

# 操作指南

1. 进入 [www.lanyesai.com](http://www.lanyesai.com) 首页，点击个人中心可选择登录或者注册



2. 进入会员登陆页面，已有账户的会员，可输入账户和密码登录系统



3. 进去会员注册页面，输入注册所需的基本信息，点击发送验证码，将会发生验证码至您所输的邮箱，填入验证码，点击注册即可

## 会员注册



用户名

密码

再次输入密码

输入邮箱

注册类型: 个人 企业 学生

输入电话号码

输入验证码

发送验证码

注册

[已有账号? 立即登录](#)

4. 登录后返回首页，点击异步电机，进入电机后台设计页面



5. 登录进入到设计界面后，在异步设计基本参数界面，第一步输入基本参数要求，目前公测版本限制机座号为 200-355。输入基本参数之后点击页面上的初始化按钮（红色箭头处）

The screenshot shows the '异步设计基本参数' (Asynchronous Design Basic Parameters) interface. It contains several input fields for motor specifications:

- \* 额定功率(KW): 150
- \* 额定电压(V): 380
- \* 极数: 4
- \* 额定频率(Hz): 50
- \* 参考转速(rpm): 1485
- \* 工作温度(°C): 75

Below these fields, there are radio buttons for IP23 and IP54, with IP54 selected. A note states: '公测版本限定机座号:200—355'. At the bottom, there is a green '初始化' (Initialize) button with a red arrow pointing to it from the right.

6. 初始化之后会得到推荐指标和推荐系数，如果客户有不同的要求可以进行更改。

指标要求:	系数:		
额定效率	0.966	杂散损耗百分比	0.005
额定功率因数(CosΦ)	0.9	机械摩擦损耗(kw)	0.120
堵转电流倍数(Ik)	8.5	风摩损耗(kw)	0.480
堵转转矩倍数(Tk)	1.8	定子铁芯叠压系数	0.98
最大转矩倍数(Tmax)	2.2	转子铁芯叠压系数	0.98
绝缘等级	<input checked="" type="radio"/> F <input type="radio"/> H	定子端部压板厚度(mm)	0
		最大槽满率	0.8

7. 根据异步电机指标客户选择是否修改，如果有特殊要求可以打开高级设置（图中红色箭

头处，点击变为 **高级设置:**  ) 即可进行修改。

负载类型:	高级设置: <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> 恒功率负载形式	定子齿磁密(T)<= 1.55
<input type="radio"/> 恒转速负载形式	定子轭磁密(T)<= 1.45
<input type="radio"/> 恒转矩负载形式	转子齿磁密(T)<= 1.6
<input type="radio"/> 线性转速负载形式	转子轭磁密(T)<= 1.5
<input type="radio"/> 风扇类负载形式	气隙磁密(T)<= 0.8
	定子电密(A/mm <sup>2</sup> )<= 8
	转子导条电密(A/mm <sup>2</sup> )<= 4.5
	热负荷(A <sup>2</sup> /mm <sup>3</sup> )<= 100

8. 如果客户想要通用已有的定转子冲片，那么点击上方定转子冲片



，可以对客户已有的定转子冲片前提下进行优化设计，填入已有的定转子冲片尺寸即可。如果没有通用的定转子冲片，那么直接忽略不填即可，由优化算法程序设计找出合适的定转子尺寸（如果想改变通用冲片，必须同时客户提供已有的定子和转子冲片），以下是定转子冲片的界面。

基本参数 定子冲片 转子冲片

是否要修改定子冲片参数  否  是

Outer_Diameter	0	Inner_Diameter	0	stator_slot_number	0
Stator_Bs2	0	Stator_Bs0	0	Stator_Bs1	0
Stator_Hs1	0	Stator_Hs0	0	Stator_Hs2	0
coil_pitch	0				

如果有通风孔可以点击箭头打开输入通风孔参数即可。

基本参数 定子冲片 转子冲片

是否要修改转子冲片参数  否  是

转子冲片基本参数

Gap_air	0	Inner_Diameter	0	rotor_slot_number	0
slot_type	凸型槽	Top_Bs0	0	Top_Bs1	0
Bottom_Bs1	0	Bottom_Bs2	0	Top_Hs0	0
Top_Hs1	0	Top_Hs2	0	Bottom_Hs2	0

转子通风孔参数

通风孔数	0	通风孔直径	0	通风孔分布圆直径	0
通风孔位置角度(Y轴)	0				

9. 参数输入完毕之后点击界面上红色箭头处的设计按钮即可提交设计。客户耐心等待设计

基本参数 定子冲片 转子冲片

版本号: V1.0(更新中.....)

三相异步电动机的基本要求:

基本参数	指标要求:	系数:	负载类型:	高级设置:
* 额定功率(KW) 0	额定效率(0-1之间) 0	杂散损耗百分比 0	<input checked="" type="radio"/> 恒功率负载形式	定子齿磁密(T)<= 1.55
* 额定电压(V) 380	额定功率因数(CosΦ) 0	机械摩擦损耗(kw) 0	<input type="radio"/> 恒转速负载形式	定子齿磁密(T)<= 1.45
* 极数 4	堵转电流倍数(Ik) 0	风摩损耗(kw) 0	<input type="radio"/> 恒转矩负载形式	转子齿磁密(T)<= 1.6
* 额定频率(Hz) 50	堵转转矩倍数(Tk) 0	定子铁芯叠压系数 0	<input type="radio"/> 线性转速负载形式	转子齿磁密(T)<= 1.5
* 额定转速(rpm) 0	最大转矩倍数(Tmax) 0	转子铁芯叠压系数 0	<input type="radio"/> 风扇类负载形式	气隙磁密(T)<= 0.8
* 绕组温度(°C) 115	绝缘等级 <input checked="" type="radio"/> F <input type="radio"/> H	定子端部压板厚度(mm) 0	定子材料: DWZ70_50	定子电密(A/mm²)<= 8
<input type="radio"/> IP23 <input checked="" type="radio"/> IP54	最大槽满率 0.8		转子材料: DWZ70_50	转子导条电密(A/mm²)<= 4.5
公测版本限定机座号: 80—450				热负荷(A²/mm²)<= 100

**初始化** 注: 输入功率、电压、极数、频率、转速对数据初始化

**设计** 注: 设计前请先对数据初始化

页面指南

方案完成即可在左侧历史设计方案处  
设计方案。



得到设计

试用水印

10. 此版本目前为公测版本目前暂未开放

IP23  IP54

防护等级

更改以及目前只支持负载类型为恒功率负载，后续会陆续开放这些功能。

**负载类型:**

- 恒功率负载形式
- 恒转速负载形式
- 恒转矩负载形式
- 线性转速负载形式
- 风扇类负载形式

11. 如果要退出此页面，请点击键盘上 Esc 按键退出。

试用水印