永磁电机转子直接带动球磨机筒体旋转实现研磨，取消了减速机、小齿轮和大齿圈传动环节，系统最高节电30%以上，每年可节约数十万元润滑油和维护成本。另外，避免了开式齿轮经常加油造成的润滑油消耗和环境污染。

### (2) 主要技术参数

功率范围	90kW~1600kW
磨机转速范围	15r/min~30r/min
电压等级	380V、660V、1140V、6kV、10kV
转矩范围	30,000N·m~800,000N·m
冷却方式	自然冷却、强迫风冷
防护等级	IP54（更高防护等级可定制）



### (3) 专利技术

在对球磨机环形永磁电机精耕深研的基础上，攻克了多项环形永磁电机关键技术，2022年获得授权6件发明专利。



球磨机环形直驱永磁电机驱动系统

### 合作企业专利技术明细表

专利名称	类型	专利号
一种球磨机用无齿轮直驱环形永磁同步电机	发明专利	ZL202210519923.2
永磁同步电机模块化磁极铁芯、检验工装及其检测方法	发明专利	ZL202210440353.8
一种用于环形永磁同步电机的高可靠防尘密封结构	发明专利	ZL202210601627.7
一种用于调整大型设备的可调节垫铁及其调节方法	发明专利	ZL202210667842.7
一种用于环形永磁电机的模块化定子	发明专利	ZL202211186259.0
一种永磁同步电机定子绕组的分体式浸漆系统及浸漆方法	发明专利	ZL202211244369.8
直驱环形永磁同步电机	外观专利	ZL202230628228.0



### 三、钢厂水泵电机改造

#### (1) 工况条件

钢厂的工作环境特殊，钢坯的持续高温和辊道散热冷却水蒸发使电机长期处在高温、潮湿环境，加上粉尘、噪音、辐射等，其环境比较恶劣，因此要求永磁电机满足高温潮湿等特殊环境的要求。

#### (2) 节能效果

按照相同工况，分别对原电机系统和更换的永磁电机系统进行了对比测试。由原异步电机运行测试数据和更换永磁电机后运行测试数据可知，节电率高达31.5%。

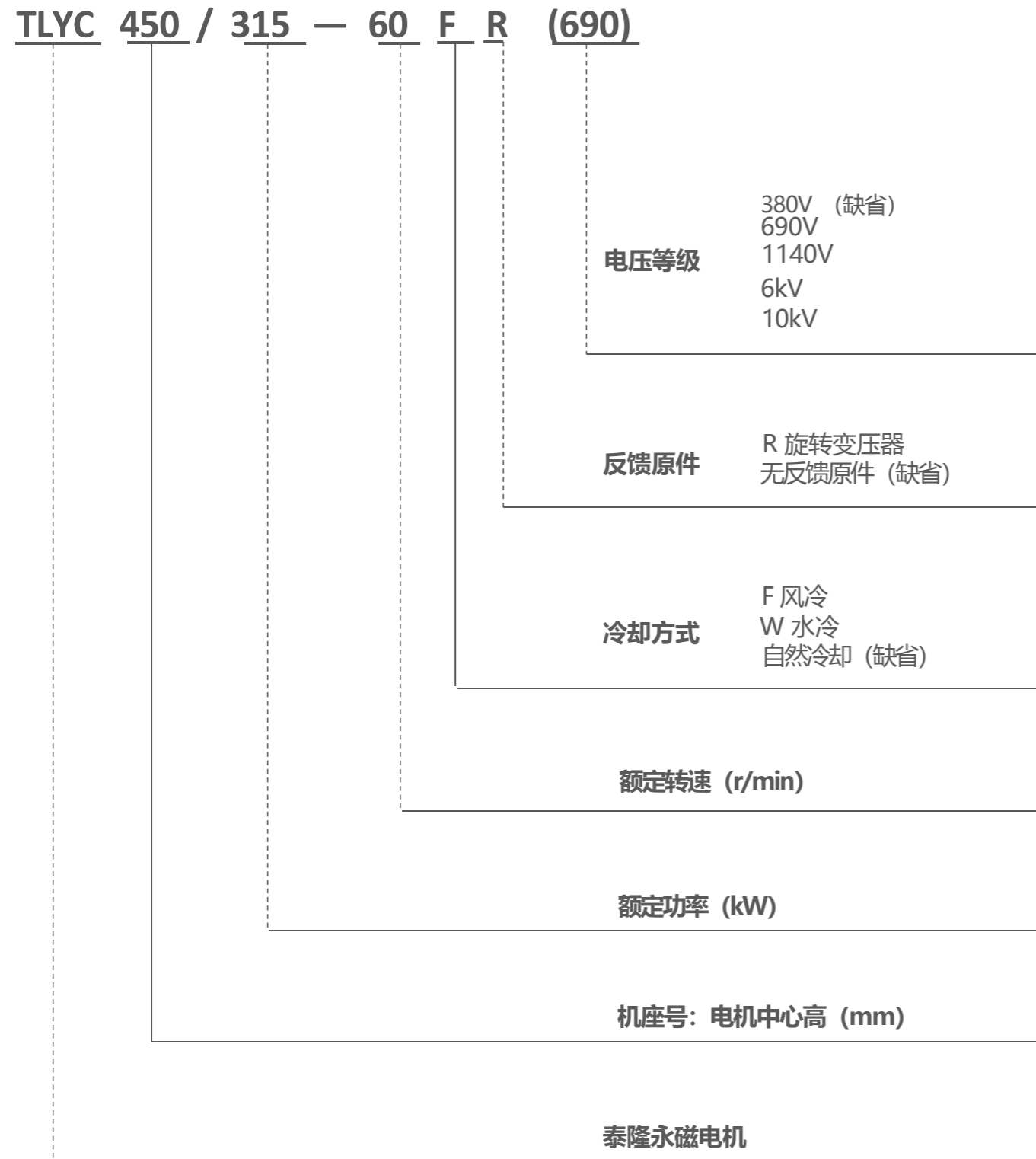
#### (3) 替换方案

某钢厂循环水泵三相异步电机替换为90kW永磁同步电机。



异步电机替换为永磁电机

# 选型说明



# 皮带机永磁电机选型表

型号	额定功率 (kW)	额定转速 (r/min)	额定转矩 (N·m)	电压 (V)	最大转矩 (倍数)	效率 (%)	
TLYC315/18.5-60F	18.5	60	2945	380	—	2	94
TLYC315/22-60F	22	60	3502	380	—	2	94
TLYC315/30-60F	30	60	4775	380	—	2	94
TLYC355/37-60F	37	60	5889	380	—	2	94
TLYC355/45-60F	45	60	7163	380	690/1140	2	94
TLYC400/55-60F	55	60	8754	380	690/1140	2	94
TLYC400/75-60F	75	60	11938	380	690/1140	2	95
TLYC400/90-60F	90	60	14325	380	690/1140	2	95
TLYC400/110-60F	110	60	17508	380	690/1140	2	95
TLYC400/132-60F	132	60	21010	380	690/1140	2	95
TLYC500/160-60F	160	60	25467	380	690/1140	2	95
TLYC500/200-60F	200	60	31833	380	690/1140	2	95
TLYC500/220-60F	220	60	35017	380	690/1140	2	95
TLYC500/250-60F	250	60	39792	380	690/1140	2	95
TLYC560/280-60F	280	60	44567	380	690/1140	2	95
TLYC560/315-60F	315	60	50138	—	690/1140	2	95
TLYC560/355-60F	355	60	56504	—	690/1140	2	96
TLYC560/400-60F	400	60	63667	—	690/1140	2	96
TLYC560/450-60F	450	60	71625	—	690/1140	2	96

备注：其他工况选型请与我公司联系洽谈。

## 搅拌机永磁电机选型表

型号	额定功率 (kW)	额定转速 (r/min)	额定转矩 (N·m)	电压 (V)	最大转矩倍数	效率 (%)
TLYC280/11-100F	11	100	1051	380	1.8	91.7
TLYC280/15-100F	15	100	1433	380	1.8	92.5
TLYC315/18.5-100F	18.5	100	1767	380	1.8	92.7
TLYC315/22-100F	22	100	2101	380	1.8	92.7
TLYC355/30-100F	30	100	2865	380	1.8	93.1
TLYC355/37-100F	37	100	3534	380	1.8	93.2
TLYC400/45-100F	45	100	4298	380	1.8	94.8
TLYC400/55-100F	55	100	5253	380	1.8	95.1
TLYC450/75-100F	75	100	7163	380	1.8	95.2
TLYC450/90-100F	90	100	8595	380	1.8	95.2
TLYC500/110-100F	110	100	10505	380	1.8	96.6
TLYC500/132-100F	132	100	12606	380	1.8	96.6
TLYC560/160-100F	160	100	15280	380	1.8	96.7
TLYC560/200-100F	200	100	19100	380	1.8	96.8
TLYC630/250-100F	250	100	23875	380	1.8	96.9
TLYC630/315-100F	315	100	30083	380	1.8	96.9

备注：如需电机直接悬挂搅拌轴，或需其他工况选型请与我公司联系洽谈。

## 球磨机永磁电机选型表

型号	额定功率 (kW)	额定转速 (r/min)	额定转矩 (N·m)	电压 (V)	最大转矩倍数	效率 (%)
TLYC315/200-130F	200	130	14691	380	2	95.6
TLYC315/250-130F	250	130	18363	380	2	95.6
TLYC400/280-130F	280	130	20567	380	2	95.6
TLYC400/315-130F	315	130	23138	380	2	95.7
TLycM400/355-130F	355	130	26076	380	2	95.7
TLYC450/400-130F	400	130	29382	380	2	95.7
TLYC450/450-130F	450	130	33054	380	2	96.2
TLYC450/500-130F	500	130	36727	380	2	96.2
TLYC560/630-130F(10000)	630	130	46276	10000	2	96.2
TLYC560/710-140F(10000)	710	130	52152	10000	2	96.6
TLYC560/800-140F(10000)	800	130	58763	10000	2	96.6
TLYC560/900-130F(10000)	900	130	66108	10000	2	96.6
TLYC630/1120-130F(10000)	1120	130	82268	10000	2	96.6
TLYC630/1250-130F(10000)	1250	130	91817	10000	2	96.7
TLYC630/1400-130F(10000)	1400	130	102835	10000	2	96.8
TLYC630/1600-130F(10000)	1600	130	117526	10000	2	96.8
TLYC630/1800-130F(10000)	1800	130	132217	10000	2	96.8
TLYC710/2000-130F(10000)	2000	130	146908	10000	2	97
TLYC710/2240-130F(10000)	2240	130	164537	10000	2	97.1
TLYC710/2500-130F(10000)	2500	130	183635	10000	2	97.1
TLYC710/2800-130F(10000)	2800	130	205671	10000	2	97.1

备注：其他工况选型请与我公司联系洽谈。

## 通用型永磁电机选型表

型号	额定功率 (kW)	电压 (V)	频率 (Hz)	额定转矩 (N·m)	额定转速 (r/min)	效率 (%)
TLYC80M1/1.5-3000F	1.5	380	150	4.8	3000	90.9
TLYC80M2/2.2-3000F	2.2	380	150	7	3000	91.8
TLYC90S/3-3000F	3	380	150	9.6	3000	92.6
TLYC90L/4-3000F	4	380	150	12.7	3000	93.3
TLYC100L1/5.5-3000F	5.5	380	150	17.5	3000	94
TLYC100L2/7.5-3000F	7.5	380	150	23.9	3000	94.5
TLYC112M/11-3000F	11	380	150	35	3000	95
TLYC132S1/15-3000F	15	380	150	47.8	3000	95.3
TLYC132S2/18.5-3000F	18.5	380	150	58.9	3000	95.6
TLYC132M/22-3000F	22	380	150	70	3000	95.9
TLYC160M1/30-3000F	30	380	150	95.5	3000	96.1
TLYC160M2/37-3000F	37	380	150	117.8	3000	96.3
TLYC160L/45-3000F	45	380	150	143.3	3000	96.4
TLYC180M/55-3000F	55	380	150	175.1	3000	96.5
TLYC180L/75-3000F	75	380	150	238.8	3000	96.6
TLYC200L1/90-3000F	90	380	150	286.5	3000	96.7

备注：其他工况选型请与我公司联系洽谈。

型号	额定功率 (kW)	电压 (V)	频率 (Hz)	额定转矩 (N·m)	额定转速 (r/min)	效率 (%)
TLYC80M1/0.55-1500F	0.55	380	100	3.5	1500	85.6
TLYC80M2/0.75-1500F	0.75	380	100	4.8	1500	85.6
TLYC80M3/1.1-1500F	1.1	380	100	7	1500	87.4
TLYC90S/1.5-1500F	1.5	380	100	9.6	1500	88.1
TLYC90L/2.2-1500F	2.2	380	100	14	1500	89.7
TLYC100L1/3-1500F	3	380	100	19.1	1500	90.3
TLYC100L2/4-1500F	4	380	100	25.5	1500	90.9
TLYC112M/5.5-1500F	5.5	380	100	35	1500	92.1
TLYC132S/7.5-1500F	7.5	380	100	47.8	1500	92.6
TLYC132M/11-1500F	11	380	100	70	1500	93.6
TLYC160M1/15-1500F	15	380	100	95.5	1500	94
TLYC160M2/18.5-1500F	18.5	380	100	117.8	1500	94.3
TLYC160L/22-1500F	22	380	100	140.1	1500	94.7
TLYC180M/30-1500F	30	380	100	191	1500	95
TLYC180L/37-1500F	37	380	100	235.6	1500	95.3
TLYC200L1/45-1500F	45	380	100	286.5	1500	95.6
TLYC200L2/55-1500F	55	380	100	350.2	1500	95.8
TLYC225M/75-1500F	75	380	100	478	1500	96
TLYC250M1/90-1500F	90	380	100	573	1500	96.2

备注：其他工况选型请与我公司联系洽谈。

## 通用型永磁电机选型表

型号	额定功率 (kW)	电压 (V)	频率 (Hz)	额定转矩 (N·m)	额定转速 (r/min)	效率 (%)
TLYC80M1/0.55-1000F	0.55	380	66.7	5.3	1000	85.9
TLYC80M2/0.75-1000F	0.75	380	66.7	7.2	1000	87.4
TLYC90S/1.1-1000F	1.1	380	66.7	10.5	1000	88.7
TLYC90L/1.5-1000F	1.5	380	66.7	14.3	1000	89.9
TLYC100L1/2.2-1000F	2.2	380	66.7	21	1000	90.9
TLYC100L2/3-1000F	3	380	66.7	28.7	1000	91.8
TLYC112M/4-1000F	4	380	66.7	38.2	1000	92.7
TLYC132S/5.5-1000F	5.5	380	66.7	52.5	1000	93.4
TLYC132M/7.5-1000F	7.5	380	66.7	71.6	1000	94
TLYC160M/11-1000F	11	380	66.7	105.1	1000	94.5
TLYC160L/15-1000F	15	380	66.7	143.3	1000	94.9
TLYC180M/18.5-1000F	18.5	380	66.7	176.7	1000	95.3
TLYC180L/22-1000F	22	380	66.7	210.1	1000	95.6
TLYC200L1/30-1000F	30	380	66.7	286.5	1000	95.8
TLYC200L2/37-1000F	37	380	66.7	353	1000	96
TLYC225M/45-1000F	45	380	66.7	430	1000	96.2
TLYC250M1/55-1000F	55	380	66.7	525	1000	96.3
TLYC250M2/75-1000F	75	380	66.7	716	1000	96.4
TLYC280S/90-1000F	90	380	66.7	859.5	1000	96.5

备注：其他工况选型请与我公司联系洽谈。

型号	额定功率 (kW)	电压 (V)	频率 (Hz)	额定转矩 (N·m)	额定转速 (r/min)	效率 (%)
TLYC80M/0.55-750F	0.55	380	50	7	750	83.9
TLYC90S/0.75-750F	0.75	380	50	9.6	750	84.9
TLYC90L/1.1-750F	1.1	380	50	14	750	86
TLYC100L1/1.5-750F	1.5	380	50	19.1	750	87.2
TLYC100L2/2.2-750F	2.2	380	50	28	750	88.1
TLYC112M/3-750F	3	380	50	38.2	750	89
TLYC132S/4-750F	4	380	50	50.9	750	90.2
TLYC132M/5.5-750F	5.5	380	50	70	750	90.9
TLYC160M/7.5-750F	7.5	380	50	95.5	750	91.5
TLYC160L/11-750F	11	380	50	140.1	750	92.7
TLYC180M/15-750F	15	380	50	191	750	93.3
TLYC180L/18.5-750F	18.5	380	50	235.6	750	94
TLYC200L/22-750F	22	380	50	280	750	94.5
TLYC225S/30-750F	30	380	50	382	750	94.7
TLYC225M/37-750F	37	380	50	471	750	95
TLYC250M1/45-750F	45	380	50	573	750	95.2
TLYC250M2/55-750F	55	380	50	700.3	750	95.4
TLYC280S/75-750F	75	380	50	955	750	95.6
TLYC280M/90-750F	90	380	50	1146	750	95.6

备注：其他工况选型请与我公司联系洽谈。

## 节能改造永磁电机选型表

型号	功率 (kW)	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	额定转速 (r/min)	效率 (%)	功率因数	额定转矩 (N·m)	失步转矩
TLYC132S1/5.5-3000F	5.5	9.7	150	3000	94	0.95	17.5	1.8
TLYC132S2/7.5-3000F	7.5	13.0	150	3000	94.5	0.95	23.9	1.8
TLYC160M1/11-3000F	11	18.9	150	3000	95	0.95	35.0	1-8
TLYC160M2/15-3000F	15	25.6	150	3000	95.3	0.95	47.8	1.8
TLYC160L/18.5-3000F	18.5	31.5	150	3000	95.6	0.95	58.9	1.8
TLYC180M/22-3000F	22	37.3	150	3000	95.9	0.95	70.0	1.8
TLYC200L1/30-3000F	30	50.6	150	3000	96.1	0.95	95.5	1.8
TLYC200L2/37-3000F	37	62.2	150	3000	96.3	0.95	117.8	1.8
TLYC225M/45-3000F	45	75.5	150	3000	96.4	0.95	143.3	1.8
TLYC250M/55-3000F	55	92.0	150	3000	96.5	0.95	175.1	1.8
TLYC280S/75-3000F	75	125.1	150	3000	96.6	0.95	238.8	1.8
TLYC280M/90-3000F	90	149.8	150	3000	96.7	0.95	286.5	1.8
TLYC315S/110-3000F	110	182.7	150	3000	96.7	0.95	350.2	1.8
TLYC315M/132-3000F	132	218.8	150	3000	96.7	0.95	420.2	1.8
TLYC315L1/160-3000F	160	265.0	150	3000	96.8	0.95	509.3	1.8
TLYC315L2/200-3000F	200	330.5	150	3000	96.8	0.95	636.7	1.8
TLYC355M/250-3000F	250	413.2	150	3000	96.8	0.95	795.8	1.8
TLYC355L/315-3000F	315	520.6	150	3000	96.8	0.95	1002.8	1.8

备注：其他工况选型请与我公司联系洽谈。

型号	功率 (kW)	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	额定转速 (r/min)	效率 (%)	功率因数	额定转矩 (N·m)	失步转矩
TLYC132S/5.5-1500F	5.5	9.5	100	1500	92.4	0.95	35.0	1.8
TLYC132M/7.5-1500F	7.5	12.9	100	1500	92.6	0.95	47.8	1.8
TLYC160M/11-1500F	11	18.8	100	1500	93.6	0.95	70.0	1.8
TLYC160L/15-1500F	15	25.5	100	1500	94	0.95	95.5	1.8
TLYC180M/18.5-1500F	18.5	31.3	100	1500	94.3	0.95	117.8	1.8
TLYC180L/22-1500F	22	37.1	100	1500	94.7	0.95	140.1	1.8
TLYC200L/30-1500F	30	50.4	100	1500	95	0.95	191.0	1.8
TLYC225S/37-1500F	37	62.0	100	1500	95.3	0.95	235.6	1.8
TLYC225M/45-1500F	45	75.2	100	1500	95.6	0.95	286.5	1.8
TLYC250M/55-1500F	55	91.7	100	1500	95.8	0.95	350.2	1.8
TLYC280S/75-1500F	75	124.6	100	1500	96	0.95	477.5	1.8
TLYC280M/90-1500F	90	149.4	100	1500	96.2	0.95	573.0	1.8
TLYC315S/110-1500F	110	182.2	100	1500	96.3	0.95	700.3	1.8
TLYC315M/132-1500F	132	218.4	100	1500	96.4	0.95	840.4	1.8
TLYC315L1/160-1500F	160	264.2	100	1500	96.6	0.95	1018.7	1.8
TLYC315L2/200-1500F	200	329.9	100	1500	96.7	0.95	1273.2	1.8
TLYC355M/250-1500F	250	412	100	1500	96.7	0.95	1591.7	1.8
TLYC355L/315-1500F	315	519.5	100	1500	96.7	0.95	2005.5	1.8

备注：其他工况选型请与我公司联系洽谈。

# 节能改造永磁电机选型表

型号	功率 (kW)	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	额定转速 (r/min)	效率 (%)	功率因数	额定转矩 (N·m)	失步转矩
TLYC132S/3-1000F	3	5.4	66.7	1000	91.8	0.95	28.7	1.8
TLYC132M1/4-1000F	4	7.1	66.7	1000	92.7	0.95	38.2	1.8
TLYC132M2/5.5-1000F	5.5	9.8	66.7	1000	93.4	0.95	52.5	1.8
TLYC160M/7.5-1000F	7.5	13.3	66.7	1000	94	0.95	71.6	1.8
TLYC160L/11-1000F	11	19.2	66.7	1000	94.5	0.95	105.1	1.8
TLYC180L/15-1000F	15	25.9	66.7	1000	94.9	0.95	143.3	1.8
TLYC200L1/18.5-1000F	18.5	31.7	66.7	1000	95.3	0.95	176.7	1.8
TLYC200L2/22-1000F	22	37.4	66.7	1000	95.6	0.95	210.1	1.8
TLYC225M/30-1000F	30	50.7	66.7	1000	95.8	0.95	286.5	1.8
TLYC250M/37-1000F	37	62.4	66.7	1000	96	0.95	353.4	1.8
TLYC280S/45-1000F	45	75.6	66.7	1000	96.2	0.95	429.8	1.8
TLYC280M/55-1000F	55	92.1	66.7	1000	96.3	0.95	525.3	1.8
TLYC315S/75-1000F	75	125.4	66.7	1000	96.4	0.95	716.3	1.8
TLYC315M/90-1000F	90	150.1	66.7	1000	96.5	0.95	859.5	1.8
TLYC315L1/110-1000F	110	183.5	66.7	1000	96.6	0.95	1050.5	1.8
TLYC315L2/132-1000F	132	219.8	66.7	1000	96.7	0.95	1260.6	1.8
TLYC355M1/160-1000F	160	265.8	66.7	1000	96.8	0.95	1528.0	1.8
TLYC355M2/200-1000F	200	331.9	66.7	1000	96.8	0.95	1910.0	1.8
TLYC355L/250-1000F	250	414.9	66.7	1000	96.8	0.95	2387.5	1.8

备注：其他工况选型请与我公司联系洽谈。

型号	功率 (kW)	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	额定转速 (r/min)	效率 (%)	功率因数	额定转矩 (N·m)	失步转矩
TLYC132S/2.2-750F	2.2	4.2	50	750	87.2	0.95	28	1.8
TLYC132M/3-750F	3	5.6	50	750	88.4	0.95	38.2	1.8
TLYC160M1/4-750F	4	7.3	50	750	89.4	0.95	50.9	1.8
TLYC160M2/5.5-750F	5.5	9.9	50	750	90.4	0.95	70	1.8
TLYC160L/7.5-750F	7.5	13.4	50	750	91.3	0.95	95.5	1.8
TLYC180L/11-750F	11	19.4	50	750	92.2	0.95	140.1	1.8
TLYC200L/15-750F	15	26.2	50	750	92.9	0.95	191	1.8
TLYC225S/18.5-750F	18.5	32.2	50	750	93.3	0.95	235.6	1.8
TLYC225M/22-750F	22	38.1	50	750	93.6	0.95	280.1	1.8
TLYC250M/30-750F	30	51.6	50	750	94.1	0.95	382	1.8
TLYC280S/37-750F	37	63.4	50	750	94.4	0.95	471.1	1.8
TLYC280M/45-750F	45	76.8	50	750	94.7	0.95	573	1.8
TLYC315S/55-750F	55	93.6	50	750	94.9	0.95	700.3	1.8
TLYC315M/75-750F	75	127	50	750	95.3	0.95	955	1.8
TLYC315L1/90-750F	90	152.1	50	750	95.5	0.95	1146	1.8
TLYC315L2/110-750F	110	185.3	50	750	95.7	0.95	1400.7	1.8
TLYC355M1/132-750F	132	221.8	50	750	95.9	0.95	1680.8	1.8
TLYC355M2/160-750F	160	268.3	50	750	96.1	0.95	2037.3	1.8
TLYC355M1/200-750F	200	334.4	50	750	96.3	0.95	2546.7	1.8
TLYC355M2/250-750F	250	417.9	50	750	96.3	0.95	3183.3	1.8

备注：其他工况选型请与我公司联系洽谈。

# 电机安装型式

## 五种基本结构型式:

B3: 机座带底脚, 端盖无凸缘的结构型式

B5: 机座不带底脚, 端盖上有凸缘 (带通孔) 的结构型式

B35: 机座带底脚, 端盖上有凸缘 (带通孔) 的结构型式

B34: 机座带底脚, 端盖上有凸缘 (带螺孔) 的结构型式

B14: 机座不带底脚, 端盖上有凸缘 (带螺孔) 的结构型式

电机的安装方式符合IEC60034-7的规定, 其结构型式如下图所示

基本结构型式	B3					
安装结构型式	B3	B6	B7	B8	V5	V6
示意图						
机座号	80~355		80~160			
基本结构型式	B5			B35		
安装结构型式	B5	V1	V3	B35	V15	V36
示意图						
机座号	80~280	80~355	80~160	80~355	80~160	
基本结构型式	小凸缘式					
安装结构型式	B14		B34		V18	
示意图						
机座号	80~112					

## 出线螺孔

机座号	管螺纹直径		
	主出线口		辅出线口
	普通	特殊	
80~90	M24×1.5	M25×1.5	
100	M24×1.5	M32×1.5	
112~132	2-M30×2	2-M32×1.5	
160~180	2-M36×2	2-M40×1.5	M16×1.5
200~225	2-M48×2	2-M50×1.5	M16×1.5
250~280	2-M64×2	2-M63×1.5	M20×1.5
315	2-M64×2	2-M63×1.5	M20×1.5
315 (M, L)	2-M72×2	2-M63×1.5	M20×1.5
355 (1, 2)	2-M72×2	2-M72×2	M20×1.5

## 振动参数

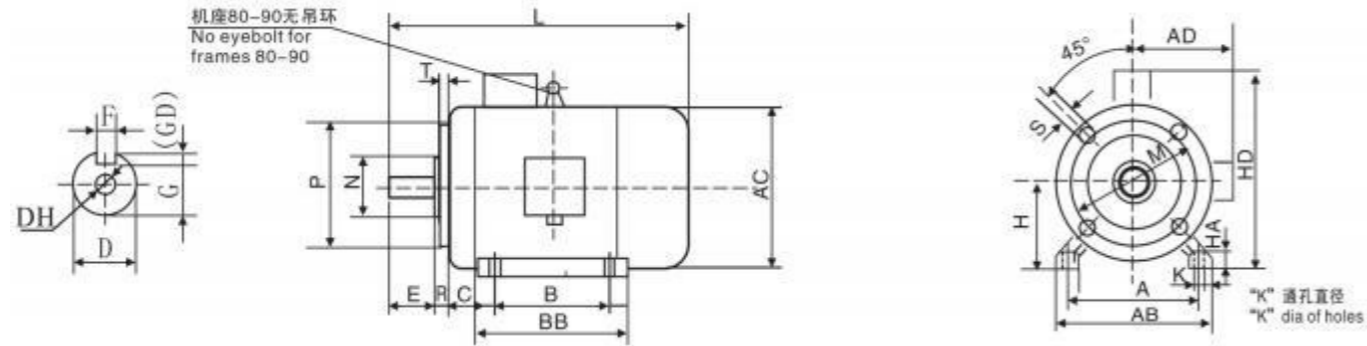
安装方式	≤132			>132~225			>225~355		
	位移 μm	速度 mm/s	加速度 m/s <sup>2</sup>	位移 μm	速度 mm/s	加速度 m/s <sup>2</sup>	位移 μm	速度 mm/s	加速度 m/s <sup>2</sup>
自有悬置	25	1.6	2.5	35	2.2	3.5	45	2.8	4.4
刚性安装	21	1.3	2.0	29	1.8	2.8	37	2.3	3.6

电机在空载时测得速度的有效值 (即振动烈度限值) 不超过上表所列数值。



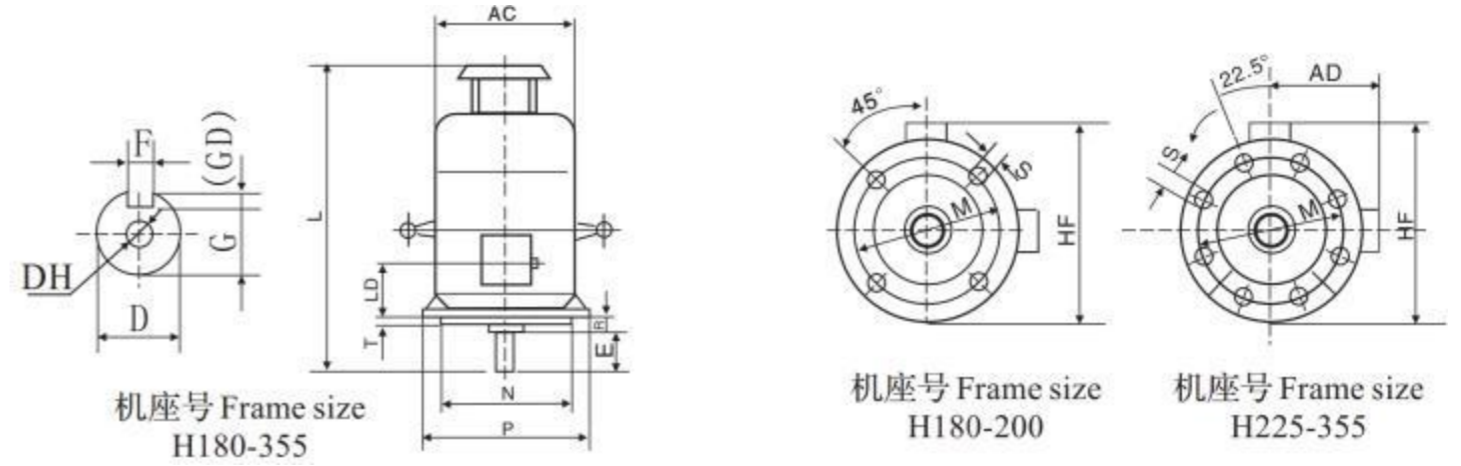


# 电机安装尺寸



机座号	极数	IM B34 H80-112 尺寸 (mm)												凸缘孔数	外形尺寸 (mm)								
		A	B	C	D*	E	F	G	H	K	M	N*	P		R	S	T	AB	AC	AD	HD	L	
80	2,4,6,8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	100	80	120	0	M6	3.0	4	165	167	165	245	300	405
90S	2,4,6,8	140	100	56	24	50	8	20	90	10	115	95	140	0	M8	3.0	4	180	190	175	250	355	455
90L	2,4,6,8	140	125	56	24	50	8	20	90	10	115	95	140	0	M8	3.0	4	180	190	175	250	385	485
100L	2,4,6,8	160	140	63	28	60	8	24	100	12	130	110	160	0	M8	3.5	4	205	215	200	270	435	535
112M	2,4,6,8	190	140	70	28	60	8	24	112	12	130	110	160	0	M8	3.5	4	230	240	220	325	468	566

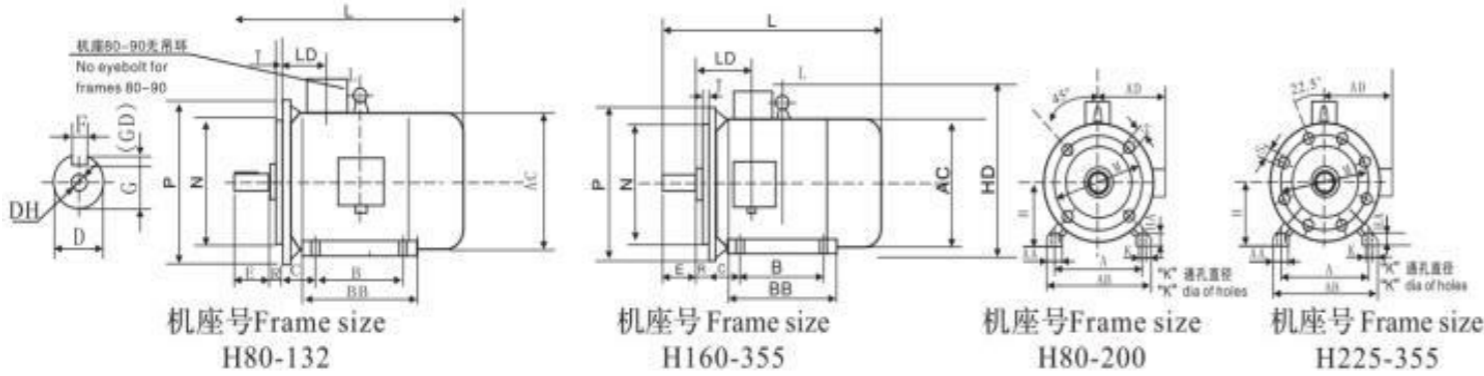
注: N尺寸公差为j6。



机座号	极数	IM V1 H180-112 尺寸 (mm)										凸缘孔数	外形尺寸 (mm)				
		D*	E	F	G	M	N*	P	R	S	T		AC	AD	HF	L	
180M	2,4,6,8	48	110	14	42.5	300	250	350	0	18.5	5	4	380	310	500	800	905
180L	2,4,6,8	48	110	14	42.5	300	250	350	0	18.5	5	4	380	310	500	848	955
200L	2,4,6,8,10	55	110	16	49	350	300	400	0	18.5	5	4	410	335	540	855	950
225S	4,6,8,10	60	140	18	53	400	350	450	0	18.5	5	8	470	370	605	925	1005
225M	2	55	140	16	49	400	350	450	0	18.5	5	8	470	370	605	920	1000
	4,6,8,10	60	140	18	53	400	350	450	0	18.5	5	8	470	370	605	950	1030
250M	2	60	140	18	53	500	450	550	0	18.5	5	8	490	380	630	1035	1210
	4,6,8,10	65	140	18	58	500	450	550	0	18.5	5	8	490	380	630	1035	1210
280S	2	65	140	18	58	500	450	550	0	18.5	5	8	580	410	700	1115	1285
	4,6,8,10	75	140	20	67.5	500	450	550	0	18.5	5	8	580	410	700	1115	1285
280M	2	65	140	18	58	500	450	550	0	18.5	5	8	580	410	700	1157	1330
	4,6,8,10	75	140	20	67.5	500	450	550	0	18.5	5	8	580	410	700	1157	1330
315S	2	65	140	18	58	600	550	660	0	24	6	8	645	535	858	1325	1435
	4,6,8,10	80	170	22	71	600	550	660	0	24	6	8	645	535	858	1355	1465
315M	2	65	140	18	58	600	550	660	0	24	6	8	645	535	858	1440	1550
	4,6,8,10	80	170	22	71	600	550	660	0	24	6	8	645	535	858	1465	1575
315L1	2	65	140	18	58	600	550	660	0	24	6	8	645	535	858	1440	1550
	4,6,8,10	80	170	22	71	600	550	660	0	24	6	8	645	535	858	1465	1575
315L2	2	65	140	18	58	600	550	660	0	24	6	8	645	535	858	1580	1690
	4	80	170	22	71	600	550	660	0	24	6	8	645	535	858	1615	1725
355M	2	75	140	20	67.5	740	680	800	0	24	6	8	720	650	1010	1640	1800
	4,6,8,10	95	170	25	86	740	680	800	0	24	6	8	720	650	1010	1670	1830
355L	2	75	140	20	67.5	740	680	800	0	24	6	8	720	650	1010	1640	1800
	4,6,8,10	95	170	25	86	740	680	800	0	24	6	8	720	650	1010	1670	1830
355L2	4,6,8,10	95	170	25	86	740	680	800	0	24	6	8	720	650	1010	1880	2040

注: R是法兰安装面至辅肩的距离。  
D尺寸公差: Φ19-28为j6; Φ38-48为K6; Φ55-80为m6; Φ95为m6。

# 电机安装尺寸



机座号	凸缘号	极数	IM B35 H80-355 尺寸 (mm)																									
			A	AA	B	C	D*	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L		BB	HA	LD	凸缘孔数	M	N*	P	R*	S	T
80	FF165	2,4,6,8	125	34	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	167	165	245	300	405	142	10	74	4	165	130	200	0	12	3.5
90S	FF165	2,4,6,8	140	36	100	56	24	50	8	20	90	10	180	190	175	265	355	455	180	12	76	4	165	130	200	0	12	3.5
90L	FF165	2,4,6,8	140	36	125	56	24	50	8	20	90	10	180	190	175	265	385	485	220	12	76	4	165	130	200	0	12	3.5
100L	FF215	2,4,6,8	160	40	140	63	28	60	8	24	100	12	205	215	200	290	435	535	233	14	83	4	215	180	250	0	14.5	4
112M	FF215	2,4,6,8	190	45	140	70	28	60	8	24	112	12	230	240	220	325	468	566	248	15	87	4	215	180	250	0	14.5	4
132S	FF265	2,4,6,8	216	55	140	89	38	80	10	33	132	12	270	275	240	365	510	587	230	18	102	4	265	230	300	0	14.5	4
132M	FF265	2,4,6,8	216	55	178	89	38	80	10	33	132	12	270	275	240	365	548	625	262	18	102	4	265	230	300	0	14.5	4
160M	FF300	2,4,6,8	254	65	210	108	42	110	12	37	160	14.5	320	320	285	440	675	740	304	20	149	4	300	250	350	0	18.5	5
160L	FF300	2,4,6,8	254	65	254	108	42	110	12	37	160	14.5	320	320	285	440	705	770	334	20	149	4	300	250	350	0	18.5	5
180M	FF300	2,4,6,8	279	70	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	355	380	310	470	740	815	355	22	161	4	300	250	350	0	18.5	5
180L	FF300	2,4,6,8	279	70	279	121	48	110	14	42.5	180	14.5	355	380	310	470	788	895	397	22	161	4	300	250	350	0	18.5	5
200L	FF350	2,4,6,8,10	318	70	305	133	55	110	16	49	200	18.5	395	410	335	525	785	870	375	25	186	4	350	300	400	0	18.5	5
225S	FF400	4,6,8,10	356	75	286	149	60	140	18	53	225	18.5	435	470	370	580	830	900	370	28	189	8	400	350	450	0	18.5	5
225M	FF400	2	356	75	311	149	55	110	16	49	225	18.5	435	470	370	580	825	895	395	28	189	8	400	350	450	0	18.5	5
	FF400	4,6,8,10	356	75	311	149	60	140	18	53	225	18.5	435	470	370	580	855	925	395	28	189	8	400	350	450	0	18.5	5
250M	FF500	2	406	80	349	168	60	140	18	53	250	24	490	490	380	635	930	1105	445	30	207	8	500	450	550	0	18.5	5
	FF500	4,6,8,10	406	80	349	168	65	140	18	58	250	24	490	490	380	635	930	1105	445	30	207	8	500	450	550	0	18.5	5
280S	FF500	2	457	85	368	190	65	140	18	58	280	24	550	580	410	698	981	1150	490	35	215	8	500	450	550	0	18.5	5
	FF500	4,6,8,10	457	85	368	190	75	140	20	67.5	280	24	550	580	410	698	981	1150	490	35	215	8	500	450	550	0	18.5	5
280M	FF500	2	457	85	419	190	65	140	18	58	280	24	550	580	410	698	1032	1205	540	35	215	8	500	450	550	0	18.5	5
	FF500	4,6,8,10	457	85	419	190	75	140	20	67.5	280	24	550	580	410	698	1032	1205	540	35	215	8	500	450	550	0	18.5	5
315S	FF600	2	508	120	406	216	65	140	18	58	315	28	630	645	535	885	1200	1310	570	45	257	8	600	550	660	0	24	6
	FF600	4,6,8,10	508	120	406	216	80	170	22	71	315	28	630	645	535	885	1230	1340	570	45	257	8	600	550	660	0	24	6
315M	FF600	2	508	120	457	216	65	140	18	58	315	28	630	645	535	885	1310	1420	680	45	257	8	600	550	660	0	24	6
	FF600	4,6,8,10	508	120	457	216	80	170	22	71	315	28	630	645	535	885	1340	1450	680	45	257	8	600	550	660	0	24	6
315L1	FF600	2	508	120	508	216	65	140	18	58	315	28	630	645	535	885	1310	1420	680	45	257	8	600	550	660	0	24	6
	FF600	4,6,8,10	508	120	508	216	80	170	22	71	315	28	630	645	535	885	1340	1450	680	45	257	8	600	550	660	0	24	6
315L2	FF600	2	508	120	508	216	65	140	18	58	315	28	630	645	535	885	1460	1570	680	45	257	8	600	550	660	0	24	6
	FF600	4	508	120	508	216	80	170	22	71	315	28	630	645	535	885	1490	1600	680	45	257	8	600	550	660	0	24	6
355M	FF740	2	610	120	560	254	75	140	20	67.5	355	28	730	720	650	1065	1495	1655	760	52	284	8	740	680	800	0	24	6
	FF740	4,6,8,10	610	120	560	254	95	170	25	86	355	28	730	720	650	1065	1525	1600	760	52	284	8	740	680	800	0	24	6
355L	FF740	2	610	120	630	254	75	140	20	67.5	355	28	730	720	650	1065	1495	1655	760	52	284	8	740	680	800	0	24	6
	FF740	4,6,8,10	610	120	630	254	95	170	25	86	355	28	730	720	650	1065	1525	1600	760	52	284	8	740	680	800	0	24	6
355L2	FF741	6	610	120	630	254	95	170	25	86	355	28	730	720	650	1065	1735	1895	760	52	284	8	740	680	800	0	24	6

注： R是法兰安装面至辅肩的距离。  
 D尺寸公差： Φ19-28为j6； Φ38-48为K6； Φ55-80为m6； Φ95为m6。  
 N尺寸公差为j6。

# 合作单位（中高院）荣誉资质

拥有各类知识产权40多件，其中发明专利22件



江苏省中小企业公共服务示范平台



江苏省高效大转矩永磁电机工程研究中心



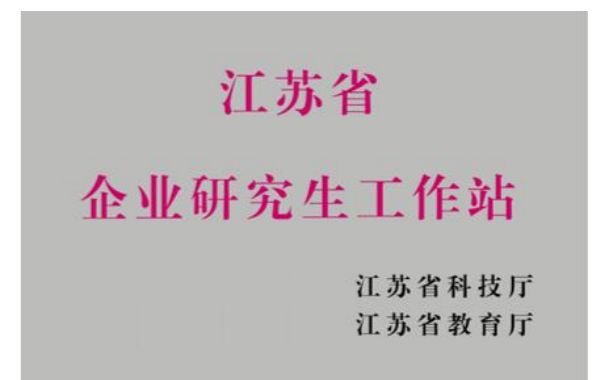
国家稀土永磁电机工程技术研究中心中工研究院



江苏省减速机产品质量监督检验中心



摆线行星齿轮分技术委员会秘书处



江苏省企业研究生工作站



## 服务行业



矿山



水泥



港口



油田



冶金



起重



能源



化工

## 服务承诺

### 专注

专注于客户需求，  
专注于客户满意，  
专注于客户成功。

### 专业

打造专业一流团队，  
给予专业技术支持，  
提供专业个性服务。

### 优质

完善服务理念，  
规范服务流程，  
达到优质高效。



客户一分要求  
我们十分努力  
争取百分效果

**“客户是上帝”不是一句空话**

**“周到的服务”不停留在口头**

**“对客户负责”在细节中体现**

## 企业愿景

成为国内一流节能传动设备的行业标兵  
成为国际一流的高端装备技术创新与制造单位

## 企业使命

致力于为全球提供高端装备与配套服务  
为客户创造价值 为员工创造机会  
为股东创造财富 为社会创造效益